Decreto n. 1277 **Oggetto:** **Concorso pubblico per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca - XXXVI ciclo - anno accademico 2020/2021**

Prot. n.: 48613

Titolo: V **classe: 2**

IL RETTORE

Vista la Legge 3 luglio 1998, n. 210, art. 4;

Vista la Legge 30 dicembre 2010, n. 240, art. 19;

Visto il DM 8 febbraio 2013, n. 45;

Visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Pavia;

Visto il Regolamento in materia di dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Pavia, emanato con D.R. n. 1223 del 24/07/2013;

Visto il DM 25 gennaio 2018, n. 40;

Vista la relazione del Nucleo di Valutazione Interna "Relazione tecnica sull'attivazione dei corsi di dottorato di ricerca XXXVI ciclo";

Vista la delibera del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Pavia in data 16 marzo 2020;

Vista la delibera del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Pavia in data 24 marzo 2020;

Ritenuto di dover provvedere all'emanazione del bando relativo all'indizione di pubblici concorsi per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca – XXXVI ciclo – con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Pavia

DECRETA

Art. 1

Attivazione

1. Sono indette presso l'Università degli Studi di Pavia selezioni comparative per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca - XXXVI ciclo, anno accademico 2020/2021, di seguito elencati in base alle macroaree di afferenza:

MACROAREA DI SCIENZE E TECNOLOGIE	
1	BIOINGEGNERIA, BIOINFORMATICA E TECNOLOGIE PER LA SALUTE
2	COMPUTATIONAL MATHEMATICS AND DECISION SCIENCES in convenzione con l'Università della Svizzera Italiana
3	DESIGN, MODELING, AND SIMULATION IN ENGINEERING
4	FISICA
5	INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA
6	MICROELETTRONICA
7	SCIENZE CHIMICHE E FARMACEUTICHE E INNOVAZIONE INDUSTRIALE
8	SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE
MACROAREA DI SCIENZE DELLA VITA	
9	GENETICA, BIOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE
10	MEDICINA SPERIMENTALE
11	PSYCHOLOGY, NEUROSCIENCE AND DATA SCIENCE
12	SCIENZE BIOMEDICHE
13	TRANSLATIONAL MEDICINE
MACROAREA DI SCIENZE UMANISTICHE E SOCIALI	
14	APPLIED ECONOMICS AND MANAGEMENT (AEM) in convenzione con l'Università degli Studi di Bergamo
15	DIRITTO PRIVATO, DIRITTO ROMANO E CULTURA GIURIDICA EUROPEA
16	DIRITTO PUBBLICO, GIUSTIZIA PENALE E INTERNAZIONALE
17	ECONOMICS in convenzione con l'Università degli Studi di Milano
18	SCIENZE DEL TESTO LETTERARIO E MUSICALE
19	STORIA

2. Per ciascun corso sono indicati nell'Allegato 1 (di cui alle pag. 18 e ss.) che costituisce parte integrante del presente bando: la sede, il coordinatore, le tematiche di ricerca, i posti disponibili, le borse di studio, le altre forme di sostegno finanziario, la denominazione dei soggetti convenzionati/consorziati e l'eventuale rilascio di titolo doppio o congiunto, le modalità di ammissione e i titoli valutati, il calendario delle prove concorsuali e i *curricula*, se previsti.
   I corsi di dottorato hanno durata triennale con inizio il 1° ottobre 2020.
3. L'attivazione dei corsi di dottorato è subordinata al completamento delle procedure di accreditamento o verifica del mantenimento dei requisiti da parte dell'ANVUR. Si procederà pertanto alle selezioni per l'ammissione ai corsi di dottorato che otterranno l'accreditamento ministeriale o verranno confermati.
4. Il numero dei posti indicati nelle schede di ciascun corso potrà essere eventualmente aumentato, con successivi provvedimenti, a seguito di ulteriori finanziamenti ottenuti da enti pubblici o da qualificate strutture produttive private, fermo restando il termine per la presentazione delle domande di ammissione.
5. I finanziamenti provenienti da enti esterni sono assegnati fatto salvo il buon fine della convenzione tra l'Ateneo e l'ente esterno interessato.
6. **Il presente bando ha valore di notifica a tutti gli effetti. Eventuali modifiche, aggiornamenti o integrazioni al suo contenuto saranno resi noti, in via esclusiva, con la pubblicazione sul sito internet: http://phd.unipv.it/**.
7. La presentazione della domanda di ammissione di cui all'art. 5 implica l'accettazione da parte del candidato delle norme contenute nel presente bando. Il mancato rispetto di tali norme comporta l'esclusione dal concorso.

Art. 2

Requisiti di ammissione

1. Possono presentare domanda di partecipazione al concorso di ammissione ai corsi di dottorato di ricerca - XXXVI ciclo, senza limitazione di età e cittadinanza:
   - coloro che sono in possesso del diploma di laurea ante D.M. 509/1999 (vecchio ordinamento) o del diploma di laurea specialistica/magistrale o di titolo accademico di secondo livello rilasciato dalle istituzioni facenti parte del comparto AFAM (Alta Formazione Artistica e Musicale);
   - coloro che sono in possesso di titolo accademico conseguito all'estero riconosciuto idoneo per la partecipazione al concorso dal Collegio dei Docenti del corso di dottorato di ricerca prescelto. Il titolo accademico conseguito all'estero deve essere comparabile per durata, livello e campo disciplinare a un titolo accademico italiano di secondo livello. Durante la procedura di iscrizione al concorso i candidati, al fine del riconoscimento di idoneità del titolo conseguito all'estero, dovranno allegare tramite upload, oltre ai titoli richiesti per il corso prescelto:
     - autocertificazione, ai sensi del D.P.R. 445/2000 e successive modificazioni, di tutti i titoli universitari conseguiti con l'elenco degli

esami sostenuti, la relativa valutazione e la durata legale del corso, se cittadini italiani e comunitari;

- certificati in italiano o in inglese dei titoli universitari conseguiti con l'elenco degli esami sostenuti, la relativa valutazione e la durata legale del corso, se cittadini extra-comunitari. I certificati in lingua diversa dall'italiano o dall'inglese dovranno essere accompagnati da traduzione asseverata in una di tali lingue;
- ogni altra documentazione ritenuta utile a valutare l'ammissibilità del titolo posseduto per la partecipazione al concorso (es. Diploma Supplement, Dichiarazione di Valore in Loco etc).

