

# UNIVERSITÀ DI PISA

DIREZIONE SERVIZI PER LA DIDATTICA E GLI STUDENTI



## IL RETTORE

- Visto** il decreto rettorale 27 febbraio 2012, n.2711 – e successive modifiche - con il quale è stato approvato lo Statuto di Ateneo (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 55 del 6 marzo 2012);
- Visto** l'articolo 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, e successive modifiche e integrazioni tra cui l'adeguamento al suddetto d.m. n. 226/2021 emanato con decreto rettorale n. 598/2022 del 4 aprile 2022 e in particolare l'articolo 12;
- Visto** il regolamento per il deposito elettronico degli elaborati finali e delle tesi, emanato con decreto rettorale 18 luglio 2012, n.9918;
- Viste** la delibera del Senato Accademico n.99 e del Consiglio di amministrazione n.178 in seduta congiunta del 28 aprile 2022 con le quali, per le parti di loro competenza, è stata approvata 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 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;
- Vista** la nota n.11978 del 26 aprile 2022 del Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) avente a oggetto "Procedura informatizzata per l'accREDITamento dei corsi di dottorato - XXXVIII ciclo";
- 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;
- Considerato** che al momento il MUR non ha ancora risposto in merito all'accREDITamento dei corsi di dottorato dell'Università di Pisa;
- Tenuto conto** di procedere, nel rispetto delle suddette delibere del Senato Accademico n.99/2022 e del Consiglio di amministrazione n.178/2022, all'emanazione delle selezioni per l'ammissione ai corsi di dottorato del ciclo 38° (a.a. 2022/2023) anche nelle more dell'esito dell'accREDITamento dei corsi di dottorato, fermo restando che lo svolgimento delle selezioni avverrà solo dopo che sarà pervenuto l'esito positivo dell'accREDITamento stesso;

- Visti** i finanziamenti di borse di dottorato da parte di soggetti esterni e/o dipartimenti di ateneo da attribuire con il presente bando e indicati nelle schede relative ai singoli corsi di dottorato;
- 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");
- 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 nazionale (di seguito Avviso Ecosistemi dell'Innovazione);
- Tenuto conto** che le borse di dottorato messe in bando sulla base dei finanziamenti PNRR, di cui ai suddetti avvisi n.3138/2022 e n.3277/2022, sono da considerarsi sotto condizione dell'effettivo finanziamento da parte del MUR;
- Visto** il decreto rettorale n.1193/2022 dell'8 luglio 2022 (prot. n.91051), e successive modifiche e integrazioni, con il quale è stato emanato il bando di concorso per l'ammissione ai corsi di dottorato dell'Università di Pisa (a.a. 2021/2022 – 38° ciclo);
- Ritenuto** in considerazione degli ulteriori finanziamenti di borse di dottorato emanare un ulteriore bando di concorso così come richiesto dai corsi di dottorato interessati;

## **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:

- **Biologia**
- **Filosofia**
- **Fisica**
- **Geoscienze e Ambiente**
- **Informatica**
- **Ingegneria dell'informazione**
- **Scienze chimiche e dei materiali**
- **Scienze cliniche e traslazionali**
- **Scienza del farmaco e sostanze bioattive.**

Il numero delle borse di studio potrà essere incrementato a seguito dell'acquisizione di finanziamenti esterni 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. Ai sensi del decreto ministeriale n.226/2021, i corsi di dottorato potranno essere attivati previa verifica del mantenimento dei requisiti di accreditamento. Le prove concorsuali potranno pertanto essere svolte una volta pervenuto l'esito favorevole di tale verifica.
3. 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.
4. L'attività dei dottorati inizia il 1° novembre del primo anno di corso e termina il 31 ottobre del terzo anno di corso.

## **Articolo 2**

### **DOMANDA DI AMMISSIONE**

1. Per partecipare al concorso il candidato deve:
  - a. **effettuare l'iscrizione unicamente online, entro il termine perentorio del 23 agosto 2022 - 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 prematricola"** che sarà indispensabile per visualizzare in forma anonima la valutazione del curriculum e gli esiti delle prove, sulla pagina web <https://dottorato.unipi.it/index.php/it/>;
  - b. effettuare il pagamento, entro il termine **del 23 agosto 2022, 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.** 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 salvo il caso in cui le prove concorsuali non potranno essere svolte per i motivi indicati al comma 2 dell'articolo 1 del presente avviso.
2. L'elenco dei candidati ammessi al concorso sarà pubblicato, all'indirizzo <http://dottorato.unipi.it/> - **"Ammissione e iscrizioni"**, almeno cinque giorni prima del colloquio; prima di tale termine la commissione esaminatrice dovrà essersi riunita per definire i criteri di valutazione del curriculum e del colloquio, 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 23 agosto 2022**, 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/usid/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 31 ottobre 2022, siano in possesso della laurea magistrale/specialistica, o vecchio ordinamento indicata per ciascun concorso nelle relative schede oppure un titolo straniero equivalente. Nel caso di dottorati per i quali sono previsti posti riservati a candidati con titolo conseguito all'estero, il candidato in possesso di un titolo doppio (italiano-straniero) o congiunto (rilasciato congiuntamente da un ateneo italiano e da un ateneo straniero) dovrà scegliere durante la procedura di iscrizione online, **per tutte le selezioni di ammissione al medesimo corso di dottorato**, se concorrere con il titolo accademico italiano (rinunciando alle eventuali posizioni riservate ai candidati con formazione estera) o il titolo accademico conseguito all'estero (concorrendo solo per le posizioni a questo riservate).
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 23 agosto 2022).**
4. In riferimento alla selezione per la borsa finanziata dalla Fondazione Intesa Sanpaolo Onlus sul tema "Processi Educativi e Formativi interdisciplinari", sono necessari altri requisiti dettagliati nella scheda FILO03\_B parte integrante del presente bando.
5. 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.

### Articolo 4

#### PROVE CONCORSUALI

1. Ciascun concorso deve essere svolto 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 20 e il 30 settembre 2022**, sarà pubblicato entro il 29 agosto 2022 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 alle prove, **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 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 (con o senza borsa di studio) e gli **ammessi in sovrannumero** di cui all'articolo 6 saranno pubblicate, **entro il 14 ottobre 2022**, 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. In occasione della pubblicazione delle predette graduatorie, sarà data indicazione di periodi di studio e ricerca in impresa e/o periodi di studio e ricerca all'estero relativi alle borse finanziate a valere sul PNRR (d.m. n.351/2022 e d.m. n.352/2022).
2. In caso di parità di merito:
  - a. 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;
  - b. per l'assegnazione dei posti senza borsa di studio prevale il candidato anagraficamente più giovane.
3. I vincitori con e senza borsa devono immatricolarsi, **pena decadenza, entro le ore 13.00 (ora italiana) del 24 ottobre 2022**. Si dà luogo agli scorrimenti solo nel caso che residuino ogni volta posti ancora disponibili per mancanza di immatricolazione o rinuncia alla stessa. I termini per gli scorrimenti sono indicati nella seguente tabella:

	DATA PUBBLICAZIONE	SCADENZA TERMINI PERENTORI PER IMMATRICOLAZIONE
I SCORRIMENTO	27 OTTOBRE 2022	ENTRO LE ORE 13.00 DEL 2 NOVEMBRE 2022
II SCORRIMENTO	7 NOVEMBRE 2022	ENTRO LE ORE 13.00 DEL 10 NOVEMBRE 2022
III SCORRIMENTO	14 NOVEMBRE 2022	ENTRO LE ORE 13.00 DEL 17 NOVEMBRE 2022
IV SCORRIMENTO	21 NOVEMBRE 2022	ENTRO LE ORE 13.00 DEL 23 NOVEMBRE 2022
V SCORRIMENTO	25 NOVEMBRE 2022	ENTRO LE ORE 13.00 DEL 28 NOVEMBRE 2022
VI SCORRIMENTO	30 NOVEMBRE 2022	ENTRO LE ORE 13.00 DEL 5 DICEMBRE 2022

<b>VII SCORRIMENTO</b>	<b>7 DICEMBRE 2022</b>	<b>ENTRO LE ORE 13.00 DEL 12 DICEMBRE 2022</b>
------------------------	------------------------	--

L'elenco dei subentranti è reso noto con le stesse modalità e allo stesso indirizzo di pubblicazione delle graduatorie.

4. In caso di rinuncia o mancata immatricolazione di un vincitore, o di un idoneo chiamato a seguito di scorrimento, subentra il successivo secondo l'ordine della graduatoria e nel rispetto delle date di scorrimento sopra indicate, senza recupero da parte del dottorando delle attività formative eventualmente già espletate in caso di immatricolazione dopo l'avvio delle attività (1 novembre 2022). Oltre il 12 dicembre e fino al 31 dicembre, lo scorrimento della graduatoria è possibile solo dietro richiesta dettagliatamente motivata del collegio dei docenti, sempre senza recupero da parte del dottorando delle attività formative già espletate. In quest'ultimo caso gli scorrimenti saranno comunicati all'indirizzo di posta elettronica indicato dagli interessati nella domanda di iscrizione al concorso.
5. Di seguito la documentazione da presentare per l'immatricolazione secondo le modalità che saranno indicate entro il **14 ottobre 2022** all'indirizzo <http://dottorato.unipi.it/> - **"Ammissione e iscrizioni"**:
  - a) attestazione di pagamento della tassa regionale (o il documento che comprovi l'eventuale esonero anche temporaneo dalla contribuzione) e del bollo;
  - b) domanda di immatricolazione completa dei documenti in essa indicati, secondo il modulo che sarà reso disponibile al suddetto indirizzo;
  - c) dichiarazione per l'immatricolazione, secondo il modulo che sarà reso disponibile al suddetto indirizzo;
  - d) **in caso di vincitori extra comunitari**, permesso/carta di soggiorno valido da presentare entro il 30 novembre 2022. 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**, originale del titolo di studio da presentare entro il 30 novembre 2022.

In alternativa all'immatricolazione senza borsa, il vincitore può inviare la dichiarazione con la quale attesta di voler rinunciare al diritto di immatricolarsi senza borsa di studio e di essere interessato solo a un'eventuale immatricolazione con borsa di studio, nel caso in cui la stessa dovesse rendersi disponibile a seguito di scorrimento della graduatoria. La dichiarazione dovrà essere presentata secondo le modalità e le scadenze che saranno indicate all'indirizzo <http://dottorato.unipi.it/> - **"Ammissione e iscrizioni"** entro il **14 ottobre 2022**.

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.
8. I dottorandi di area medica e veterinaria possono, a domanda, partecipare all'attività clinico-assistenziale presso strutture sanitarie pubbliche convenzionate, solo in quanto strettamente funzionale al progetto di ricerca e previa autorizzazione del collegio dei docenti.

## **Articolo 6**

### **AMMISSIONI IN SOVRANNUMERO**

1. Previo parere favorevole del collegio dei docenti, volto anche a verificare la compatibilità dell'attività lavorativa con l'ambito formativo del dottorato, possono essere ammessi in **sovrannumero**, senza borsa di studio, gli idonei che al 1° novembre 2022:



- siano titolari di assegno di ricerca, previa la verifica della congruità del tema di ricerca con il programma dottorale del Corso;
  - abbiano un rapporto formalizzato di durata almeno pari a quella del corso di dottorato con uno dei seguenti soggetti convenzionati con l'Università di Pisa:
    - a) Centro di Supporto e di Sperimentazione Navale della Marina Militare (C.S.S.N.) **(solo per il Corso di dottorato in Ingegneria dell'Informazione)**.
    - b) Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana (AOUP) e IRCCS Fondazione Stella Maris.
 L'ammissione è inoltre subordinata al parere favorevole dell'ente cui afferiscono e l'idoneo deve essere titolare di un rapporto di durata almeno pari a quella del corso di dottorato.
  - siano dipendenti pubblici o in regime di diritto pubblico.
2. **Per essere ammessi in sovrannumero, occorre trasmettere** all'indirizzo mail [concorsodottorato@unipi.it](mailto:concorsodottorato@unipi.it) - Unità "Dottorati di ricerca" della Direzione "Servizi per la Didattica e gli studenti" - **l'Allegato B solo dopo aver sostenuto il colloquio ma non oltre i tre giorni successivi alla data di sostenimento di quest'ultimo.**
2. Gli idonei ammessi in sovrannumero potranno immatricolarsi solo dopo aver ottenuto il parere favorevole del collegio dei docenti di cui al comma 1. L'esito di detta valutazione sarà comunicato all'indirizzo di posta elettronica indicato al momento della domanda di iscrizione online al concorso. In caso di esito positivo saranno fornite, in tale comunicazione, anche le modalità e scadenze per l'immatricolazione.
3. In caso di rinuncia o mancata immatricolazione di un vincitore o di un idoneo chiamato a seguito di scorrimento, il candidato in attesa di immatricolazione in sovrannumero avrà comunque la possibilità, qualora di suo interesse, di procedere all'immatricolazione ordinaria a copertura del posto spettante, nel rispetto dell'ordine della graduatoria, con o senza borsa, fermo restando l'osservanza delle date di scorrimento indicate nel precedente articolo. I dottorandi immatricolati in sovrannumero non potranno partecipare agli scorrimenti disponibili successivi alla data della loro immatricolazione.