Al candidato potrà essere richiesto in qualsiasi momento di integrare la documentazione presentata, ai fini di verificare l'ammissibilità del titolo posseduto;

- coloro che conseguiranno il diploma di laurea specialistica/magistrale o analogo titolo accademico estero entro il 31 ottobre 2020. **Il mancato conseguimento del titolo entro il 31 ottobre 2020 comporta la decadenza dall'eventuale beneficio assegnato.** Qualora il candidato risultasse vincitore, sarà ammesso e immatricolato "con riserva" e **dovrà presentare**, **entro il 31 ottobre 2020**, via e-mail a concorso-dottorati@unipv.it la seguente documentazione:
  - se il titolo è conseguito in Italia: un'autocertificazione relativa al conseguimento del titolo, il cui modello sarà disponibile alla pagina http://phd.unipv.it/bando-36/, **con allegata copia di valido documento di identità**;
  - se il titolo è conseguito all'estero:
    - se cittadino italiano o comunitario: un'autocertificazione relativa al conseguimento del titolo, il cui modello sarà disponibile al sito http://phd.unipv.it/bando-36/, **con allegata copia di valido documento di identità**;
    - se cittadino extracomunitario: un certificato in italiano o in inglese di conseguimento del titolo. I certificati in lingua diversa dall'italiano o dall'inglese dovranno essere accompagnati da traduzione asseverata in una di tali lingue.

2. Non saranno ammesse domande di partecipazione di candidati che risultino già iscritti a corsi di dottorato attivati presso l'Università degli Studi di Pavia.

Art. 3

Posti aggiuntivi riservati in cotutela con impresa, istituti o centri di ricerca pubblici impegnati in attività di elevata qualificazione e posti aggiuntivi per contratti di apprendistato di alta formazione

1. Dipendenti di imprese, istituti o centri di ricerca pubblici impegnati in attività di elevata qualificazione possono essere inseriti, mantenendo posto di lavoro e stipendio, in un

percorso di dottorato i cui obiettivi formativi e attività di ricerca sono stabiliti di comune accordo, tramite convenzione, dall'impresa, istituto o centro di ricerca pubblico e dall'Università. I candidati, superate le prove, sono collocati in apposita graduatoria di merito. Le convenzioni che disciplinano i percorsi devono essere concordate entro il 31 agosto 2020 e stabiliscono, tra l'altro, sia le modalità di svolgimento delle attività di ricerca presso l'impresa, istituto o centro di ricerca pubblico, sia la ripartizione dell'impegno complessivo del dipendente.

2. Qualora sussistano i presupposti, è prevista la possibilità di attivare posti di dottorato coperti da contratti di apprendistato di alta formazione con imprese. Tale tipologia di contratto consente a laureati fino a 29 anni di seguire un percorso di dottorato ed essere contemporaneamente assunti da un'impresa. I candidati, superate le prove, sono collocati in apposita graduatoria di merito. Alla selezione per l'attribuzione dello specifico posto parteciperà un rappresentante dell'impresa. La Commissione approfondirà, al termine del colloquio, anche i temi della ricerca proposta dal soggetto esterno. L'attivazione del posto sarà subordinata all'individuazione da parte dell'impresa di un profilo rispondente alle proprie esigenze e alla sottoscrizione, entro il 31 agosto 2020, di apposita convenzione che stabilisca, tra l'altro, le modalità di svolgimento delle attività di ricerca presso l'impresa, istituto o centro di ricerca pubblico e la ripartizione dell'impegno complessivo del dipendente.
3. I candidati interessati ai suddetti posti devono, all'atto della compilazione della domanda, selezionare l'apposita categoria amministrativa, se prevista per il corso prescelto.

Art. 4

Posti aggiuntivi riservati a borsisti di Stati esteri, posti aggiuntivi riservati a borsisti di specifici programmi di mobilità internazionale, posti aggiuntivi con borsa riservati a laureati presso Università estere

1. I "Posti aggiuntivi riservati a borsisti di Stati esteri" sono riservati ai candidati titolari, al momento dell'immatricolazione al corso di dottorato, di borsa di studio corrispondente alla durata di un corso di dottorato di ricerca. L'Università degli Studi di Pavia non mette a disposizione borse di studio a copertura di tali posti. Le candidature per i "Posti aggiuntivi riservati a borsisti di Stati esteri" e i "Posti aggiuntivi riservati a borsisti di specifici programmi di mobilità internazionale" saranno soggette a verifica, da parte dell'Amministrazione, della disponibilità del finanziamento di cui il candidato si dichiara titolare. I candidati sono ammessi al dottorato previa la valutazione dei titoli presentati e, se non diversamente previsto nella scheda relativa al corso prescelto, un colloquio, anche in videoconferenza, teso a verificare la preparazione, la capacità e l'attitudine del candidato alla ricerca, nonché la conoscenza della lingua italiana e/o inglese. I candidati devono, all'atto della compilazione della domanda, selezionare l'apposita categoria amministrativa, se prevista per il corso prescelto. La commissione giudicatrice redige appositi verbali e stila distinte graduatorie di merito.
2. "I Posti aggiuntivi con borsa riservati a laureati presso Università estere" sono riservati a candidati che abbiano conseguito il titolo accademico di II livello presso un'Università estera. L'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati e a seguito di un colloquio da svolgersi anche in videoconferenza. I candidati devono,

all'atto della compilazione della domanda, selezionare l'apposita categoria amministrativa, se prevista per il corso prescelto. La commissione giudicatrice redige apposito verbale e stila distinta graduatoria di merito. Nel caso in cui nessun candidato risultasse idoneo per tale posto, la borsa sarà assegnata al candidato idoneo a posti ordinari senza titolarità di borsa, usando come criterio di assegnazione l'ordine di graduatoria.

Art. 5

Domande di partecipazione

1. Tutti coloro che intendono concorrere per un posto di dottorato di ricerca presso l'Università degli Studi di Pavia **devono presentare la domanda di partecipazione, per via telematica, entro il termine perentorio del 24 giugno 2020, ore 17.00 (ora italiana) utilizzando esclusivamente l'apposita procedura disponibile all'indirizzo http://studentionline.unipv.it/esse3/Home.do (Area Riservata).**
   Eventuali domande presentate con modalità diverse non saranno prese in considerazione.
   È responsabilità del candidato verificare la corretta conclusione della procedura; pertanto non saranno accettati reclami per eventuali malfunzionamenti del sistema informatico. I candidati sono invitati a completare la domanda di partecipazione ai concorsi con congruo anticipo rispetto alla data di scadenza.
   I candidati dovranno inoltre provvedere al **pagamento, entro il giorno 24 giugno 2020**, del contributo concorsuale di **euro 35,00, pena l'esclusione dal concorso medesimo. Il contributo concorsuale versato non sarà in nessun caso rimborsato**. I candidati che concorrono per posti aggiuntivi riservati a borsisti selezionati nell'ambito di specifici programmi di mobilità internazionale sono esonerati dal pagamento del suddetto contributo.
2. L' Ateneo riconosce per la prima annualità (anno accademico 2020/2021), ai dottorandi residenti all'estero, n. 50 soluzioni abitative presso Collegi Universitari EdiSU a titolo gratuito. I posti in eccedenza verranno assegnati fino ad esaurimento, sulla base di criteri di merito e distanza tra il luogo di residenza e l'Università, stabiliti dalla Scuola di Alta Formazione Dottorale. Ai fini dell'assegnazione farà fede la richiesta inoltrata dal candidato nel corso della compilazione della domanda di partecipazione al concorso per via telematica; tale richiesta non è più modificabile una volta portata a termine la domanda di partecipazione al concorso.
3. L'accesso alla procedura on-line è subordinato alla registrazione al sistema ESSE3. Pertanto, i candidati, se non sono ancora registrati presso l'Università degli Studi di Pavia, devono selezionare la voce di menù REGISTRAZIONE e inserire i dati anagrafici richiesti; ricevute le credenziali dal sistema possono quindi, cliccando la voce di menù LOGIN e inserendo le suddette credenziali, accedere alla propria Area Riservata.
   I candidati che sono già registrati presso l'Università degli Studi di Pavia devono invece selezionare direttamente la voce di menù LOGIN e accedere all'Area Riservata utilizzando le credenziali di cui sono già in possesso. **Si invitano i candidati ad aggiornare i dati già presenti in anagrafica, in particolare il luogo di residenza e l'indirizzo di posta elettronica cui saranno recapitate tutte le comunicazioni relative al concorso.**