## **Articolo 7**

### **ASSEGNAZIONE BORSE DI STUDIO**

1. Il dettaglio delle borse di studio è riportato nelle schede allegate facenti parte integrante del presente bando. Le borse possono essere a tematica vincolata, in tal caso i dottorandi assegnatari 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 procedure.
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 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 €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 novembre 2022, fatte salve le specifiche disposizioni relative ai finanziamenti ministeriali a valere sul PNRR.

7. L'Ateneo non può anticipare alcun pagamento riferito alle borse di dottorato nel caso di finanziamenti o cofinanziamenti non garantiti da fidejussione bancaria, da parte di soggetti esterni pubblici e 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 e senza 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: dottoressa 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](mailto: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

Paolo Maria Mancarella

**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 IN BIOLOGIA**

ANNO ACCADEMICO 2022/2023 (38° CICLO)

Coordinatore professoressa Arianna Tavanti

Sede amministrativa Dipartimento di Biologia, via Luca Ghini, 13 Pisa

<b>Tipologia della procedura concorsuale:</b>	graduatoria per il tema/progetto "Identificazione e caratterizzazione di biomarcatori in oncologia e neuroscienze"  Per Informazioni inerenti il progetto di ricerca si invitano i candidati a contattare: Prof. Fabio Beltram <a href="mailto:beltram@fpscience.it">beltram@fpscience.it</a> (co-supervisor Prof. Ugo Borello: <a href="mailto:ugo.borello@unipi.it">ugo.borello@unipi.it</a> )
---	--

**POSTI A CONCORSO: 1**

di cui

**1 con borsa**

<b>Dettagli borse:</b>	1 finanziata da Fondazione Pisana per la Scienza sul tema "Identificazione e caratterizzazione di biomarcatori in oncologia e neuroscienze"  Il numero delle borse di studio potrà essere incrementato a seguito dell'acquisizione di finanziamenti esterni che si rendessero disponibili. Tali incrementi nella dotazione delle borse saranno appositamente formalizzati con decreti rettorali pubblicati alla pagina <a href="http://www.unipi.it/concorsodottorato">http://www.unipi.it/concorsodottorato</a> .
------------------------	--

<b>Posti in sovrannumero</b>	Ai sensi dell'articolo 6 del bando, gli idonei al concorso, per essere ammessi in sovrannumero, devono trasmettere, all'indirizzo mail <a href="mailto:concorsodottorato@unipi.it">concorsodottorato@unipi.it</a> , l'Allegato B <b>solo dopo aver sostenuto il colloquio ma non oltre i tre giorni successivi alla data di quest'ultimo.</b>
------------------------------	---

<b>Requisiti di ammissione:</b> <b>Titolo di studio previsto per l'ammissione da conseguire entro il 31 ottobre 2022</b> (per titolo non ancora conseguito allegare l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione)	laurea magistrale/specialistica (o vecchio ordinamento): <b>TUTTE</b>  <b>Importante:</b> 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 <u>allegato 1</u> parte integrante del bando.
---	---

**Modalità e criteri di selezione**

<b>Valutazione curriculum:</b>	<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. <b><u>Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso.</u></b></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>Si richiede a corredo della domanda i seguenti documenti che devono essere caricati esclusivamente tramite upload, in fase d'iscrizione online al concorso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- copia di eventuali pubblicazioni;</li><li>- elenco degli esami di profitto sostenuti durante la carriera universitaria con relativa votazione e il voto di laurea conseguito (sia per la triennale che per la magistrale);</li><li>- eventuali altri titoli ritenuti utili (e.g. certificati di lingua, partecipazioni a convegni, etc).</li></ul> <p>Il candidato deve inoltre indicare, <b><u>durante la procedura di iscrizione online al concorso</u></b>, fino a 2 nominativi e i relativi contatti (indirizzi mail e numeri di telefono) di docenti e studiosi di Biologia disponibili a fornire referenze i quali dovranno effettuare l'upload della referenza <b>entro le ore 23.59 ora italiana del 23 agosto 2022</b> secondo le indicazioni che saranno fornite direttamente al docente via mail.</p> <p><b>Punteggio minimo: 30 su 40</b></p>
--------------------------------	--

<b>Colloquio:</b>	<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 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.</p> <p><b>Punteggio minimo: 40 su 60</b></p> <p><b>Videoconferenza</b> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>I candidati che intendano sostenere il colloquio in videoconferenza dovranno caricare, <b>esclusivamente tramite upload in fase d'iscrizione online al concorso</b>, l'Allegato C al bando di concorso. Le richieste pervenute oltre il 23 agosto 2022 saranno sottoposte all'esame della commissione esaminatrice che valuterà se accoglierle in considerazione dei tempi tecnici utili all'organizzazione del colloquio in videoconferenza.</p>
<b>Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca</b>	Previsto <input type="checkbox"/>
<b>Calendario delle prove</b>	<p>Il calendario delle prove, con l'indicazione della sede, sarà pubblicato entro il <b>29 agosto 2022</b> all'indirizzo <a href="http://dottorato.unipi.it/">http://dottorato.unipi.it/</a> - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere il colloquio sarà pubblicato all'indirizzo <a href="http://dottorato.unipi.it/">http://dottorato.unipi.it/</a> - "Ammissione e iscrizioni" <u>almeno 5 giorni prima della prova stessa</u>.</p>
<b>Indicazione sulla didattica del corso:</b>	<p><b>Progetto formativo e obiettivi del corso:</b></p> <p>Il Dottorato in Biologia intende promuovere e sostenere la formazione di giovani laureati, selezionati sulla base di criteri di merito, attraverso un percorso di dottorato di ricerca di livello internazionale, al fine di sviluppare una elevata qualificazione in ambito biologico, così da favorire l'inserimento nel mercato del lavoro. Il presente progetto intende inoltre favorire le interazioni fra i centri di ricerca, universitari e non, con i vari gruppi di interesse nel settore delle Scienze della Vita, rappresentati dall'industria e dal settore pubblico. Oltre alla attività di ricerca, i dottorandi potranno seguire corsi ad hoc come "Biostatistica avanzata", che consentirà, attraverso lezioni frontali ed esperienze pratiche, di approcciarsi alla modellistica e ai principali strumenti di analisi dati. In tale ottica, rientra anche il corso "Research Professional Skills", tenuto in inglese e finalizzato alla comprensione della stesura di un lavoro scientifico; delle implicazioni etiche nella manipolazione dei dati; del concetto di copyright e proprietà intellettuale; dell'importanza delle pubblicazioni open access; e all'utilizzo di databases, scientometry, nonché ad acquisire "projects writing and presentationskills". Completano il progetto formativo dei dottorandi cicli di seminari a cadenza mensile, denominati "Advances in Biology" tenuti in inglese da esperti nel settore, provenienti da prestigiose Università italiane e straniere o da realtà industriali, su tematiche che illustrino lo stato dell'arte e l'avanzamento tecnico-scientifico in Biologia.</p> <p>L'Università di Pisa, nell'intento di rafforzare l'offerta di didattica trasversale dedicata ai propri dottorandi e tesa a una formazione orientata ai più moderni campi della ricerca internazionale e del mercato del lavoro, implementa i corsi integrando tra loro materie utili a sviluppare specifiche abilità, a valorizzare i risultati e a perfezionare le capacità linguistiche, statistiche e informatiche. A tale proposito, con l'obiettivo di creare nuovi spazi di confronto tra dottorandi di aree diverse, propone alcuni percorsi interdisciplinari sorti nell'alveo delle più promettenti aree di ricerca e sviluppo dell'Ateneo: i dottorandi potranno, ad esempio, partecipare ai seminari action-learning organizzati nell'ambito del progetto Contamination Lab di Pisa (<a href="http://contaminationlab.unipi.it/phdplus-2022/">http://contaminationlab.unipi.it/phdplus-2022/</a>), Career Labs for Doc (<a href="https://www.unipi.it/index.php/offerte-di-lavoro/item/22044">https://www.unipi.it/index.php/offerte-di-lavoro/item/22044</a>), iniziative che saranno reiterate anche nei prossimi anni.</p> <p>Gli obiettivi che il dottorato di ricerca in Biologia si prefigge sono quelli di formare figure professionali di elevata qualificazione e specializzazione in aree tematiche nei confronti delle quali vi è ampia richiesta nel mondo del lavoro.</p> <p>Obiettivi specifici del Dottorato in Biologia sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Alta qualificazione.</b> Rappresenta uno degli aspetti fondamentali del percorso di dottorato in Biologia, grazie al connubio tra attività formativa, a cui partecipano ricercatori ed esperti di grande profilo scientifico su tematiche innovative, e corsi mirati a potenziare il bagaglio culturale del dottorando e attività di ricerca, costantemente monitorata da supervisori e tutori.</li> <li>• <b>Internazionalizzazione.</b> La possibilità di seguire seminari organizzati ad hoc per i dottorandi tenuti da esperti internazionali consente agli studenti di prendere contatti e trarre ispirazione da ricercatori di elevata qualificazione scientifica, con potenziali prospettive su collaborazioni</li> </ul>

con gruppi di ricerca stranieri. L'atmosfera internazionale del Dottorato in Biologia è testimoniata anche dalla presenza di dottorandi stranieri e dalla partecipazione al Collegio del Dottorato di docenti appartenenti a prestigiose Università o Enti di Ricerca stranieri. Fortemente incoraggiata è la permanenza dei dottorandi per una esperienza formativa presso Centri di Ricerca e Università straniere di elevata qualificazione, secondo quanto previsto dal Regolamento vigente.

- Valorizzazione delle Eccellenze. In tale contesto, l'Ateneo si impegna a promuovere le eccellenze attraverso iniziative, quali l'istituzione del Premio per miglior tesi dottorale, la pubblicazione di bandi competitivi di Ateneo riservati a dottorandi per l'assegnazione di fondi per l'organizzazione di meeting e workshop su tematiche di rilievo nell'ambito del Dottorato. A queste, si affiancano iniziative, quali, ad esempio, il concorso a premi Bioblitz, <https://www.unipi.it/index.php/news/item/23532-cattura-la-biodiversita-all-unipi-e-vinci-al-via-il-contest-fotografico>), promosse dalla Commissione per lo Sviluppo Sostenibile di Ateneo per sensibilizzare il corpo studentesco sul tema della biodiversità.