A questo punto i candidati devono scegliere nel menù a sinistra la voce SEGRETERIA, poi, sempre nello stesso menù, TEST DI AMMISSIONE, quindi il concorso di proprio interesse.

Durante la compilazione della domanda i candidati dovranno:

- inserire i dati del proprio titolo di studio, nonché gli estremi di un documento di identità in corso di validità; il medesimo documento dovrà essere allegato tramite upload e presentato per il riconoscimento in sede di prova di esame;
- scegliere il corso e la categoria amministrativa per cui si intende concorrere e la lingua straniera, tra quelle previste nel bando per ciascun corso di dottorato, la cui conoscenza verrà verificata in sede di prova orale;
- scegliere se sostenere la prova orale in videoconferenza, solo se previsto per il corso prescelto. Una volta conclusa la domanda, tale scelta non è più modificabile;
- scegliere se concorrere, per la prima annualità di corso di dottorato, per l'assegnazione di una soluzione abitativa presso Collegi Universitari EdiSU a titolo gratuito, secondo i criteri di assegnazione esplicitati al comma 1 del presente articolo. Una volta conclusa la domanda, tale scelta non è più modificabile;
- qualora le lettere di referenze siano contemplate tra i titoli valutati per l'ammissione al corso prescelto (Allegato 1 di cui alle pag. 18 e ss.), inserire il nome e l'indirizzo e-mail del/i referente/i individuato/i;
- allegare, tramite upload, i titoli previsti nella scheda relativa al corso di dottorato prescelto (Allegato 1 di cui alle pag. 18 e ss.) e il documento di identità di cui sono già stati inseriti gli estremi.

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

I candidati devono dimostrare il possesso dei titoli[1] rilasciati dalla Pubblica Amministrazione mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione (**autocertificazione**) di cui all'art. 46 del D.P.R. 445/2000, **debitamente datata e sottoscritta**. L'autocertificazione relativa agli esami sostenuti deve essere redatta secondo il fac-simile reperibile al link http://phd.unipv.it/bando-36/ o, se disponibile, può essere scaricata dal sito dell'Università presso la quale è stato conseguito il titolo; **l'autocertificazione deve riportare gli esami sostenuti, la relativa votazione, i CFU e la**

[1] 1 Ai sensi del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e succ. modificazioni, ai cittadini italiani e comunitari è richiesta esclusivamente la presentazione di dichiarazione sostitutiva di certificazione per i seguenti stati e fatti attestati da Pubbliche Amministrazioni:

a. iscrizione in albi, in elenchi tenuti da pubbliche amministrazioni;
b. appartenenza a ordini professionali;
c. titolo di studio, esami sostenuti;
d. qualifica professionale posseduta, titolo di specializzazione, di abilitazione, di formazione, di aggiornamento e di qualificazione tecnica;
e. qualità di studente.

media delle votazioni conseguite negli esami, nonché il voto finale se il titolo è stato già conseguito. I candidati extracomunitari, se in possesso di titoli conseguiti all'estero, non possono avvalersi dell'autocertificazione ma devono allegare i certificati dei titoli posseduti.

Un'autocertificazione presentata tramite upload, per essere valida e quindi oggetto di valutazione da parte delle commissioni giudicatrici di ammissione ai corsi di dottorato di ricerca, **deve essere firmata con una delle seguenti modalità**:

- firma digitale (CAD)
- firma autografa su cartaceo poi scannerizzato

e accompagnata da scansione di un documento di riconoscimento in corso di validità. L'assenza di uno di questi elementi ne inficia la validità.

Non potranno essere oggetto di valutazione da parte delle commissioni giudicatrici di ammissione ai corsi di dottorato di ricerca né curriculum vitae non debitamente sottoscritti; né autocertificazioni non valide; né certificati, copie di diplomi o diplomi supplements rilasciati da Ente Pubblico. Rappresentano titoli validi le certificazioni rilasciate da Istituzione Privata.

Fatto salvo quanto previsto per il titolo di accesso di cui al precedente art. 2, comma 1, gli ulteriori titoli devono essere conseguiti entro la scadenza del bando di concorso.

Saranno oggetto di valutazione da parte della Commissione giudicatrice esclusivamente gli specifici titoli previsti per ciascun corso di dottorato come riportato nell'Allegato 1 di cui alle pagine 18 e ss.

Nella domanda di partecipazione al concorso i candidati con disabilità (ai sensi della legge 5 febbraio 1992, n. 104 e integrata dalla legge 28 gennaio 1999 n. 17) o con Disturbi Specifici dell'Apprendimento - DSA (ai sensi della legge 8 ottobre 2010 n. 170) devono produrre esplicita richiesta riguardo all'ausilio necessario, nonché all'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per lo svolgimento della prova di esame. Si specifica che i candidati con disabilità devono presentare apposita certificazione medica rilasciata dalle competenti Autorità sanitarie mediante le commissioni mediche. I candidati con Disturbi Specifici dell'Apprendimento devono presentare apposita certificazione clinica, rilasciata da non più di tre anni dal Servizio Sanitario Nazionale. Le Regioni nel cui territorio non sia possibile effettuare la diagnosi nell'ambito dei trattamenti specialistici erogati dal Servizio Sanitario Nazionale possono prevedere, nei limiti delle risorse umane, strumentali e finanziarie disponibili a legislazione vigente, che la medesima diagnosi sia effettuata da specialisti o strutture accreditate. La documentazione attestante la disabilità o il Disturbo Specifico dell'Apprendimento deve essere presentata al Centro Servizio di Ateneo Servizio di Assistenza e Integrazione per gli Studenti Disabili e con DSA "SAISD" almeno 15 giorni prima della prova concorsuale con una delle seguenti modalità:

- consegna diretta negli orari di apertura dello sportello (disponibili al link http://saisd.unipv.it/contact);
- invio per email all'indirizzo disabili@unipv.it con scansione dei documenti;
- invio a mezzo fax al n. 0382/984954;

- invio a mezzo posta raccomandata R/R all'indirizzo Centro Servizio di Ateneo Servizio di Assistenza e Integrazione per gli Studenti Disabili e con DSA "SAISD" - P.zza Leonardo Da Vinci 16 - Pavia.