- Collegamento tra Alta Formazione/Mondo della ricerca e mondo del lavoro pubblico e privato. In tale ambito, tra le attività formative organizzate per i dottorandi, sono previsti incontri in modalità telematica con esperti provenienti da Enti di Ricerca o realtà industriali o aziendali (ad esempio incontro con Executive Sequencing Sale Specialist, EMEA West, Illumina), allo scopo di fornire al dottorando strumenti utili per una eventuale prosecuzione del percorso lavorativo in ambito pubblico e industriale

**Sito web del corso:**

<https://www.biologia.unipi.it/dottorato-ph-d.html>

**Regolamento del Corso:**

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



## CORSO DI DOTTORATO IN FILOSOFIA IN CONVENZIONE CON L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE

ANNO ACCADEMICO 2022/2023 (38° CICLO)

Curricula del Corso di dottorato: *Storia della Filosofia; Etica, politica e religioni; Teoretica, estetica e filosofia del linguaggio; Logica, Filosofia e storia della scienza*

**Coordinatore** professor Fabrizio Desideri

Prof.ssa Simonetta Bassi (dal 1° Novembre 2022)

**Sede amministrativa** Dipartimento di Civiltà e forme del sapere, Via Paoli, 15 56126 Pisa

<b>Tipologia della procedura concorsuale:</b>	graduatoria per il tema/progetto "Processi Educativi e Formativi interdisciplinari"
---	---

## POSTI A CONCORSO: 1

di cui

1 con borsa

**Dettagli borse:**

1	Fondazione Intesa Sanpaolo Onlus sul tema "Processi Educativi e Formativi interdisciplinari"
---	--

**Posti in sovrannumero**

Ai sensi dell'articolo 6 del bando, gli idonei al concorso, per essere ammessi in sovrannumero, devono trasmettere, all'indirizzo mail [concorsodottorato@unipi.it](mailto:concorsodottorato@unipi.it), l'Allegato B **solo dopo aver sostenuto il colloquio ma non oltre i tre giorni successivi alla data di quest'ultimo.**

**Requisiti di ammissione:**

**Titolo di studio previsto per l'ammissione da conseguire entro il 31 ottobre 2022** (per titolo non ancora conseguito allegare l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione)

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

**Ulteriori requisiti:**

Il candidato studente deve:

- 1) aver conseguito una laurea magistrale/specialistica con non più di un anno di iscrizione fuori corso nel periodo compreso tra dicembre 2017 e giugno 2022
- 2) aver ottenuto una votazione di laurea almeno pari o superiore a 100/110 (preferibile la valutazione di 110 e lode)
- 3) possedere un ISEE 2022 uguale o inferiore ad € 30.000 calcolato applicando i criteri stabiliti dall'art 8 "Prestazioni per il diritto allo studio" – comma 2, 3 e 5 del D.P.C.M. 159/2013 "Regolamento concernente la revisione delle modalità di determinazione e i campi di applicazione dell'indicatore della situazione economica equivalente"
- 4) dichiarare di non deve risultare già assegnatario, o prossimo assegnatario, di altra borsa di studio, di qualsiasi altra forma di sussidio (a titolo esemplificativo e non esaustivo: assegni di ricerca) o premio.

**Importante:** A tal proposito si richiede che il candidato allegghi, **durante la procedura di iscrizione online al concorso**, a:

- la 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;
- la dichiarazione sostitutiva relativa ai suddetti requisiti richiesti per concorrere alla borsa finanziata dalla Fondazione Intesa Sanpaolo Onlus (allegata alla presente scheda e parte integrante della stessa)
- l'ISEE 2022 calcolato applicando i criteri stabiliti dall'art 8 "Prestazioni per il diritto allo studio" – comma 2, 3 e 5 del D.P.C.M. 159/2013.

**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.

In particolare, il candidato dovrà caricare:

	<p>a) il curriculum vitae et studiorum in forma schematica, comprensivo di documentazione delle competenze linguistiche;</p> <p>b) elenco delle eventuali pubblicazioni, eventuali ulteriori titoli;</p> <p>c) elenco di tutti gli esami di profitto, con relativi voti conseguiti, della laurea triennale e della laurea magistrale/specialistica o a ciclo unico;</p> <p>d) titolo e breve riassunto (massimo 5.000 caratteri spazi inclusi) della tesi di laurea magistrale/specialistica/ o a ciclo unico;</p> <p>e) un capitolo della tesi magistrale o altro elaborato, pubblicato o inedito, a scelta del candidato (massimo 45.000 caratteri spazi inclusi)</p> <p>f) progetto di ricerca (massimo 25.000 caratteri spazi inclusi).</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><b><u>Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso.</u></b></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, <b><u>durante la procedura di iscrizione online al concorso</u></b>, i nominativi (massimo due) e i relativi contatti (indirizzi mail e numeri di telefono) di docenti e studiosi di Filosofia disponibili a fornire referenze i quali dovranno effettuare l'upload della referenza <b>entro le ore 23.59 ora italiana del 23 agosto 2022</b> secondo le indicazioni che saranno fornite direttamente al docente via mail.</p> <p><b>Punteggio minimo: 55 su 80</b></p>
<b>Colloquio:</b>	<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 sarà incentrato sulla discussione del progetto di ricerca e degli eventuali titoli e pubblicazioni e sulla verifica delle competenze linguistiche, filosofiche e storico-filosofiche sia generali sia specifiche, in relazione al progetto di ricerca. Il colloquio può essere sostenuto in lingua italiana o inglese. Se sostenuto in lingua italiana, prevedrà un accertamento della conoscenza della lingua inglese; se sostenuto in lingua inglese, prevedrà un accertamento della conoscenza della lingua italiana.</p> <p><b>Punteggio minimo: 25 su 40</b></p> <p><b>Videoconferenza</b> <input type="checkbox"/></p>
<b>Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca</b>	<p>Previsto <input checked="" type="checkbox"/> <b>SI</b></p> <p><b>da valutare insieme al curriculum e da illustrare in sede di colloquio</b></p> <p>Il progetto di ricerca dovrà essere prodotto tramite upload <b>in sede d'iscrizione online al concorso</b> 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 dovrà fare esplicito riferimento a uno dei quattro curricula del Dottorato ed essere congruente con esso. Il progetto (massimo 25.000 caratteri spazi inclusi) dovrà precisare l'argomento della ricerca, chiarirne le caratteristiche di originalità e indicare sinteticamente lo stato dell'arte sull'argomento (con adeguati riferimenti bibliografici) e i percorsi d'indagine che si ritiene di poter utilmente sviluppare nel corso dei tre anni di dottorato. Il progetto di ricerca presentato non sarà vincolante in caso di conseguimento del posto.</p>
<b>Calendario delle prove</b>	<p>Il calendario delle prove, con l'indicazione della sede, sarà pubblicato in data <b>29 agosto 2022</b> all'indirizzo <a href="http://dottorato.unipi.it/">http://dottorato.unipi.it/</a> - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere il colloquio sarà pubblicato all'indirizzo <a href="http://dottorato.unipi.it/">http://dottorato.unipi.it/</a> - "Ammissione e iscrizioni" <u>almeno 5 giorni prima della prova stessa.</u></p>
<b>Indicazione sulla didattica del corso:</b>	<b>Progetto formativo e obiettivi del corso:</b>



	<p>Il progetto formativo del dottorato in Filosofia in convenzione fra le Università di Pisa e di Firenze è quello di avviare i dottorandi alla ricerca filosofica di elevato livello sia in istituzioni universitarie che in enti di ricerca pubblici e privati, in sintonia con gli indirizzi più vivaci dell'attuale dibattito internazionale e in tutti i principali settori della ricerca filosofica. L'articolazione in quattro curricula formativi copre tutti gli ambiti principali della Filosofia (Storia della filosofia; Logica, filosofia e storia della scienza; Etica, politica e religioni; Teoretica, estetica e filosofia dei linguaggi), rispondendo in modo ottimale a tale esigenza di formazione ampia e flessibile. La convenzione fra l'Università di Pisa e quella di Firenze permette di configurare un collegio dottorale le cui competenze ricoprono tutti gli ambiti della ricerca filosofica. Per la ricchezza e ampiezza di competenze e prospettive il dottato in Filosofia può proporsi come interlocutore privilegiato per analoghe esperienze formative dottorali in Italia e all'estero.</p> <p>L'obiettivo principale del Dottorato in Filosofia in convenzione fra l'Università di Pisa e quella di Firenze è la formazione di studiosi che, muovendo da una competenza di base in tutte le articolazioni delle discipline filosofiche, siano in grado di fornire contributi innovativi e originali in uno o più settori specifici di queste ultime e siano nello stesso tempo in grado di individuare e approfondire i punti di connessione e interazione della discussione filosofica contemporanea sia con le discipline dell'area artistico-letteraria, umanistica e storico-sociale, sia con quelle dell'area delle scienze matematiche, fisiche e naturali, nonché con gli ambiti della tecnologia. La ricerca filosofica ha sempre avuto come suoi elementi caratterizzanti l'interdisciplinarietà e l'attenzione alle metodologie di ricerca dei diversi ambiti del sapere. Pertanto, un altro obiettivo prioritario del corso di dottorato è quello di sviluppare queste conoscenze e competenze trasversali, favorendo il dialogo con le discipline diverse.</p> <p><b>Sito web del corso:</b>  <a href="https://phd-filosofia.cfs.unipi.it">https://phd-filosofia.cfs.unipi.it</a></p>
<b>Ulteriori informazioni relative alla borsa finanziata dalla Fondazione Intesa Sanpaolo Onlus:</b>	<p>Il termine ultimo per l'assegnazione della borsa è fissato indicativamente entro il 9 dicembre 2022.</p> <p>La borsa potrà essere revocata totalmente o parzialmente a insindacabile giudizio della Fondazione, con diritto alla restituzione degli importi già erogati, nei casi in cui:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- si rilevino difformità sostanziali tra quanto dichiarato dallo studente beneficiario e l'effettiva situazione economico finanziaria o familiare dello stesso;</li> <li>2- lo studente beneficiario della borsa di studio rinunci alla stessa, interrompa anticipatamente, non porti a termine il piano studi o il programma di ricerca ovvero risulti destinatario per il medesimo corso o progetto di qualsiasi altra forma di sussidio o premio.</li> </ol> <p>La revoca può intervenire anche quando la borsa già corrisposta allo studente beneficiario.</p>

**Autocertificazione requisiti borsa**  
(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 laurea magistrale o specialistica con non più di un anno di iscrizione fuori corso nel periodo compreso tra dicembre 2017 e giugno 2022 e di aver ottenuto una votazione di laurea almeno pari o superiore a 100/110 (preferibile la valutazione di 110 e lode)
- ☐ di possedere il requisito reddituale previsto dal citato Regolamento (ISEE<30.000€) allegando attestazione ISEE 2022 del proprio nucleo familiare calcolata con i criteri indicati al punto 4 alinea 3 del Regolamento di partecipazione (prestazioni per il diritto allo studio universitario);
- ☐ di non usufruire di altre borse di studio, contributi e finanziamenti erogati in applicazione della vigente normativa in materia di diritto allo studio, né borse erogate da altri Enti/Società.

**ALLEGA**

- a) Copia del documento di identità in corso di validità
- d) Modello ISEE 2022 - ottenuto applicando i criteri di cui all'art 8 "Prestazioni per il diritto allo studio" – comma 2,3 e 5 del D.P.C.M. 159/2013

*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 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

<b>Tipologia della procedura concorsuale:</b>	graduatoria per il tema/progetto "Dinamica optoelettronica in materiali quantistici" "Progetti dottorali a valere sui finanziamenti PNRR (decreti n.3138/2021, n.3264/2021, n.3277/2021 e n.341/2022"
---	---

**POSTI A CONCORSO: 1**

di cui

**1 con borsa**

**Dettagli borse:**

1 a valere sui finanziamenti ministeriali PNRR (decreto n.3138/2021) "Avviso Centri Nazionali" sul tema "Dinamica optoelettronica in materiali quantistici"

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

**Nota bene:** Le suddette borse di dottorato messe in bando sulla base dei finanziamenti PNRR (decreti n.3138/2021, n.3264/2021, n.3277/2021, n.341/2022, sono da considerarsi sotto condizione dell'effettivo finanziamento da parte del MUR.

**Posti in sovrannumero**

Ai sensi dell'articolo 6 del bando, gli idonei al concorso, per essere ammessi in sovrannumero, devono trasmettere, all'indirizzo mail [concorsodottorato@unipi.it](mailto:concorsodottorato@unipi.it), l'Allegato B **solo dopo aver sostenuto il colloquio ma non oltre i tre giorni successivi alla data di quest'ultimo.**

**Requisiti di ammissione:**

**Titolo di studio previsto per l'ammissione da conseguire entro il 31 ottobre 2022** (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:

- 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;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- partecipazione a scuole e/o esperienze formative e di ricerca e le eventuali pubblicazioni;</li> <li>- abstract della tesi magistrale.</li> </ul> <p><b>Punteggio fino a: 20</b></p>
<b>Prova scritta:</b>	<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 precederà 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><b>Punteggio minimo: 24 su 40</b></p>
<b>Colloquio:</b>	<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><b>Punteggio minimo: 24 su 40</b></p> <p><b>Videoconferenza</b> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>I candidati che intendano sostenere il colloquio in videoconferenza dovranno caricare, <b>esclusivamente tramite upload in fase d'iscrizione online al concorso</b>, l'Allegato C al bando di concorso. Le richieste pervenute oltre il 23 agosto 2022 saranno sottoposte all'esame della commissione esaminatrice che valuterà se accoglierle in considerazione dei tempi tecnici utili all'organizzazione del colloquio in videoconferenza.</p>
<b>Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca</b>	Previsto <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Calendario delle prove</b>	<p>Il calendario delle prove, con l'indicazione della sede, sarà pubblicato in data <b>29 agosto 2022</b> all'indirizzo <a href="http://dottorato.unipi.it/">http://dottorato.unipi.it/</a> - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere la prova scritta sarà pubblicato all'indirizzo <a href="http://dottorato.unipi.it/">http://dottorato.unipi.it/</a> - "Ammissione e iscrizioni" <u>almeno 5 giorni prima della prova stessa</u>.</p>
<b>Indicazione sulla didattica del corso:</b>	<p><b>Progetto formativo e obiettivi del corso:</b></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</p>

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 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 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

<b>Tipologia della procedura concorsuale:</b>	graduatoria per il tema/progetto “Realizzazione e analisi di topografie ad alta risoluzione in aree vulcaniche attive ottenute con dati telerilevati e finalizzate a studi di pericolosità”
---	---

**POSTI A CONCORSO: 1***di cui***1 con borsa****Dettagli borse:**

1 finanziata da Istituto Nazionale di Geologia e Vulcanologia *sul tema* “Realizzazione e analisi di topografie ad alta risoluzione in aree vulcaniche attive ottenute con dati telerilevati e finalizzate a studi di pericolosità”

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

**Posti in sovrannumero**

Ai sensi dell’articolo 6 del bando, gli idonei al concorso, per essere ammessi in sovrannumero, devono trasmettere, all’indirizzo mail [concorsodottorato@unipi.it](mailto:concorsodottorato@unipi.it), l’Allegato B **solo dopo aver sostenuto il colloquio ma non oltre i tre giorni successivi alla data di quest’ultimo.**

**Requisiti di ammissione:**

**Titolo di studio previsto per l’ammissione da conseguire entro il 31 ottobre 2022** (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.

**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.

**Punteggio minimo: 45 su 70****Videoconferenza** ☒

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 23 agosto 2022 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 <b>SI</b>  <b>da valutare insieme al curriculum e da illustrare in sede di colloquio</b></p> <p>Il progetto di ricerca, redatto in 20.000 caratteri (spazi inclusi e comprensivo di bibliografia) dovrà essere prodotto tramite upload <b>in sede d'iscrizione online al concorso</b> 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, con l'indicazione della sede, sarà pubblicato in data <b>29 agosto 2022</b> all'indirizzo <a href="http://dottorato.unipi.it/">http://dottorato.unipi.it/</a> - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere il colloquio sarà pubblicato all'indirizzo <a href="http://dottorato.unipi.it/">http://dottorato.unipi.it/</a> - "Ammissione e iscrizioni" <u>almeno 5 giorni prima della prova stessa</u>.</p>
Indicazione sulla didattica del corso:	<p><b>Progetto formativo e obiettivi del corso:</b></p> <p>Il Dipartimento di Scienze della Terra (DST) dell'Università di Pisa vanta una lunga tradizione nel campo della ricerca di base ed applicata in numerose tematiche che riguardano il sistema Terra. A questo si aggiunge una pluridecennale esperienza nella formazione di personale altamente qualificato in grado di operare nel mondo della ricerca e dell'industria grazie ad una elevata capacità di comprensione dei processi naturali, dei loro possibili impatti a scale temporali e spaziali diverse, e su come utilizzare tali processi per il reperimento, la gestione e la salvaguardia delle risorse naturali. Questo costituisce il fondamento della presente proposta che mira a fornire conoscenze approfondite e multidisciplinari per la comprensione della complessità dei sistemi naturali considerando come argomenti fondanti: i) i processi geodinamici globali; ii) l'evoluzione dei paleo-ambienti e degli ecosistemi, anche in relazione ai cambiamenti climatici passati ed in atto e al loro impatto sull'ambiente; iii) il reperimento, la gestione sostenibile e la salvaguardia delle risorse naturali, in un'ottica di economia circolare; iv) la ricerca di risorse energetiche sia convenzionali che rinnovabili (in particolare la geotermia) mediante lo sviluppo di nuove metodologie di esplorazione e di monitoraggio geologico, geofisico e geochimico; v) la caratterizzazione, la protezione e l'utilizzo sostenibile della risorsa acqua; vi) la gestione e la tutela dei beni culturali e del patrimonio geologico; vii) il contributo all'esplorazione del sistema solare attraverso lo studio di materiali extraterrestri; viii) la prevenzione, la valutazione e la mitigazione dei rischi derivanti da eventi naturali e dall'azione antropica sull'ambiente (georischii, comprendenti rischi geomorfologici, idrogeologici, mineralogici, geochimici, sismici e vulcanici). Il progetto si fonda su una scuola di dottorato che fornisca agli studenti solide basi analitiche, statistiche, informatiche e metodologiche inserite nel contesto di una ricca rete internazionale che favorisca scambi di idee e contenuti e l'accesso a laboratori di punta a livello nazionale ed internazionale. A questo si lega una importante capacità analitica strumentale dei laboratori del DST che negli ultimi anni si sono progressivamente arricchiti ed ammodernati. Le numerose collaborazioni nazionali ed internazionali che può vantare il DST, in questo contesto, si travasano positivamente nel progetto di dottorato favorendo la mobilità degli studenti e l'interdisciplinarietà necessaria per un progetto all'avanguardia e moderno. Le collaborazioni strette tra enti di gestione del territorio, aziende ed enti di ricerca favoriscono anche quella complementarità tra ricerca di alto profilo e rapporti con il mondo esterno che permette agli studenti di spendere il proprio portafoglio di formazione certamente nei campi della ricerca, ma anche nel mondo degli enti territoriali, della professione, dei servizi e delle imprese.</p> <p>Il corso di dottorato in Geoscienze e Ambiente ha l'obiettivo di offrire a giovani laureati l'opportunità di seguire un percorso formativo di terzo livello caratterizzato da una qualificazione scientifica di eccellenza e di respiro internazionale. Tale percorso, in cui la ricerca di base rappresenta uno strumento fondamentale, mira a formare giovani ricercatori per il mondo della ricerca (università ed enti) e tecnologi professionisti per rispondere alle esigenze che emergono dalla società e dall'industria, incluse le sfide dello sviluppo sostenibile e della green economy. La caratteristica specifica del DST di abbracciare da un lato l'ampio spettro di discipline GEO ed essere contemporaneamente aperto all'interdisciplinarietà, ad esempio con la fisica, la chimica, la biologia, l'ingegneria, l'informatica, l'archeologia, i beni culturali e la protezione della salute, garantisce un percorso formativo di terzo livello che potrà permettere ai giovani ricercatori di confrontarsi responsabilmente e con un approccio olistico sui temi complessi oggi in primo piano nel rapporto tra scienza e società. La conoscenza accurata dei processi geologici e dell'ambiente naturale, lo sviluppo di metodi di "Digital Geosciences", unitamente alle competenze necessarie per integrare l'applicazione di tecniche analitiche diverse, anche di frontiera, con un approccio quantitativo ed innovativo (ad es. l'intelligenza artificiale) all'analisi dei dati e alla modellazione dei processi, forniranno un valore aggiunto per l'inserimento di questi nuovi ricercatori nel mondo del lavoro.</p>



Il nuovo corso di dottorato proposto potrà usufruire delle infrastrutture del DST e dell'Ateneo: laboratori analitici ed informatici del DST, laboratori CISUP e CIRSEC, risorse di calcolo del Green Data Center di Ateneo, sistema bibliotecario di Ateneo, Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa. Il nuovo corso di Dottorato di Ricerca potrà essere arricchito dalle numerose collaborazioni che il DST e i suoi corsi di studio hanno attivato con altre università ed enti di ricerca europei ed extraeuropei. Fra queste si citano in primis i due atenei che condividono con il DST double degree di secondo livello (Montan University di Leoben, Austria e Università di Lille, Francia) e la University of Geological Science in Uzbekistan, sede di un Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università di Pisa che inizierà nel settembre 2022. Il coinvolgimento di queste e di altre università estere contribuirà alla progettazione di ricerche in campo internazionale e allo svolgimento di proficue esperienze dei dottorandi in sedi estere, facilitando gli sbocchi occupazionali nel campo della ricerca universitaria in Italia e all'estero. Fra i possibili partner italiani di prestigio, che potrebbero supportare il Corso di Dottorato, si ricordano INGV, CNR, INFN, IIT, ISPRA, ARPAT, Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino settentrionale, oltre alla Fondazione dei Geologi della Toscana. Fra le principali imprese con le quali il DST ha importanti rapporti di collaborazione nell'esplorazione e nella ricerca e che potrebbero supportare il Corso di Dottorato rientrano ENI ed ENEL GreenPower.

**Sito web del corso:**

<https://www.dst.unipi.it/geoscienze-e-ambiente.html>



## 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 56127 Pisa

**Tipologia della procedura concorsuale:** graduatoria per il tema/progetto “Models, methodologies and tools for HPC continuum”

### POSTI A CONCORSO: 1

di cui

**1 con borsa**

#### Dettagli borse:

**1** a valere sui finanziamenti ministeriali PNRR (decreto n.3138/2021) “Avviso Centri Nazionali” sul tema “Models, methodologies and tools for HPC continuum”

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

**Nota bene:** Le suddette borse di dottorato messe in bando sulla base dei finanziamenti PNRR (decreti n.3138/2021, n.3264/2021, n.3277/2021, n.341/2022) sono da considerarsi sotto condizione dell'effettivo finanziamento da parte del MUR

#### Posti in sovrannumero

Ai sensi dell'articolo 6 del bando, gli idonei al concorso, per essere ammessi in sovrannumero, devono trasmettere, all'indirizzo mail [concorsodottorato@unipi.it](mailto:concorsodottorato@unipi.it), l'Allegato B **solo dopo aver sostenuto il colloquio ma non oltre i tre giorni successivi alla data di quest'ultimo.**

#### Requisiti di ammissione:

**Titolo di studio previsto per l'ammissione da conseguire entro il 31 ottobre 2022** (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 descrivere il percorso formativo ed eventuali 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.

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 dei dati di tali carriere. **Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso.**

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

	<p><b>entro le ore 23.59 ora italiana del 23 agosto 2022</b> secondo le indicazioni che saranno fornite direttamente al docente via mail.</p> <p><b>Punteggio minimo: 30 su 40</b></p>
<b>Colloquio:</b>	<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 (equiparabile almeno al livello B2). Tale verifica sarà effettuata da parte della Commissione esaminatrice durante lo svolgimento del colloquio.</p> <p><b>Punteggio minimo: 40 su 60</b></p> <p><b>Solo in modalità a distanza</b></p>
<b>Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca</b>	<p>Previsto <b>SI</b> <b>da illustrare in sede di colloquio</b></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> <ol style="list-style-type: none"> <li>I. RESEARCH CONTEXT AND MAIN GOAL OF THE PROJECT</li> <li>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)</li> <li>III. IMPACT (potential scientific/technological/social/economic impact of the project).</li> </ol>
<b>Calendario delle prove</b>	<p>Il calendario delle prove, con l'indicazione della sede, sarà pubblicato in data <b>23 agosto 2022</b> all'indirizzo <a href="http://dottorato.unipi.it/">http://dottorato.unipi.it/</a> - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere /il colloquio sarà pubblicato all'indirizzo <a href="http://dottorato.unipi.it/">http://dottorato.unipi.it/</a> - "Ammissione e iscrizioni" <u>almeno 5 giorni prima della prova stessa</u>.</p>
<b>Indicazione sulla didattica del corso:</b>	<p><b>Progetto formativo e obiettivi del corso:</b></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).</p> <p>Il Corso di Dottorato ha inoltre costituito un Advisory Board internazionale del Corso (<a href="https://dottorato.di.unipi.it/ab/">https://dottorato.di.unipi.it/ab/</a>) 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).</p> <p>Il Corso di Dottorato ha inoltre attualmente cinque dottorandi con borse di studio finanziate da Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks:</p>

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 e 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:**

<http://www.di.unipi.it/it/dottorato>

**Regolamento del Corso:**

<https://www.unipi.it/phocadownload/regolamentiallegati/7dottinformatica.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 56127 Pisa

<b>Tipologia della procedura concorsuale:</b>	graduatoria per il tema/progetto "Adaptive Human-Computer Interaction"
---	--

**POSTI A CONCORSO: 1**

di cui

**1 con borsa**

<b>Dettagli borse:</b>	1 finanziata da CNR-ISTI <i>sul tema</i> "Adaptive Human-Computer Interaction"
------------------------	--