Sulla base della documentazione pervenuta, il Delegato del Rettore per la Disabilità e le Esigenze Speciali, di concerto con la Commissione di concorso, decide in merito alle modalità e ai tempi aggiuntivi concessi per lo svolgimento delle prove.

Una volta conclusa la domanda, **il candidato può, entro la scadenza del bando (24 giugno 2020, ore 17.00 - ora italiana)**:

- **modificare i dati inseriti** in precedenza, **che saranno salvati in via definitiva dal sistema solo portando nuovamente a conclusione la domanda.** Il candidato avrà cura di ristampare la domanda di partecipazione al concorso in caso vi abbia apportato modifiche;
- **aggiungere, eliminare o modificare i documenti allegati** (titoli e documento di identità) attraverso il pulsante "inserisci/modifica titoli valutabili";
- **aggiungere, eliminare o modificare il nome e l'indirizzo e-mail del/i referente/i individuato/i**, qualora le lettere di referenze siano contemplate tra i titoli valutati per la partecipazione al concorso prescelto (Allegato 1 di cui alle pag. 18 e ss.), nonché sollecitare all'invio della lettera i referenti già inseriti. **Le modifiche saranno salvate in via definitiva dal sistema solo portando nuovamente a conclusione la domanda.**

Dopo la scadenza del bando la documentazione e i dati inseriti nella domanda non potranno essere né modificati né integrati.

Al termine della procedura di compilazione, il candidato deve stampare la domanda di partecipazione e provvedere, entro il termine del 24 giugno 2020, al pagamento del contributo di € 35,00, pena l'esclusione dal concorso. Il contributo deve essere pagato mediante il sistema PagoPA, scegliendo una delle seguenti opzioni:

- **pagamento diretto** (carte di credito o bonifici attraverso i canali delle banche convenzionate), accedendo alla sezione "Pagamenti" della propria Area Riservata e cliccando sul numero della fattura, quindi sul pulsante "Paga con PagoPA"
- **pagamento differito**, presso sportelli bancari, sportelli postali, home banking, punti SISAL, Lottomatica, utilizzando l'avviso di pagamento scaricabile dalla sezione "Pagamenti" della propria Area Riservata, cliccando sul numero della fattura e quindi sul pulsante "Stampa avviso per PagoPA".

4. **La domanda di partecipazione al concorso deve essere conservata e consegnata alla Commissione il giorno della prima prova in presenza** (la prova scritta per i concorsi che la prevedono, diversamente la prova orale). I candidati che non sosterranno prove in presenza sono tenuti a inviare la domanda di partecipazione firmata, unitamente a copia di un documento di identità in corso di validità, a concorso-dottorati@unipv.it entro la data stabilita per la prova orale.
5. La verifica della validità delle domande, nonché del versamento del contributo di **€ 35,00** entro il termine previsto, sarà effettuata dall'Amministrazione dopo la scadenza del bando. **In caso di invalidità della domanda o di mancato pagamento del contributo nel termine previsto, il candidato sarà escluso dal concorso.** Sul sito

http://phd.unipv.it/bando-36/ sarà pubblicato, per ciascun corso, l'elenco dei candidati ammessi alla selezione.

6. I candidati che intendano partecipare a più di un concorso di ammissione devono presentare tante domande, corredate dai titoli richiesti, ed effettuare tanti versamenti quanti sono i corsi prescelti.
7. Tutti i candidati sono ammessi al concorso con riserva di accertamento dei requisiti previsti dal bando, che sarà effettuato ai sensi dell'art. 43 e dell'art. 71 del D.P.R. 445/2000. L'Amministrazione potrà pertanto disporre in ogni momento l'esclusione dei candidati dalla procedura selettiva. L'Amministrazione provvederà, altresì, d'ufficio ad accertare la veridicità delle dichiarazioni sostitutive di certificazione presentate dai candidati: chiunque rilasci dichiarazioni mendaci è punibile ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia ai sensi dell'art. 76 del medesimo D.P.R. 445/2000.

Art. 6

Benefici EDiSU

1. I dottorandi, secondo quanto previsto dal D.P.C.M. 9 aprile 2001, alle stesse condizioni degli altri studenti possono usufruire dei benefici messi a disposizione dall'Ente per il Diritto allo Studio Universitario (EDiSU) dell'Università degli Studi di Pavia.
2. I candidati interessati a godere di tali benefici (borsa di studio, alloggi, agevolazioni mensa ecc.) sono invitati a consultare il sito EDiSU Pavia http://www.edisu.pv.it/ in cui saranno resi disponibili gli specifici bandi di concorso con le relative modalità di ammissione. I candidati potranno presentare domanda "sotto condizione" anche prima dell'espletamento del concorso o dell'eventuale iscrizione al corso di dottorato.

Art. 7

Commissioni giudicatrici

1. Le commissioni giudicatrici dei concorsi di ammissione ai corsi di dottorato sono nominate dal Rettore nel rispetto del Regolamento in materia di dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Pavia.
2. La partecipazione di uno o più componenti alle procedure di selezione tramite videoconferenza deve essere preventivamente approvata dal Collegio dei Docenti.
3. La composizione delle singole commissioni sarà pubblicata, dopo la scadenza del bando, sul sito http://phd.unipv.it/bando-36/.

Art. 8

Procedura di selezione

1. L'ammissione ai corsi di dottorato avviene previo superamento di una procedura di selezione volta ad accertare la preparazione, la capacità e l'attitudine del candidato alla ricerca. Nella scheda relativa a ciascun corso di dottorato sono indicate le date e le sedi delle prove, le procedure di selezione e le specifiche adottate per ogni concorso.

2. La procedura di selezione può essere di tre tipi:
    a. *Procedura di selezione per titoli ed esami (prova scritta e orale)*

        La procedura di selezione per titoli ed esami consiste nella valutazione comparativa dei titoli presentati dai candidati e nello svolgimento degli esami di ammissione (prova scritta e orale).

        L'esame di ammissione consiste in una prova scritta e in un colloquio, comprensivo di una prova di conoscenza di una lingua straniera scelta tra quelle previste per ciascun corso di dottorato e indicata dal candidato nella domanda di partecipazione al concorso.

        Per la valutazione di ciascun candidato, la Commissione giudicatrice dispone di 30 punti per ognuna delle due prove.

        La prova scritta consiste nello svolgimento di test, esercizi ed elaborati su argomenti inerenti alle tematiche del dottorato. È ammesso al colloquio il candidato che abbia superato la prova scritta con una votazione non inferiore a 21 punti.

        Il colloquio si intende superato se il candidato ottiene una votazione non inferiore a 21 punti.

        Se indicato nella scheda relativa al corso prescelto, per i candidati che lo desiderino, è prevista la possibilità di sostenere la prova orale tramite videoconferenza. I candidati interessati dovranno selezionare l'apposita opzione in fase di compilazione della domanda di partecipazione per via telematica **http://studentionline.unipv.it/esse3/Home.do**.