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

<b>Posti in sovrannumero</b>	Ai sensi dell'articolo 6 del bando, gli idonei al concorso, per essere ammessi in sovrannumero, devono trasmettere, all'indirizzo mail <a href="mailto:concorsodottorato@unipi.it">concorsodottorato@unipi.it</a> , l'Allegato B <b>solo dopo aver sostenuto il colloquio ma non oltre i tre giorni successivi alla data di quest'ultimo.</b>
------------------------------	---

<b>Requisiti di ammissione:</b> <b>Titolo di studio previsto per l'ammissione da conseguire entro il 31 ottobre 2022</b> (per titolo non ancora conseguito allegare l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione)	laurea magistrale/specialistica (o vecchio ordinamento): <b>TUTTE</b>  <b>Importante:</b> 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

<b>Valutazione curriculum:</b>	<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. <b><u>Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso.</u></b></p> <p>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>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, <b><u>durante la procedura di iscrizione online al concorso</u></b>, 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 <b>entro le ore 23.59 ora italiana del 23 agosto 2022</b> secondo le indicazioni che saranno fornite direttamente al docente via mail.</p>
--------------------------------	---

**Punteggio minimo: 30 su 40**

<b>Colloquio:</b>	<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 (equiparabile almeno al livello B2). Tale verifica sarà effettuata da parte della Commissione esaminatrice durante lo svolgimento del colloquio.</p>
-------------------	--

	<p><b>Punteggio minimo: 40 su 60</b></p> <p><b>Solo in modalità a distanza</b></p>
Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca	<p>Previsto <b>SI</b> <b>da illustrare in sede di colloquio</b></p> <p>Il progetto di ricerca dovrà essere prodotto tramite upload <b>in sede d'iscrizione online al concorso</b> 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</p> <p>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)</p> <p>III. IMPACT (potential scientific/technological/social/economic impact of the project).</p>
Calendario delle prove	<p>Il calendario delle prove, con l'indicazione della sede, sarà pubblicato entro il <b>29 agosto 2022</b> all'indirizzo <a href="http://dottorato.unipi.it/">http://dottorato.unipi.it/</a> - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere il colloquio sarà pubblicato all'indirizzo <a href="http://dottorato.unipi.it/">http://dottorato.unipi.it/</a> - "Ammissione e iscrizioni" <u>almeno 5 giorni prima della prova stessa</u>.</p>
Indicazione sulla didattica del corso:	<p><b>Progetto formativo e obiettivi del corso:</b></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).</p> <p>Il Corso di Dottorato ha inoltre costituito un Advisory Board internazionale del Corso (<a href="https://dottorato.di.unipi.it/ab/">https://dottorato.di.unipi.it/ab/</a>) 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).</p> <p>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> <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</p>

pubbliche amministrazioni, sia nelle diverse articolazioni multidisciplinari dell'informatica, dalla bioinformatica, a smart health asmart 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:**

<http://www.di.unipi.it/it/dottorato>

**Regolamento del Corso:**

<https://www.unipi.it/phocadownload/regolamentiallegati/7dottinformatica.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 56127 Pisa

<b>Tipologia della procedura concorsuale:</b>	graduatoria per il tema/progetto "Cyber Security and Privacy in the development life-cycle of emerging systems and applications"
---	--

**POSTI A CONCORSO: 1**

di cui

**1 con borsa**

**Dettagli borse:**

1 finanziata da CNR-ISTI *sul tema* "Cyber Security and Privacy in the development life-cycle of emerging systems and applications"

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

**Posti in sovrannumero**

Ai sensi dell'articolo 6 del bando, gli idonei al concorso, per essere ammessi in sovrannumero, devono trasmettere, all'indirizzo mail [concorsodottorato@unipi.it](mailto:concorsodottorato@unipi.it), l'Allegato B **solo dopo aver sostenuto il colloquio ma non oltre i tre giorni successivi alla data di quest'ultimo.**

**Requisiti di ammissione:**

**Titolo di studio previsto per l'ammissione da conseguire entro il 31 ottobre 2022** (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.**

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.

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 23 agosto 2022** 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 disponibilità a condurre percorsi di formazione in Italia e all'estero, e dell'interesse all'approfondimento scientifico.

I candidati dovranno inoltre dimostrare di disporre di una adeguata conoscenza della lingua inglese (equiparabile almeno al livello B2). Tale verifica sarà effettuata da parte della

	<p>Commissione esaminatrice durante lo svolgimento del colloquio.</p> <p><b>Punteggio minimo: 40 su 60</b></p> <p><b>Solo in modalità a distanza</b></p>
Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca	<p>Previsto <b>SI</b> <b>da illustrare in sede di colloquio</b></p> <p>Il progetto di ricerca dovrà essere prodotto tramite upload <b>in sede d'iscrizione online al concorso</b> 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</p> <p>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)</p> <p>III. IMPACT (potential scientific/technological/social/economic impact of the project).</p>
Calendario delle prove	<p>Il calendario delle prove, con l'indicazione della sede, sarà pubblicato entro il <b>29 agosto 2022</b> all'indirizzo <a href="http://dottorato.unipi.it/">http://dottorato.unipi.it/</a> - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere il colloquio sarà pubblicato all'indirizzo <a href="http://dottorato.unipi.it/">http://dottorato.unipi.it/</a> - "Ammissione e iscrizioni" <u>almeno 5 giorni prima della prova stessa</u>.</p>
Indicazione sulla didattica del corso:	<p><b>Progetto formativo e obiettivi del corso:</b></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).</p> <p>Il Corso di Dottorato ha inoltre costituito un Advisory Board internazionale del Corso (<a href="https://dottorato.di.unipi.it/ab/">https://dottorato.di.unipi.it/ab/</a>) 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).</p> <p>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 e 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:**

<http://www.di.unipi.it/it/dottorato>

**Regolamento del Corso:**

<https://www.unipi.it/phocadownload/regolamentiallegati/7dottinformatica.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 56127 Pisa

**Tipologia della procedura concorsuale:** graduatoria per il tema/progetto "Quantum Internet"

**POSTI A CONCORSO: 1**
*di cui*  
**1 con borsa**
**Dettagli borse:** 1 finanziata da IIT-CNR *sul tema "Quantum Internet"*

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

**Posti in sovrannumero** Ai sensi dell'articolo 6 del bando, gli idonei al concorso, per essere ammessi in sovrannumero, devono trasmettere, all'indirizzo mail [concorsodottorato@unipi.it](mailto:concorsodottorato@unipi.it), l'Allegato B **solo dopo aver sostenuto il colloquio ma non oltre i tre giorni successivi alla data di quest'ultimo.**
**Requisiti di ammissione:** laurea magistrale/specialistica (o vecchio ordinamento): **TUTTE**  
**Titolo di studio previsto per l'ammissione da conseguire entro il 31 ottobre 2022** (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.**

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.

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 23 agosto 2022** 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 disponibilità a condurre percorsi di formazione in Italia e all'estero, e dell'interesse all'approfondimento scientifico.

I candidati dovranno inoltre dimostrare di disporre di una adeguata conoscenza della lingua inglese (equiparabile almeno al livello B2). Tale verifica sarà effettuata da parte della Commissione esaminatrice durante lo svolgimento del colloquio.

	<p><b>Punteggio minimo: 40 su 60</b></p> <p><b>Solo in modalità a distanza</b></p>
Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca	<p>Previsto <b>SI</b> <b>da illustrare in sede di colloquio</b></p> <p>Il progetto di ricerca dovrà essere prodotto tramite upload <b>in sede d'iscrizione online al concorso</b> 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</p> <p>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)</p> <p>III. IMPACT (potential scientific/technological/social/economic impact of the project).</p>
Calendario delle prove	<p>Il calendario delle prove, con l'indicazione della sede, sarà pubblicato entro il <b>29 agosto 2022</b> all'indirizzo <a href="http://dottorato.unipi.it/">http://dottorato.unipi.it/</a> - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere il colloquio sarà pubblicato all'indirizzo <a href="http://dottorato.unipi.it/">http://dottorato.unipi.it/</a> - "Ammissione e iscrizioni" <u>almeno 5 giorni prima della prova stessa.</u></p>
Indicazione sulla didattica del corso:	<p><b>Progetto formativo e obiettivi del corso:</b></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).</p> <p>Il Corso di Dottorato ha inoltre costituito un Advisory Board internazionale del Corso (<a href="https://dottorato.di.unipi.it/ab/">https://dottorato.di.unipi.it/ab/</a>) 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).</p> <p>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> <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</p>

pubbliche amministrazioni, sia nelle diverse articolazioni multidisciplinari dell'informatica, dalla bioinformatica, a smart health asmart 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:**

<http://www.di.unipi.it/it/dottorato>

**Regolamento del Corso:**

<https://www.unipi.it/phocadownload/regolamentiallegati/7dottinformatica.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 56127 Pisa

<b>Tipologia della procedura concorsuale:</b>	graduatoria per il tema/progetto "Automotive and cybersecurity"
---	---

**POSTI A CONCORSO: 1**

di cui

**1 con borsa**

<b>Dettagli borse:</b>	1 finanziata da IIT-CNR <i>sul tema</i> "Automotive and cybersecurity"
------------------------	--

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

<b>Posti in sovrannumero</b>	Ai sensi dell'articolo 6 del bando, gli idonei al concorso, per essere ammessi in sovrannumero, devono trasmettere, all'indirizzo mail <a href="mailto:concorsodottorato@unipi.it">concorsodottorato@unipi.it</a> , l'Allegato B <b>solo dopo aver sostenuto il colloquio ma non oltre i tre giorni successivi alla data di quest'ultimo.</b>
------------------------------	---

<b>Requisiti di ammissione:</b> <b>Titolo di studio previsto per l'ammissione da conseguire entro il 31 ottobre 2022</b> (per titolo non ancora conseguito allegare l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione)	laurea magistrale/specialistica (o vecchio ordinamento): <b>TUTTE</b>  <b>Importante:</b> 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

<b>Valutazione curriculum:</b>	<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. <b><u>Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso.</u></b></p> <p>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>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, <b><u>durante la procedura di iscrizione online al concorso</u></b>, 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 <b>entro le ore 23.59 ora italiana del 23 agosto 2022</b> secondo le indicazioni che saranno fornite direttamente al docente via mail.</p>
--------------------------------	---

**Punteggio minimo: 30 su 40**

<b>Colloquio:</b>	<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 (equiparabile almeno al livello B2). Tale verifica sarà effettuata da parte della Commissione esaminatrice durante lo svolgimento del colloquio.</p>
-------------------	--



	<p><b>Punteggio minimo: 40 su 60</b></p> <p><b>Solo in modalità a distanza</b></p>
Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca	<p>Previsto <b>SI</b> <b>da illustrare in sede di colloquio</b></p> <p>Il progetto di ricerca dovrà essere prodotto tramite upload <b>in sede d'iscrizione online al concorso</b> 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</p> <p>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)</p> <p>III. IMPACT (potential scientific/technological/social/economic impact of the project).</p>
Calendario delle prove	<p>Il calendario delle prove, con l'indicazione della sede, sarà pubblicato entro il <b>29 agosto 2022</b> all'indirizzo <a href="http://dottorato.unipi.it/">http://dottorato.unipi.it/</a> - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere il colloquio sarà pubblicato all'indirizzo <a href="http://dottorato.unipi.it/">http://dottorato.unipi.it/</a> - "Ammissione e iscrizioni" <u>almeno 5 giorni prima della prova stessa</u>.</p>
Indicazione sulla didattica del corso:	<p><b>Progetto formativo e obiettivi del corso:</b></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).</p> <p>Il Corso di Dottorato ha inoltre costituito un Advisory Board internazionale del Corso (<a href="https://dottorato.di.unipi.it/ab/">https://dottorato.di.unipi.it/ab/</a>) 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).</p> <p>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> <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</p>

pubbliche amministrazioni, sia nelle diverse articolazioni multidisciplinari dell'informatica, dalla bioinformatica, a smart health asmart 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:**

<http://www.di.unipi.it/it/dottorato>

**Regolamento del Corso:**

<https://www.unipi.it/phocadownload/regolamentiallegati/7dottinformatica.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 56127 Pisa

<b>Tipologia della procedura concorsuale:</b>	graduatoria per il tema/progetto "Continual Learning for image classification and Object Detection"
---	---

**POSTI A CONCORSO: 1**

di cui

**1 con borsa**

**Dettagli borse:**

1 finanziata da Leonardo Spa *sul tema* "Continual Learning for image classification and Object Detection"

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

**Posti in sovrannumero**

Ai sensi dell'articolo 6 del bando, gli idonei al concorso, per essere ammessi in sovrannumero, devono trasmettere, all'indirizzo mail [concorsodottorato@unipi.it](mailto:concorsodottorato@unipi.it), l'Allegato B **solo dopo aver sostenuto il colloquio ma non oltre i tre giorni successivi alla data di quest'ultimo.**

**Requisiti di ammissione:**

**Titolo di studio previsto per l'ammissione da conseguire entro il 31 ottobre 2022** (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.**

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.