        Per la valutazione dei titoli presentati dai candidati la Commissione giudicatrice dispone, se non diversamente riportato nella scheda relativa a ciascun corso di dottorato, di 10 punti ripartiti così come indicato nella medesima scheda. La valutazione dei titoli è effettuata dopo lo svolgimento della prova scritta e prima che si proceda alla correzione degli elaborati. I risultati della valutazione dei titoli sono resi noti ai candidati prima dello svolgimento del colloquio.

    b. *Procedura di selezione per titoli e prova orale*

        Per la valutazione dei titoli presentati dai candidati la Commissione giudicatrice dispone, se non diversamente riportato nella scheda relativa a ciascun corso di dottorato, di 10 punti, ripartiti così come indicato nella medesima scheda. Per ciascun corso di dottorato può essere prevista, se indicata nella relativa scheda, una soglia minima di accesso alla prova orale. I risultati sono resi noti ai candidati prima dello svolgimento della prova orale con la tempistica e le modalità descritte nella scheda.

        La prova orale consiste in un colloquio, comprensivo di una prova di conoscenza di una lingua straniera scelta dal candidato fra quelle indicate per ciascun dottorato. Per la valutazione del colloquio la Commissione dispone di 30 punti. Il colloquio si intende superato se il candidato ha ottenuto almeno 21 punti.

    c. *Procedura di selezione per soli titoli*

Per la valutazione dei titoli presentati dai candidati la Commissione giudicatrice dispone, se non diversamente indicato nella scheda relativa a ciascun corso di dottorato, di 10 punti ripartiti così come indicato nella medesima scheda. Il candidato entra in graduatoria se ha ottenuto almeno 7/10.

3. La Commissione giudicatrice redige appositi verbali. Ciascuna graduatoria finale di merito è formata in ordine decrescente, sommando le votazioni conseguite da ciascun candidato nelle prove d'esame previste dal bando e il punteggio attribuito nella valutazione dei titoli.
4. In caso di parità nella graduatoria di merito, per l'assegnazione dei posti con borsa di studio prevale la valutazione della situazione economica determinata ai sensi del D.P.C.M. 9 aprile 2001 e successive modificazioni e integrazioni; per l'assegnazione dei posti senza borsa di studio prevale la minore età.
5. Gli atti relativi alla procedura concorsuale sono trasmessi dalla Commissione giudicatrice all'Amministrazione.
6. **Il calendario delle prove di ammissione, riportato nella scheda relativa a ciascun corso di dottorato, costituisce notifica agli interessati. Eventuali variazioni di date e di sedi delle prove verranno pubblicate sul sito http://phd.unipv.it/bando-36/; gli interessati non riceveranno alcuna altra comunicazione dall'Amministrazione universitaria. A seguito di un eventuale protrarsi di situazioni emergenziali, è facoltà delle Commissioni Giudicatrici di ciascun corso di dottorato, nel rispetto altresì di deliberazioni ministeriali e rettorali, stabilire nuove modalità di ammissione ai corsi di dottorato. In tal caso, ne verrà data comunicazione sul sito http://phd.unipv.it/bando-36/, almeno 7 giorni prima rispetto alla data prevista come prima prova in presenza nella scheda relativa a ciascun corso di dottorato (di cui all'Allegato 1 del bando di concorso).**
7. I candidati dovranno esibire **il giorno della prova in presenza** il documento di identità, in corso di validità, inserito al momento della compilazione della domanda di ammissione al concorso. **In sede di riscontro dell'identità personale, sarà richiesto al candidato di firmare la domanda di partecipazione al concorso, che dovrà essere consegnata alla commissione.**
8. **La mancata presentazione alle prove di ammissione sarà considerata come rinuncia al concorso.**

Art. 9

Ammissione ai corsi di dottorato

1. Il Rettore, con proprio decreto, accerta la regolarità degli atti concorsuali e approva le graduatorie di merito. Sono dichiarati vincitori i candidati utilmente collocati in graduatoria sotto condizione dell'accertamento dei requisiti richiesti per l'ammissione alle prove di esame e al corso di dottorato.
2. I candidati sono ammessi ai corsi secondo l'ordine della graduatoria e fino a esaurimento dei posti messi a concorso per ogni corso di dottorato. In corrispondenza di eventuali rinunce degli aventi diritto prima dell'inizio delle attività formative del corso, subentreranno altrettanti candidati secondo l'ordine della graduatoria. In caso di utile

collocamento in più graduatorie, il candidato dovrà optare con comunicazione scritta per un solo corso di dottorato.

3. Sono inoltre ammessi in sovrannumero, entro l'inizio delle attività formative del corso, eventuali studenti preventivamente selezionati da apposite commissioni, in quanto coinvolti in specifici programmi di mobilità internazionale cui partecipa l'Università degli Studi di Pavia.

Art. 10

Dipendente pubblico

1. Ai dipendenti pubblici ammessi ai corsi di dottorato si applica la normativa vigente in materia di aspettativa o congedo straordinario.

Art. 11

Immatricolazione ai corsi di dottorato

1. Le graduatorie di merito saranno rese note mediante pubblicazione all'Albo ufficiale d'Ateneo http://www-5.unipv.it/alboufficiale/, nonché sull'Area Riservata al link http://studentionline.unipv.it/esse3/Home.do. Effettuando il login nell'Area Riservata con le credenziali utilizzate al momento dell'iscrizione al concorso e digitando la voce SEGRETERIA e quindi TEST DI AMMISSIONE, i partecipanti al concorso potranno visualizzare la propria collocazione. **Non saranno inviate comunicazioni personali: la pubblicazione della graduatoria di merito ha valore di comunicazione ufficiale agli interessati.**
2. Contro il provvedimento finale di approvazione della graduatoria generale di merito potrà essere proposto ricorso giurisdizionale al TAR entro 60 giorni o ricorso straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 giorni decorrenti dalla pubblicazione all'Albo ufficiale d'Ateneo, pena l'inoppugnabilità del predetto provvedimento.
3. I vincitori dovranno procedere all'immatricolazione seguendo le istruzioni che verranno fornite sul sito http://phd.unipv.it/bando-36/.
4. I soggetti collocati in posizione utile all'ammissione al dottorato, non ancora in possesso del titolo di studio richiesto, sono ammessi "con riserva". La dichiarazione di conseguimento del titolo dovrà essere trasmessa entro il 31 ottobre 2020 con le modalità di cui all'art. 2, comma 1.
5. I candidati in possesso di titolo conseguito al di fuori dell'Unione Europea, se vincitori, dovranno consegnare al Servizio Ricerca e Terza Missione – Dottorati di ricerca e Borse di ricerca, entro un congruo termine concordato con l'Amministrazione, certificati legalizzati attestanti il conseguimento del titolo e gli esami sostenuti con relativa valutazione, nonché la "Dichiarazione di valore in loco" in originale, rilasciata dalla rappresentanza diplomatico-consolare italiana del Paese al cui ordinamento appartiene l'istituzione che ha rilasciato il titolo. I documenti in lingua diversa dall'italiano o dall'inglese dovranno essere accompagnati da traduzione asseverata in una di tali lingue. L'Amministrazione si riserva di richiedere ulteriore documentazione se

necessaria all'espletamento delle opportune verifiche sul titolo di studio conseguito, nonché di richiedere la "Dichiarazione di valore in loco" anche a coloro che hanno conseguito il titolo in un Paese dell'Unione Europea nel caso in cui sussistano dubbi sulla validità dello stesso.