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 23 agosto 2022** 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 disponibilità a condurre percorsi di formazione in Italia e all'estero, e dell'interesse all'approfondimento scientifico.

I candidati dovranno inoltre dimostrare di disporre di una adeguata conoscenza della lingua inglese (equiparabile almeno al livello B2). Tale verifica sarà effettuata da parte della

	<p>Commissione esaminatrice durante lo svolgimento del colloquio.</p> <p><b>Punteggio minimo: 40 su 60</b></p> <p><b>Solo in modalità a distanza</b></p>
Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca	<p>Previsto <b>SI</b> <b>da illustrare in sede di colloquio</b></p> <p>Il progetto di ricerca dovrà essere prodotto tramite upload <b>in sede d'iscrizione online al concorso</b> 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</p> <p>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)</p> <p>III. IMPACT (potential scientific/technological/social/economic impact of the project).</p>
Calendario delle prove	<p>Il calendario delle prove, con l'indicazione della sede, sarà pubblicato entro il <b>29 agosto 2022</b> all'indirizzo <a href="http://dottorato.unipi.it/">http://dottorato.unipi.it/</a> - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere il colloquio sarà pubblicato all'indirizzo <a href="http://dottorato.unipi.it/">http://dottorato.unipi.it/</a> - "Ammissione e iscrizioni" <u>almeno 5 giorni prima della prova stessa</u>.</p>
Indicazione sulla didattica del corso:	<p><b>Progetto formativo e obiettivi del corso:</b></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).</p> <p>Il Corso di Dottorato ha inoltre costituito un Advisory Board internazionale del Corso (<a href="https://dottorato.di.unipi.it/ab/">https://dottorato.di.unipi.it/ab/</a>) 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).</p> <p>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 asmart 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:**

<http://www.di.unipi.it/it/dottorato>

**Regolamento del Corso:**

<https://www.unipi.it/phocadownload/regolamentiallegati/7dottinformatica.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/progetto "PNRR2" "Progetti dottorali a valere sui finanziamenti PNRR (decreti n.3138/2021, n.3264/2021, n.3277/2021, n.341/2022)"
<div>POSTI A CONCORSO: 5</div> <div>di cui</div> <div>5 con borsa</div>	
Dettagli borse:	<p>1 a valere sui finanziamenti ministeriali PNRR (decreto n.3277/2021) "Avviso Ecosistemi dell'Innovazione" sul tema <i>"Progettazione e realizzazione di una piattaforma bioingegneristica integrante scaffolds, sensori e stimoli fisio-meccanici per il testing della sicurezza ed efficacia dei nanomateriali"</i></p> <p>1 a valere sui finanziamenti ministeriali PNRR (decreto n.3277/2021) "Avviso Ecosistemi dell'Innovazione" sul tema <i>Design and validation of advanced sensing and wearable feedback devices for rehabilitation and assessment</i></p> <p>1 a valere sui finanziamenti ministeriali PNRR (decreto n.3277/2021) "Avviso Ecosistemi dell'Innovazione" sul tema <i>Planning and control of robotics manipulation systems for pharmaceutical manufacturing</i></p> <p>1 a valere sui finanziamenti ministeriali PNRR (decreto n.3277/2021) "Avviso Ecosistemi dell'Innovazione" sul tema <i>Design and control of Multi robot mobile systems in smart hospitals</i></p> <p>1 a valere sui finanziamenti ministeriali PNRR (decreto n.3138/2021) "Avviso Centri Nazionali" sul tema <i>Cloud-HPC integration</i></p> <p><b>Il numero delle borse di studio potrà essere incrementato a seguito dell'acquisizione di finanziamenti esterni che si rendessero disponibili. Tali incrementi nella dotazione delle borse saranno appositamente formalizzati con decreti rettorali pubblicati alla pagina <a href="http://www.unipi.it/concorsodottorato">http://www.unipi.it/concorsodottorato</a>.</b></p> <p><b>Nota bene:</b> Le suddette borse di dottorato messe in bando sulla base dei finanziamenti PNRR (decreti n.3138/2021, n.3264/2021, n.3277/2021, n.341/2022, sono da considerarsi sotto condizione dell'effettivo finanziamento da parte del MUR</p>
Posti in sovrannumero	Ai sensi dell'articolo 6 del bando, gli idonei al concorso, per essere ammessi in sovrannumero, devono trasmettere, all'indirizzo mail <a href="mailto:concorsodottorato@unipi.it">concorsodottorato@unipi.it</a> , l'Allegato B <b>solo dopo aver sostenuto il colloquio ma non oltre i tre giorni successivi alla data di quest'ultimo.</b>
Requisiti di ammissione: Titolo di studio previsto per l'ammissione da conseguire entro il 31 ottobre 2022 (per titolo non ancora conseguito allegare l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione)	laurea magistrale/specialistica (o vecchio ordinamento): <b>TUTTE</b>  <b>Importante:</b> 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	

<b>Valutazione curriculum:</b>	<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. <b><u>Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso.</u></b></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><b>Punteggio minimo: 30 su 50</b></p>
<b>Colloquio:</b>	<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><b>Punteggio minimo: 30 su 50</b></p> <p><b>Videoconferenza</b> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>I candidati che intendano sostenere il colloquio in videoconferenza dovranno caricare, <b>esclusivamente tramite upload in fase d'iscrizione online al concorso</b>, l'Allegato C al bando di concorso. Le richieste pervenute oltre il 23 agosto 2022 saranno sottoposte all'esame della commissione esaminatrice che valuterà se accoglierle in considerazione dei tempi tecnici utili all'organizzazione del colloquio in videoconferenza.</p>
<b>Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca</b>	<p>Previsto <input checked="" type="checkbox"/></p> <p><b>da valutare insieme al curriculum e da illustrare in sede di colloquio</b></p> <p>Il progetto di ricerca dovrà essere prodotto tramite upload <b>in sede d'iscrizione online al concorso</b> e sarà valutato insieme al curriculum e/o 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>
<b>Calendario delle prove</b>	<p>Il calendario delle prove, con l'indicazione della sede, sarà pubblicato entro il <b>29 agosto 2022</b> all'indirizzo <a href="http://dottorato.unipi.it/">http://dottorato.unipi.it/</a> - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere il colloquio sarà pubblicato all'indirizzo <a href="http://dottorato.unipi.it/">http://dottorato.unipi.it/</a> - "Ammissione e iscrizioni" <u>almeno 5 giorni prima della prova stessa.</u></p>
<b>Indicazione sulla didattica del corso:</b>	<p><b>Progetto formativo e obiettivi del corso:</b></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</p>

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>).

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/>.

**Sito web del corso:**

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

**Regolamento del Corso:**

<https://www.unipi.it/phocadownload/regolamentiallegati/regdototinginf.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

<b>Tipologia della procedura concorsuale:</b>	graduatoria per il tema/progetto "Tecnologie dell'Informazione I";
---	--

**POSTI A CONCORSO: 3**

di cui

**3 con borsa****Dettagli borse:**

- 1 finanziata dall'Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione "Alessandro Faedo" (ISTI) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) *sul tema Intelligenza Artificiale applicata alle Infrastrutture di Ricerca*
- 1 finanziata dall'Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione "Alessandro Faedo" (ISTI) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) *sul tema 3D Connectivity in the 6G Era of Distributed Intelligence;*
- 1 finanziata dall'Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione "Alessandro Faedo" (ISTI) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) *sul tema Human centered systems based on location services for innovative environments*

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

**Posti in sovrannumero**

Ai sensi dell'articolo 6 del bando, gli idonei al concorso, per essere ammessi in sovrannumero, devono trasmettere, all'indirizzo mail [concorsodottorato@unipi.it](mailto:concorsodottorato@unipi.it), l'Allegato B **solo dopo aver sostenuto il colloquio ma non oltre i tre giorni successivi alla data di quest'ultimo.**

**Requisiti di ammissione:**

**Titolo di studio previsto per l'ammissione da conseguire entro il 31 ottobre 2022** (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.

**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** ☐

	<p>I candidati che intendano sostenere il colloquio in videoconferenza dovranno caricare, <b>esclusivamente tramite upload in fase d'iscrizione online al concorso</b>, l'Allegato C al bando di concorso. Le richieste pervenute oltre il 23 agosto 2022 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 <b>SI</b> <b>da valutare insieme al curriculum e da illustrare in sede di colloquio</b></p> <p>Il progetto di ricerca dovrà essere prodotto tramite upload <b>in sede d'iscrizione online al concorso</b> 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, con l'indicazione della sede, sarà pubblicato entro il <b>29 agosto 2022</b> all'indirizzo <a href="http://dottorato.unipi.it/">http://dottorato.unipi.it/</a> - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere il colloquio sarà pubblicato all'indirizzo <a href="http://dottorato.unipi.it/">http://dottorato.unipi.it/</a> - "Ammissione e iscrizioni" <u>almeno 5 giorni prima della prova stessa</u>.</p>
Indicazione sulla didattica del corso:	<p><b>Progetto formativo e obiettivi del corso:</b></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 (<a href="https://phd.elearning.unipi.it/">https://phd.elearning.unipi.it/</a>) 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 (<a href="https://phd.dii.unipi.it">https://phd.dii.unipi.it</a>) che regola anche le attività formative. La lista dei corsi disponibili ogni anno e i programmi dei corsi è disponibile sul sito del dottorato (<a href="https://phd.dii.unipi.it/courses.html">https://phd.dii.unipi.it/courses.html</a>).</p> <p><b>Obiettivi del corso:</b></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</p>

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/>.

**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/progetto "Tecnologie dell'Informazione II";**POSTI A CONCORSO: 4**

di cui

**4 con borsa****Dettagli borse:**

- 1 finanziata dall' Istituto di Informatica e (IIT) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) *sul tema Network slicing and edge resource orchestration in 6G systems*
- 1 finanziata dall' Istituto di Informatica e (IIT) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) *sul tema Mobile health and digital phenotyping for personalized health services*
- 1 finanziata dall' Istituto di Informatica e (IIT) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) *sul tema Cyber security and artificial intelligence for medical sector*
- 1 finanziata dall' Istituto di Informatica e (IIT) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) *sul tema Advanced methodologies for security and privacy in distributed IoT systems*

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

**Posti in sovrannumero**

Ai sensi dell'articolo 6 del bando, gli idonei al concorso, per essere ammessi in sovrannumero, devono trasmettere, all'indirizzo mail [concorsodottorato@unipi.it](mailto:concorsodottorato@unipi.it), l'Allegato B **solo dopo aver sostenuto il colloquio ma non oltre i tre giorni successivi alla data di quest'ultimo.**

**Requisiti di ammissione:**

**Titolo di studio previsto per l'ammissione da conseguire entro il 31 ottobre 2022** (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.

**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** ☒

	I candidati che intendano sostenere il colloquio in videoconferenza dovranno caricare, <b>esclusivamente tramite upload in fase d'iscrizione online al concorso</b> , l'Allegato C al bando di concorso. Le richieste pervenute oltre il 23 agosto 2022 saranno sottoposte all'esame della commissione esaminatrice che valuterà se accoglierle in considerazione dei tempi tecnici utili all'organizzazione del colloquio in videoconferenza.
<b>Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca</b>	<p>Previsto <b>SI</b> <b>da valutare insieme al curriculum e da illustrare in sede di colloquio</b></p> <p>Il progetto di ricerca dovrà essere prodotto tramite upload <b>in sede d'iscrizione online al concorso</b> 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>
<b>Calendario delle prove</b>	<p>Il calendario delle prove, con l'indicazione della sede, sarà pubblicato entro il <b>29 agosto 2022</b> all'indirizzo <a href="http://dottorato.unipi.it/">http://dottorato.unipi.it/</a> - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere il colloquio sarà pubblicato all'indirizzo <a href="http://dottorato.unipi.it/">http://dottorato.unipi.it/</a> - "Ammissione e iscrizioni" <u>almeno 5 giorni prima della prova stessa</u>.</p>
<b>Indicazione sulla didattica del corso:</b>	<p><b>Progetto formativo e obiettivi del corso:</b></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 (<a href="https://phd.elearning.unipi.it/">https://phd.elearning.unipi.it/</a>) 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 (<a href="https://phd.dii.unipi.it">https://phd.dii.unipi.it</a>) che regola anche le attività formative. La lista dei corsi disponibili ogni anno e i programmi dei corsi è disponibile sul sito del dottorato (<a href="https://phd.dii.unipi.it/courses.html">https://phd.dii.unipi.it/courses.html</a>).</p> <p><b>Obiettivi del corso:</b></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</p>

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/>.

**Sito web del corso:**

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

**Regolamento del Corso:**

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



UNIVERSITÀ DI PISA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



SA\_FARM01\_B

**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

<b>Tipologia della procedura concorsuale:</b>	graduatoria per il tema/progetto “Drug design, discovery and development for innovative treatments to improve preventive medicine” “Progetti dottorali a valere sui finanziamenti PNRR (decreti n.3138/2021, n.3264/2021, n.3277/2021, n.341/2022)”
---	---

**POSTI A CONCORSO: 2**

di cui

**2 con borsa**

**Dettagli borse:**

**2** a valere sui finanziamenti ministeriali PNRR (decreto n.3277/2021) “Avviso Ecosistemi dell’Innovazione” sul tema “Drug design, discovery and development for innovative treatments to improve preventive medicine”

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

**Nota bene:** Le suddette borse di dottorato messe in bando sulla base dei finanziamenti PNRR (decreti n.3138/2021, n.3264/2021, n.3277/2021, n.341/2022, sono da considerarsi sotto condizione dell’effettivo finanziamento da parte del MUR

**Posti in sovrannumero**

Ai sensi dell’articolo 6 del bando, gli idonei al concorso, per essere ammessi in sovrannumero, devono trasmettere, all’indirizzo mail [concorsodottorato@unipi.it](mailto:concorsodottorato@unipi.it), l’Allegato B **solo dopo aver sostenuto il colloquio ma non oltre i tre giorni successivi alla data di quest’ultimo.**

**Requisiti di ammissione:**

**Titolo di studio previsto per l’ammissione da conseguire entro il 31 ottobre 2022** (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.

**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.



	<p>I candidati devono inoltre dimostrare di saper utilizzare la lingua inglese parlata e scritta. Tale verifica sarà effettuata durante lo svolgimento del colloquio.</p> <p><b>Punteggio minimo: 70 su 100</b></p> <p><b>Videoconferenza</b> <input type="checkbox"/> NO</p>
<b>Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca</b>	<p>Previsto <input checked="" type="checkbox"/> SI</p> <p><b>da valutare insieme al curriculum e da illustrare in sede di colloquio</b></p> <p>Il progetto di ricerca dovrà essere prodotto tramite upload <b>in sede d'iscrizione online al concorso utilizzando il form allegato alla scheda</b> 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>
<b>Calendario delle prove</b>	<p>Il calendario delle prove, con l'indicazione della sede, sarà pubblicato entro il <b>29 agosto 2022</b> all'indirizzo <a href="http://dottorato.unipi.it/">http://dottorato.unipi.it/</a> - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere il colloquio sarà pubblicato all'indirizzo <a href="http://dottorato.unipi.it/">http://dottorato.unipi.it/</a> - "Ammissione e iscrizioni" <u>almeno 5 giorni prima della prova stessa</u>.</p>
<b>Indicazione sulla didattica del corso:</b>	<p><b>Progetto formativo e obiettivi del corso:</b></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"> <li>- sviluppo di molecole bioattive mediante la progettazione razionale, la sintesi o l'estrazione di principi attivi da prodotti naturali;</li> <li>- comprensione dei meccanismi biochimici, fisiologici e farmacologici sottesi all'attività terapeutica o tossicologica di tali molecole nell'uomo;</li> <li>- studio delle formulazioni delle molecole bioattive di specialità medicinali;</li> <li>- studio dell'impatto che le sostanze bioattive e la loro produzione possono avere sull'ambiente.</li> </ul> <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"> <li>- 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;</li> <li>- Seminari tenuti da docenti di elevato livello scientifico, sia nazionali che internazionale;</li> <li>- Partecipazioni a scuole nazionali e internazionali indirizzate a studenti di dottorato, summer e/o winter schools;</li> <li>- Organizzazione di workshop tematici (IRPES, PhD Week).</li> </ul> <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>



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).

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.

Sulla base di queste premesse gli obiettivi specifici del corso di Dottorato sono:

- 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-delle-sostanze-bioattive/>

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

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

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

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

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

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

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

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



## CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE CHIMICHE E DEI MATERIALI

ANNO ACCADEMICO 2022/2023 (38° CICLO)

**Coordinatore** professor Gennaro Pescitelli

**Sede amministrativa** Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale

<b>Tipologia della procedura concorsuale:</b>	graduatoria per tema/progetto "Sviluppo di strategie accurate ed efficienti per il calcolo delle energie e delle proprietà di molecole nel loro stato fondamentale ed eccitato" "Progetti dottorali a valere sui finanziamenti PNRR (decreti n.3138/2021, n.3264/2021, n.3277/2021, n.341/2022"
---	---

### POSTI A CONCORSO: 1

di cui

**1 con borsa**

#### Dettagli borse:

**1** a valere sui finanziamenti ministeriali PNRR (decreto n.3138/2021) "Avviso Centri Nazionali" sul tema "Sviluppo di strategie accurate ed efficienti per il calcolo delle energie e delle proprietà di molecole nel loro stato fondamentale ed eccitato"

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

**Nota bene:** Le suddette borse di dottorato messe in bando sulla base dei finanziamenti PNRR (decreti n.3138/2021, n.3264/2021, n.3277/2021, n.341/2022, sono da considerarsi sotto condizione dell'effettivo finanziamento da parte del MUR

#### Posti in sovrannumero

Ai sensi dell'articolo 6 del bando, gli idonei al concorso, per essere ammessi in sovrannumero, devono trasmettere, all'indirizzo mail [concorsodottorato@unipi.it](mailto:concorsodottorato@unipi.it), l'Allegato B **solo dopo aver sostenuto il colloquio ma non oltre i tre giorni successivi alla data di quest'ultimo.**

#### Requisiti di ammissione:

**Titolo di studio previsto per l'ammissione da conseguire entro il 31 ottobre 2022** (per titolo non ancora conseguito allegare l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione)

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

#### 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**

<b>Prova scritta:</b>	<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><b>Punteggio minimo: 12 su 20</b></p>
<b>Colloquio:</b>	<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>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 domanda.</p> <p><b>Punteggio minimo: 20 su 30</b></p> <p><b>Videoconferenza</b> </p> <p>I candidati che intendano sostenere il colloquio in videoconferenza dovranno caricare, <b>esclusivamente tramite upload in fase d'iscrizione online al concorso</b>, l'Allegato C al bando di concorso. Le richieste pervenute oltre il 23 agosto 2022 saranno sottoposte all'esame della commissione esaminatrice che valuterà se accoglierle in considerazione dei tempi tecnici utili all'organizzazione del colloquio in videoconferenza.</p>
<b>Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca</b>	<p>Previsto  <b>da illustrare in sede di colloquio</b></p> <p>Il progetto di ricerca dovrà essere prodotto tramite upload <b>in sede d'iscrizione online al concorso</b> e sarà illustrato in sede di colloquio così da far emergere la capacità progettuale del candidato.</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. 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>
<b>Calendario delle prove</b>	<p>Il calendario delle prove, con l'indicazione della sede, sarà pubblicato entro il <b>29 agosto 2022</b> all'indirizzo <a href="http://dottorato.unipi.it/">http://dottorato.unipi.it/</a> - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere la prova scritta sarà pubblicato all'indirizzo <a href="http://dottorato.unipi.it/">http://dottorato.unipi.it/</a> - "Ammissione e iscrizioni" <u>almeno 5 giorni prima della prova stessa</u>.</p>
<b>Indicazione sulla didattica del corso:</b>	<p><b>Progetto formativo e obiettivi del corso:</b></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. Nel 1° anno gli allievi devono seguire almeno tre corsi di 8-10 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 (UNIPi), 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 sono inoltre coinvolti in attività di divulgazione scientifica (evento "100 Years in chemistry"). Gli allievi del 2° anno sono responsabili dell'organizzazione del congresso internazionale "Chemistry for the Future" (<a href="https://cff.dcci.unipi.it/">https://cff.dcci.unipi.it/</a>). 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" (<a href="https://dscm.dcci.unipi.it/dottorandi/video-phd.html">https://dscm.dcci.unipi.it/dottorandi/video-phd.html</a>); sono tenuti a comunicare tramite un'apposita "Bacheca PhD" e i canali social del DSCM i principali risultati delle proprie ricerche a un pubblico non specialistico (<a href="https://dscm.dcci.unipi.it/dottorandi/bacheca.html">https://dscm.dcci.unipi.it/dottorandi/bacheca.html</a>), e ad aggiornare le proprie pagine web</p>

personali (esempio per il 37° ciclo: <https://dscm.dcci.unipi.it/dottorandi/cicli-attivi/ciclo-37.html>); partecipano a “Chemistry for the Future” tramite comunicazioni orali o poster. Inoltre, possono partecipare al bando “PRIMULE@DSCM – PRomoting Innovative and MULTidisciplinary Experiments at DSCM” (esempio per il 2021: <https://dscm.dcci.unipi.it/bando-primule-dscm.html>), che mira a promuovere la ricerca multidisciplinare e sviluppare le capacità di rispondere a bandi competitivi. 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.

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 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-Scienze-chimiche.pdf>

**CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE CHIMICHE E DEI MATERIALI****ANNO ACCADEMICO 2022/2023 (38° CICLO)****Coordinatore** professor Gennaro Pescitelli**Sede amministrativa** Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale

<b>Tipologia della procedura concorsuale:</b>	graduatoria per il tema/progetto "Impatto della stereochemica sull'attività di oligonucleotidi per terapia genica"
---	--

**POSTI A CONCORSO: 1***di cui***1 con borsa****Dettagli borse:****1** finanziata da PMM Services SA (Svizzera) sul tema "Impact of stereochemistry on the activity of oligo-based therapeutics"

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

**Posti in sovrannumero**

Ai sensi dell'articolo 6 del bando, gli idonei al concorso, per essere ammessi in sovrannumero, devono trasmettere, all'indirizzo mail [concorsodottorato@unipi.it](mailto:concorsodottorato@unipi.it), l'Allegato B **solo dopo aver sostenuto il colloquio ma non oltre i tre giorni successivi alla data di quest'ultimo.**

**Requisiti di ammissione:**

**Titolo di studio previsto per l'ammissione da conseguire entro il 31 ottobre 2022** (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 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 domanda.