6. I vincitori non comunitari residenti all'estero, effettuata l'immatricolazione, dovranno consegnare al Servizio Ricerca e Terza Missione – Dottorati di ricerca e Borse di ricerca, entro un congruo termine concordato con l'Amministrazione, copia del permesso di soggiorno o della richiesta presentata alle autorità competenti.
7. **Il vincitore sarà tenuto al pagamento**, **tramite avviso di pagamento** generato al termine dell'immatricolazione online, **dell'importo di € 156,00.**
8. **Saranno considerati rinunciatari i vincitori con borsa che non effettueranno l'immatricolazione e il pagamento di cui al comma 7 entro il termine perentorio di 5 giorni dal giorno successivo alla pubblicazione on-line (http://studentionline.unipv.it/esse3/Home.do) della graduatoria finale di merito.**

   Saranno considerati rinunciatari i vincitori senza borsa che non effettueranno l'immatricolazione e il pagamento di cui al comma 7 entro il termine perentorio di 7 giorni dal giorno successivo alla pubblicazione on-line (http://studentionline.unipv.it/esse3/Home.do) della graduatoria finale di merito.
9. L'Amministrazione si riserva la facoltà di procedere a idonei controlli sulla veridicità del contenuto delle dichiarazioni del vincitore. Qualora emerga la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni, il vincitore decadrà dai benefici conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera.

Art. 12

Borse di studio

1. Se non diversamente specificato nella scheda di ciascun corso di dottorato, l'importo annuale della borsa di studio è pari a € 15.343,28, al lordo del contributo previdenziale I.N.P.S. previsto a carico del borsista. Alle borse di studio per la frequenza dei corsi di dottorato si applicano, in materia fiscale, le disposizioni di cui all'art. 4 della L. 13 agosto 1984, n. 476.
2. Il Rettore, con proprio decreto, attribuisce ai vincitori le borse di studio secondo l'ordine definito nella relativa graduatoria e fino alla concorrenza delle borse disponibili.
3. Le borse di studio hanno durata annuale e sono rinnovate a condizione che il dottorando sia stato ammesso dal Collegio dei docenti all'anno successivo.
4. **Il pagamento della borsa di studio viene effettuato in rate mensili posticipate**.
5. L'importo della borsa di studio è aumentato per l'eventuale periodo di soggiorno all'estero, preventivamente autorizzato dal Collegio dei docenti, nella misura del cinquanta per cento. I periodi di soggiorno all'estero non potranno in ogni caso complessivamente superare i diciotto mesi.
6. Le borse di dottorato non possono essere cumulate con contratti di apprendistato, con assegni di ricerca o con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite tranne che con

quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili a integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di formazione o di ricerca.

7. Chi abbia usufruito di una borsa di studio per un corso di dottorato, anche parzialmente, non può fruirne una seconda volta.
8. A decorrere dal secondo anno a ciascun dottorando con o senza borsa è assicurato un budget per l'attività di ricerca in Italia e all'estero di importo equivalente al 10% della borsa ai sensi dell'art. 9 del D.M. 45/2013.

Art. 13

Obblighi dei dottorandi

1. L'ammissione al dottorato comporta un impegno esclusivo e a tempo pieno. La frequenza alle attività di formazione è obbligatoria, secondo le modalità stabilite da ciascun Collegio dei docenti, che può prevedere discipline specifiche per dottorandi in cotutela con l'impresa o con istituti e centri di ricerca pubblici, specializzandi e dipendenti pubblici frequentanti il corso di dottorato.

Art. 14

Attività didattica dei dottorandi

1. Il dottorando, previo nulla-osta del Collegio dei docenti, può svolgere attività di tutorato, nonché attività di didattica integrativa, entro il limite massimo di quaranta ore in ciascun anno accademico. I dottorandi di area medica possono partecipare all'attività clinico-assistenziale.

Art. 15

Frequenza congiunta con una scuola di specializzazione

1. Se vincitori del concorso di ammissione, gli iscritti a scuole di specializzazione mediche universitarie con sede presso l'Università degli Studi di Pavia possono immatricolarsi a un corso di dottorato a condizione che siano iscritti all'ultimo anno di scuola di specializzazione e che la frequenza congiunta sia stata dichiarata compatibile e autorizzata dal Consiglio della Scuola di Specializzazione.
2. La frequenza congiunta deve essere richiesta, al momento dell'immatricolazione, presentando domanda all'Amministrazione, unitamente alla seguente documentazione:
    a) nulla osta alla frequenza congiunta rilasciato dal Consiglio della Scuola di Specializzazione che certifica la compatibilità con l'attività e l'impegno previsto dalla scuola stessa;
    b) elenco delle pubblicazioni e autocertificazione dell'attività di ricerca svolta durante il corso di specializzazione.
3. Durante l'anno di frequenza congiunta lo specializzando non può percepire la borsa di dottorato.

Art. 16

Incompatibilità

1. L'iscrizione a corsi di dottorato di ricerca non è compatibile con la contemporanea iscrizione a corsi di laurea e di laurea specialistica o magistrale, a corsi di master universitari, a scuole di specializzazione non mediche, al Tirocinio Formativo Attivo (TFA) o ad altri corsi di dottorato (fatte salve le convenzioni di cotutela di tesi) sia in Italia che all'estero.

Art. 17

Osservanza del codice etico

1. I dottorandi sono tenuti ad osservare le disposizioni del Codice Etico dell'Università degli Studi di Pavia consultabile al sito: https://web.unipv.it/ateneo/statuto-regolamenti/.

Art. 18

Esame finale e conseguimento del titolo

1. Il titolo di dottore di ricerca ("Dott. Ric." o "Ph.D.") si consegue a seguito della positiva valutazione di una tesi di ricerca che contribuisca all'avanzamento delle conoscenze o delle metodologie nel campo di indagine prescelto dal dottorando. La tesi viene discussa pubblicamente innanzi a una commissione nominata dal Rettore. Se non diversamente indicato nella scheda relativa a ciascun corso di dottorato, il titolo viene rilasciato dal Rettore dell'Università degli Studi di Pavia.
2. Il rilascio della certificazione del conseguimento del titolo è subordinato al deposito, da parte dell'interessato, del testo integrale della tesi nell'archivio elettronico di Ateneo. Sarà cura dell'Università effettuare il deposito a norma di legge presso le Biblioteche Nazionali di Roma e Firenze per la conservazione e la pubblica consultabilità.

Art. 19

Trattamento dei dati personali

1. Ai sensi del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 ("Codice in materia di protezione dei dati personali") e successive modificazioni, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso il Servizio Ricerca e Terza Missione dell'Università degli Studi di Pavia e trattati per le finalità di gestione del concorso e dell'eventuale procedimento di gestione della carriera accademica dei vincitori. La comunicazione di tali dati da parte dei candidati è obbligatoria ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dal concorso.
2. I dati personali forniti dai candidati saranno comunicati alle strutture amministrative dell'Università degli Studi di Pavia e agli enti direttamente interessati alla posizione giuridica ed economica dei candidati risultati vincitori.
3. I candidati godono dei diritti di cui all'art. 7 del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, tra i quali figura il diritto di accesso ai dati che li riguardano, nonché alcuni diritti complementari tra cui il diritto di far rettificare, aggiornare, completare o cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge, nonché il diritto di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi.

Art. 20

Responsabile del procedimento amministrativo

1. Ai sensi della Legge 7 agosto 1990, n. 241 e successive modificazioni e integrazioni, il responsabile del procedimento amministrativo per il concorso è la dott.ssa Sofia Baggini, Servizio Ricerca e Terza Missione. Per informazioni contattare il Servizio Ricerca e Terza Missione, Via Ferrata n. 5, Pavia - tel. 0382-985983/37/72/84, e-mail concorso-dottorati@unipv.it.

Art. 21

Norme finali

1. Per quanto non esplicitamente specificato nel presente bando si applicano le disposizioni previste dalla normativa vigente in materia e dal "Regolamento in materia di dottorato di ricerca" dell'Università degli Studi di Pavia emanato con D.R. n. 1223 del 24/07/2013.
2. Preso atto che il presente bando sarà tradotto in lingua inglese, nel caso di eventuali contestazioni, farà fede unicamente il testo in lingua italiana.

Pavia, 7/05/2020

Il Rettore

Francesco Svelto

documento firmato digitalmente

ALLEGATO 1

MACROAREA DI SCIENZE E TECNOLOGIE

DOTTORATO DI RICERCA IN BIOINGEGNERIA, BIOINFORMATICA E TECNOLOGIE PER LA SALUTE

SEDE: DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE;

COORDINATORE: Prof.ssa SILVANA QUAGLINI;

TEMATICHE DI RICERCA: Bioinformatica e informatica biomedica, modelli di sistemi biologici, tecnologie biomediche, biomeccanica computazionale, ingegneria dei tessuti biologici, biomateriali e biologia sintetica.

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	**7**	n. 3 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia; n. 2 borse di studio finanziate dal Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione; n. 1 borsa di studio finanziata da MEDAS S.r.l.; n. 1 borsa di studio finanziata da Fondazione Maugeri.
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	**2**	
POSTI TOTALI:	**9**	

POSTI AGGIUNTIVI RISERVATI A BORSISTI DI STATI ESTERI: 1

Per tali posti, l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati e a seguito di un colloquio da svolgersi anche in videoconferenza. La commissione giudicatrice redige apposito verbale e stila distinta graduatoria di merito.

POSTI AGGIUNTIVI CON BORSA RISERVATI A LAUREATI IN UNIVERSITÀ ESTERE: 1

Il candidato che intenda concorrere al "posto aggiuntivo con borsa riservato a laureati in Università estere" deve aver conseguito il titolo accademico di II livello presso un'Università estera.

Per tali posti, l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati e a seguito di un colloquio da svolgersi anche in videoconferenza. La commissione giudicatrice redige apposito verbale e stila distinta graduatoria di merito.

MODALITÀ DI AMMISSIONE: per titoli e prova orale. I candidati potranno sostenere la prova orale anche in lingua inglese.

Per i candidati che lo desiderino è prevista la possibilità di sostenere la prova orale tramite videoconferenza; i candidati interessati dovranno selezionare l'apposita opzione in fase di compilazione della domanda di partecipazione per via telematica http://studentionline.unipv.it/esse3/Home.do.

COMPETENZA LINGUISTICA: i candidati dovranno dimostrare, durante la prova orale, la conoscenza della lingua inglese.

TITOLI: PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI SONO PREVISTI 15 PUNTI COSÌ RIPARTITI:

a. lettera di motivazioni in lingua italiana o in lingua inglese (max. 500 parole): fino a punti **1**;
b. un progetto di ricerca in lingua italiana o in lingua inglese (max. 1500 parole, esclusa bibliografia), riferibile alle tematiche di ricerca del dottorato. Il progetto dovrà essere così strutturato: breve introduzione generale sullo stato dell'arte in un ambito prescelto dal candidato, presentazione degli obiettivi della ricerca ipotizzata, discussione dei risultati attesi con la valutazione delle implicazioni teoriche e/o applicative: fino a punti **5**;
c. esami sostenuti durante il corso di laurea triennale e il corso di laurea specialistica/magistrale o durante il corso di laurea ante D.M. 509/1999 (vecchio ordinamento) o durante il percorso accademico svolto all'estero, con relativa votazione: fino a punti **6**;
d. pubblicazioni scientifiche: fino a punti **1**;
e. curriculum: fino a punti **2**.

I titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 3, del presente bando.

La soglia minima per l'accesso alla prova orale è di punti 8/15.

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici entro il giorno **9 settembre 2020**. I candidati potranno visualizzare i risultati collegandosi, con le credenziali utilizzate al momento dell'iscrizione al concorso, all'area di accesso riservata. I risultati saranno altresì affissi all'Albo del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione.

PROVA ORALE: 25 settembre 2020, ore 9.30, presso l'Aula Seminari del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione (ex-Aula Dipartimento di Informatica e Sistemistica) - Piano D - Via Ferrata, n. 5 - Pavia.

Il progetto di ricerca verrà discusso nel corso della prova orale e servirà ad attestare le attitudini del candidato all'attività di ricerca. Esso non costituirà comunque un programma di lavoro vincolante in caso di ammissione al dottorato.

La Commissione Giudicatrice comunicherà ai candidati che ne avessero fatto richiesta, data e ora di svolgimento della prova in videoconferenza. Prima del colloquio ai candidati verrà richiesto di esibire il documento di identità in corso di validità inserito in fase di iscrizione al concorso. L'Università degli Studi di Pavia non assume la responsabilità di un mancato espletamento della prova derivante da impedimenti tecnici comunque determinatisi.

INFORMAZIONI: http://phdbb.unipv.eu/

Sono previsti i seguenti *curricula:*

1. Big data e informatica biomedica;
2. Bioingegneria diagnostica, terapeutica e riabilitativa;
3. Bioingegneria delle cellule e dei tessuti.

DOTTORATO DI RICERCA IN COMPUTATIONAL MATHEMATICS AND DECISION SCIENCES

SEDE: DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "FELICE CASORATI";

COORDINATORE: Prof. LUCA FRANCO PAVARINO;

SEDE CONVENZIONATA: UNIVERSITÀ DELLA SVIZZERA ITALIANA

Il titolo di dottore di ricerca sarà rilasciato congiuntamente dal Rettore dell'Università degli Studi di Pavia e dal Rettore dell'Università della Svizzera Italiana.