**Punteggio minimo: 20 su 30**

	<p><b>Videoconferenza</b> <b>SI</b></p> <p>I candidati che intendano sostenere il colloquio in videoconferenza dovranno caricare, <b>esclusivamente tramite upload in fase d'iscrizione online al concorso</b>, l'Allegato C al bando di concorso. Le richieste pervenute oltre il 23 agosto 2022 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 <b>SI</b></p> <p><b>da illustrare in sede di colloquio</b></p> <p>Il progetto di ricerca dovrà essere prodotto tramite upload <b>in sede d'iscrizione online al concorso</b> e sarà illustrato in sede di colloquio così da far emergere la capacità progettuale del candidato.</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. 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>
Calendario delle prove	<p>Il calendario delle prove, con l'indicazione della sede, sarà pubblicato entro il <b>29 agosto 2022</b> all'indirizzo <a href="http://dottorato.unipi.it/">http://dottorato.unipi.it/</a> - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere la prova scritta sarà pubblicato all'indirizzo <a href="http://dottorato.unipi.it/">http://dottorato.unipi.it/</a> - "Ammissione e iscrizioni" <u>almeno 5 giorni prima della prova stessa</u>.</p>
Indicazione sulla didattica del corso:	<p><b>Progetto formativo e obiettivi del corso:</b></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. Nel 1° anno gli allievi devono seguire almeno tre corsi di 8-10 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 (UNIPi), 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 sono inoltre coinvolti in attività di divulgazione scientifica (evento "100 Years in chemistry"). Gli allievi del 2° anno sono responsabili dell'organizzazione del congresso internazionale "Chemistry for the Future" (<a href="https://cff.dcci.unipi.it/">https://cff.dcci.unipi.it/</a>). 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" (<a href="https://dscm.dcci.unipi.it/dottorandi/video-phd.html">https://dscm.dcci.unipi.it/dottorandi/video-phd.html</a>); sono tenuti a comunicare tramite un'apposita "Bacheca PhD" e i canali social del DSCM i principali risultati delle proprie ricerche a un pubblico non specialistico (<a href="https://dscm.dcci.unipi.it/dottorandi/bacheca.html">https://dscm.dcci.unipi.it/dottorandi/bacheca.html</a>), e ad aggiornare le proprie pagine web personali (esempio per il 37° ciclo: <a href="https://dscm.dcci.unipi.it/dottorandi/cicli-attivi/ciclo-37.html">https://dscm.dcci.unipi.it/dottorandi/cicli-attivi/ciclo-37.html</a>); partecipano a "Chemistry for the Future" tramite comunicazioni orali o poster. Inoltre, possono partecipare al bando "PRIMULE@DSCM – PRomoting Innovative and MULtidisciplinary Experiments at DSCM" (esempio per il 2021: <a href="https://dscm.dcci.unipi.it/bando-primule-dscm.html">https://dscm.dcci.unipi.it/bando-primule-dscm.html</a>), che mira a promuovere la ricerca multidisciplinare e sviluppare le capacità di rispondere a bandi competitivi. 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,</p>

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 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://alboufficiiale.unipi.it/wp-content/uploads/2018/06/dr-dottorato-Scienze-chimiche.pdf>





SC\_CLI01\_B

## 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 Stefano Del Prato

professor. Mauro Pistello (dal 1° Novembre 2022)

**Sede amministrativa** Dipartimento di Dipartimento di Ricerca Traslationale e delle nuove tecnologie in medicina e chirurgia – Via Savi 10 56126 Pisa

<b>Tipologia della procedura concorsuale:</b>	graduatoria per "Progetti dottorali a valere sui finanziamenti PNRR (decreti n.3138/2021, n.3264/2021, n.3277/2021, n.341/2022)"
---	--

**POSTI A CONCORSO: 6**

di cui

**6 con borsa**

### Dettagli borse:

- 2 a valere sui finanziamenti ministeriali PNRR (decreto n.3277/2021) "Avviso Ecosistemi dell'Innovazione" sul tema "Advanced radiotherapy and diagnostics in oncology : in vitro radiobiological tests on several types of normal cells for the optimization and implementation of FLASH RADIOTHERAPY with low energy electron beams"
- 1 a valere sui finanziamenti ministeriali PNRR (decreto n.3277/2021) "Avviso Ecosistemi dell'Innovazione" sul tema "Inflammation: systemic autoimmune diseases, pathogenetic mechanisms and new therapeutic approaches"
- 1 a valere sui finanziamenti ministeriali PNRR (decreto n.3277/2021) "Avviso Ecosistemi dell'Innovazione" sul tema "Identification of innovative antimicrobial strategies to tackle multi-drug-resistant microorganisms"
- 1 a valere sui finanziamenti ministeriali PNRR (decreto n.3277/2021) "Avviso Ecosistemi dell'Innovazione" sul tema "Identification of mechanisms of resistance of multi-drug-resistant pathogens causing nosocomial infections"
- 1 a valere sui finanziamenti ministeriali PNRR (decreto n.3138/2021) "Avviso Centri Nazionali" sul tema "Novel approaches of RNA delivery in models of neurodegenerative diseases"

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

**Nota bene:** Le suddette borse di dottorato messe in bando sulla base dei finanziamenti PNRR (decreti n.3138/2021, n.3264/2021, n.3277/2021, n.341/2022, sono da considerarsi sotto condizione dell'effettivo finanziamento da parte del MUR

### Posti in sovrannumero

Ai sensi dell'articolo 6 del bando, gli idonei al concorso, per essere ammessi in sovrannumero, devono trasmettere, all'indirizzo mail [concorsodottorato@unipi.it](mailto:concorsodottorato@unipi.it), l'Allegato B **solo dopo aver sostenuto il colloquio ma non oltre i tre giorni successivi alla data di quest'ultimo.**

### Requisiti di ammissione:

**Titolo di studio previsto per l'ammissione da conseguire entro il 31 ottobre 2022** (per titolo non ancora conseguito allegare l'elenco

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

degli esami sostenuti con relativa votazione)	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.
<b>Modalità e criteri di selezione</b>	
<b>Valutazione curriculum:</b>	<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. <b><u>Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso.</u></b></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><b>Punteggio minimo: 15 su 30</b></p>
<b>Colloquio:</b>	<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><b>Punteggio minimo: 40 su 70</b></p> <p><b>Videoconferenza</b> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>I candidati che intendano sostenere il colloquio in videoconferenza dovranno caricare, <b>esclusivamente tramite upload in fase d'iscrizione online al concorso</b>, l'Allegato C al bando di concorso. Le richieste pervenute oltre il 23 agosto 2022 saranno sottoposte all'esame della commissione esaminatrice che valuterà se accoglierle in considerazione dei tempi tecnici utili all'organizzazione del colloquio in videoconferenza.</p>
<b>Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca</b>	<p>Previsto <input checked="" type="checkbox"/> <b>da illustrare in sede di colloquio</b></p> <p>Il progetto di ricerca dovrà essere prodotto tramite upload <b>in sede d'iscrizione online al concorso utilizzando il form allegato alla scheda</b> e sarà e illustrato in sede di colloquio così da far emergere la capacità progettuale del candidato.</p>
<b>Calendario delle prove</b>	<p>Il calendario delle prove, con l'indicazione della sede, sarà pubblicato in data <b>29 agosto 2022</b> all'indirizzo <a href="http://dottorato.unipi.it/">http://dottorato.unipi.it/</a> - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere il colloquio sarà pubblicato all'indirizzo <a href="http://dottorato.unipi.it/">http://dottorato.unipi.it/</a> - "Ammissione e iscrizioni" <b>almeno 5 giorni prima della prova stessa.</b></p>
<b>Indicazione sulla didattica del corso:</b>	<p><b>Progetto formativo e obiettivi del corso:</b></p> <p>Il Corso di Dottorato in Scienze Cliniche e Traslazionali è un programma triennale aperto a giovani laureati italiani e stranieri che abbiamo interesse a svolgere ricerche nel moderno settore delle Scienze Biomediche. Il programma seleziona soggetti con diverso background formativo ma con uno spiccato interesse e motivazione a perseguire una carriera nell'ambito della ricerca clinica e/o traslazionale, mettendoli in grado di acquisire solida cultura scientifica, apprendere le tecnologie di base e d'avanguardia necessarie favorendo l'integrazione e la collaborazione soprattutto di carattere multidisciplinare. Il Corso, prevede, oltre a corsi obbligatori come l'inglese scientifico la biostatistica e la statistica medica, un ricco programma didattico con workshop e di cicli di seminari tenuti da esperti locali, nazionali ed internazionali. Formali occasioni di interazione fra allievi, docenti ed esperti dei settori inerenti le attività formative del corso sono regolarmente programmate, inclusa una PhD week con l'obiettivo di favorire la reciproca conoscenza dei programmi di ricerca e favorire la multidisciplinarietà e la collaborazione tra gli studenti. Tale vocazione è ancor più evidente visto il coesistere di specifici curriculum formativi all'interno del Corso di Dottorato con ottime potenzialità di sviluppare ricerche collaborative traslazionali. In questa ottica i dottorandi sono incoraggiati a prevedere un periodo di permanenza presso laboratori e centri di ricerca all'estero che possa ampliare le loro conoscenze e permettere lo sviluppo di collaborazioni e network anche a livello internazionale. Una volta completato il triennio, il corso prevede un esame finale in cui dottorandi dovranno dimostrare di avere acquisito maturità scientifica, padronanza delle metodologie di competenza oltre che le basi necessarie per consentire loro di comunicare i risultati della propria ricerca, rispondere a call di finanziamento competitivo per la ricerca su base nazionale e internazionale, interagire con i policy-maker e il mondo industriale.</p>

Il Corso ha come obiettivo principale la formazione di professionisti della ricerca altamente qualificati nel settore delle Scienze Biomediche spaziando dalle tematiche più prettamente cliniche a quelle di base, applicative e traslazionali. A tale scopo, il percorso formativo si propone di favorire lo sviluppo di capacità critiche, ideative ed elaborative al fine di facilitare l'autonomia intellettuale del ricercatore. Questo obiettivo viene realizzato attraverso l'inserimento degli allievi in programmi di ricerca supervisionati da docenti afferenti al dottorato di nota esperienza in vari campi delle scienze cliniche a traslazionali i quali metteranno a disposizione degli allievi laboratori moderni e ben attrezzati. Il corso di prefigge anche l'obiettivo di favorire collaborazioni internazionali anche mediante l'avvio di programmi in co-tutela con centri di ricerca o Università straniere qualificate che possano allargare l'orizzonte culturale degli allievi e favorire il loro inserimento in network internazionali con possibili sviluppi virtuosi sulla possibilità di accesso a finanziamenti europei o extraeuropei. Obiettivo e ambizione finale del Corso di Dottorato in Scienze cliniche e traslazionali è infine fornire al Dottorando un bagaglio culturale e di esperienze sufficienti per favorire il suo sbocco professionale non soltanto nelle Università e nei centri di ricerca istituzionali, ma anche nel sistema produttivo delle imprese o in centri di ricerca privati sia a livello regionale che nazionale.

**Sito web del corso:**

<https://ctsphd.med.unipi.it/>

**Regolamento del Corso:**

<https://alboufficiale.unipi.it/wp-content/uploads/2018/11/scienzeclinichetraslazionali.pdf>

<b>Applicant Name</b>	
-----------------------	--

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

<b>Proposal title</b>	
-----------------------	--

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

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

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

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

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

**IMPORTANTE:** Il presente modulo, accompagnato da un documento di identità valido, deve essere trasmesso all'indirizzo mail [concorsodottorato@unipi.it](mailto:concorsodottorato@unipi.it) - Unità "Dottorati di ricerca" – **dopo aver sostenuto il colloquio ma non oltre i tre giorni successivi alla data di quest'ultimo.**

**DOTTORATO DI RICERCA - ANNO 2022/2023**

MODULO PER L'AMMISSIONE IN SOVRANNUMERO AL DOTTORATO DI RICERCA (ARTICOLO 6 DEL BANDO DI CONCORSO)

Il/la sottoscritto/a (cognome e nome) \_\_\_\_\_  
 nato/a a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_, in riferimento  
 al concorso di \_\_\_\_\_.

**dichiara**

di essere interessato all'ammissione in sovrannumero, senza borsa di studio, al corso di dottorato di ricerca  
 in \_\_\_\_\_ in quanto:

[barrare la casella interessata]

al 1° novembre 2022, titolare di assegno di ricerca presso \_\_\_\_\_ per il seguente programma di ricerca:

\_\_\_\_\_ (in questo caso l'ammissione è subordinata alla verifica del collegio della congruità del tema di ricerca con il programma del corso);

al 1° novembre 2022, titolare di un rapporto formalizzato \_\_\_\_\_\* - con -Azienda Ospedaliera

Universitaria Pisana (AOUP) e IRCCS Fondazione Stella Maris di durata almeno pari a quella del corso di dottorato (in questo caso l'ammissione è subordinata al previo parere favorevole dell'organo dell'IRCCS Fondazione Stella Maris);

al 1° novembre 2022, titolare di un rapporto formalizzato \_\_\_\_\_\* - con Centro di Supporto e di

Sperimentazione Navale della Marina Militare (C.S.S.N.) di durata almeno pari a quella del corso di dottorato **[solo per il corso di Ingegneria dell'Informazione]** (in questo caso l'ammissione è subordinata al previo parere favorevole dell'organo del C.S.S.N.);

al 1° novembre 2022, dipendente pubblico (o in regime di diritto pubblico) \_\_\_\_\_\*

presso \_\_\_\_\_;

**\* SPECIFICARE LA TIPOLOGIA DI RAPPORTO, L'IMPEGNO ORARIO E L'EVENTUALE COLLOCAMENTO IN ASPETTATIVA**

Il/la sottoscritto/a è consapevole che l'ammissione in **sovrannumero**, senza borsa di studio, è vincolata al parere favorevole del collegio dei docenti, volto a verificare **anche** la compatibilità dell'attività lavorativa con l'ambito formativo del dottorato.

**Allego documento di identità valido**

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

**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 \_\_\_\_\_