Ai vincitori sarà richiesto un periodo di permanenza presso l'Università della Svizzera Italiana di almeno sei mesi nel corso del triennio.

TEMATICHE DI RICERCA:

Matematica Computazionale: studio degli strumenti matematici, teorici e computazionali, per le scienze applicate e l'ingegneria;

Calcolo Scientifico: studio degli algoritmi di calcolo per modelli matematici continui e discreti, calcolo parallelo e distribuito, simulazione numerica;

Analisi Numerica: studio di metodi numerici per la risoluzione di equazioni ordinarie e alle derivate parziali (elementi finiti, spettrali, isogeometrici), approssimazione di dati e funzioni, algebra lineare numerica;

Analisi Matematica e Modellistica Matematica: modelli differenziali alle derivate parziali e applicazioni, analisi non lineare e funzionale, modelli e metodi variazionali, calcolo delle variazioni;

Biomatematica: modellistica matematica e numerica in biologia, fisiologia, neuroscienze;

Fisica Matematica: teorie cinetiche, mezzi granulari, meccanica statistica, equazioni di diffusione, sistemi iperbolici e applicazioni, modellistica socio-economica;

Fisica Computazionale: metodi matematici e informatici nella Fisica delle Particelle Elementari e delle Alte Energie, metodi di Monte Carlo, quantum computing;

Biofisica: modelli biofisici e codici Monte Carlo per Radioterapia e Adroterapia;

Statistica Computazionale: Statistica Multivariata e analisi dei dati, Statistica Bayesiana, modelli analitici per i Big Data, Modelli di data science;

Scienze delle Decisioni: modelli per decisioni, scelte con incertezza, teoria del rischio, teoria dei giochi;

Ottimizzazione e Ricerca Operativa: metodi di Ottimizzazione, programmazione convessa, intera, quadratica, nonlineare, algoritmi di Ottimizzazione, problemi di controllo;

Machine Learning: modellazione dati tramite algoritmi di Statistical Learning, Machine Learning e Deep Learning;

BioDataScience: Modelli di Machine Learning e Deep Learning per le Neuroscience e Neuroimaging.

Una descrizione più dettagliata delle tematiche di ricerca svolte nei dipartimenti delle due istituzioni coinvolte (UNIPV e USI) può essere reperita sul sito web del dottorato http://compmat.unipv.it/, nonché sul sito web del Dipartimento di Matematica http://matematica.unipv.it/.

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	**5**	n. 1 borsa di studio finanziata dall'Università della Svizzera Italiana; n. 2 borse di studio finanziate dal Dipartimento di Matematica "F. Casorati"; n. 1 borsa di studio finanziata dalla Fondazione Istituto Neurologico Casimiro Mondino finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Machine learning e data fusion per l'analisi di neuroimmagini in malattie neurodegenerative"; n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Matematica "Felice Casorati" (cofinanziamento IMATI-CNR) finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Soluzione di equazioni alle derivate parziali su geometrie complesse assistita da tecniche di machine learning".
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	**1**	
POSTI TOTALI:	**6**	

POSTI AGGIUNTIVI CON BORSA RISERVATI A LAUREATI IN UNIVERSITÀ ESTERE: 1

Il candidato che intenda concorrere al "posto aggiuntivo con borsa riservato a laureati in Università estere" deve aver conseguito il titolo accademico di II livello presso un'Università estera.

Per tali posti, l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati e a seguito di un colloquio da svolgersi anche in videoconferenza. La commissione giudicatrice redige apposito verbale e stila distinta graduatoria di merito.

MODALITÀ DI AMMISSIONE: per titoli e prova orale in videoconferenza. I candidati potranno sostenere la prova orale anche in lingua inglese.

COMPETENZA LINGUISTICA: i candidati dovranno dimostrare, durante la prova orale, la conoscenza della lingua inglese.

TITOLI: PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI SONO PREVISTI 15 PUNTI COSÌ RIPARTITI:

a. lettera di intenti in lingua inglese (max. 2000 parole) con il progetto di ricerca che il candidato intende sviluppare, che non costituirà comunque un programma di lavoro vincolante in caso di ammissione al dottorato: fino a punti **3**;

b. esami sostenuti durante il corso di laurea specialistica/magistrale o durante il corso di laurea ante D.M. 509/1999 (vecchio ordinamento) o durante il percorso accademico svolto all'estero, con relativa votazione: fino a punti **5**;

c. lettera di referenze (non più di una) redatta e inoltrata direttamente da docenti dell'Università di provenienza del candidato, o da altri docenti/ricercatori che abbiano seguito il lavoro del candidato. Il candidato in fase di compilazione della domanda deve inserire i dati del referente scelto che, attraverso apposita procedura online, dovrà provvedere a caricare la lettera entro il 24 giugno 2020 alle ore 17:00 (ora italiana). A differenza degli altri titoli, la lettera di referenze non deve essere caricata dal candidato tramite upload: fino a punti **2**;

d. sintesi della eventuale tesi di laurea magistrale (max. 1000 parole) se già disponibile, eventuali pubblicazioni scientifiche e preprints. Per quanto riguarda le pubblicazioni e le prepubblicazioni, i candidati possono anche inviare un sunto/abstract e fornire alla commissione un collegamento a un archivio telematico o un DOI (Digital Object Identifier). Saranno valutate esclusivamente le pubblicazioni relative agli ultimi 5 anni dalla data di scadenza del bando e ritenute congruenti con le tematiche di ricerca del corso di dottorato: fino a punti **2**;

e. curriculum vitae: fino a punti **3**.

Ad eccezione delle lettere di referenze, i titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 3, del presente bando.

La soglia minima per l'accesso alla prova orale è di punti 10/15.

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici entro il giorno **10 luglio 2020**. I candidati potranno visualizzare i risultati collegandosi, con le credenziali utilizzate al momento dell'iscrizione al concorso, alla propria Area Riservata.

PROVA ORALE: 16 luglio 2020. Videoconferenza a partire dalle ore 9.00.

La prova orale si svolgerà in lingua italiana o inglese. Si accerterà e valuterà comunque la buona conoscenza della lingua inglese. Il progetto di ricerca verrà discusso nel corso della prova orale e servirà ad attestare le attitudini del candidato all'attività di ricerca. La prova verterà, oltre che sulla presentazione del progetto di ricerca, sulle tematiche del dottorato.

Prima del colloquio ai candidati verrà richiesto di esibire il documento di identità in corso di validità inserito in fase di iscrizione al concorso. L'Università degli Studi di Pavia non assume la responsabilità di un mancato espletamento della prova derivante da impedimenti tecnici comunque determinatisi.

INFORMAZIONI: http://compmat.unipv.it/

IMPORTO DELLE BORSE

Ciascuna borsa di studio avrà un importo annuo di euro 16.238,47 lordo percettore.

DETERMINAZIONE DELLE AFFERENZE

I dottorandi afferiranno all'Università che finanzia la borsa a loro assegnata. Una volta definita la graduatoria, ai vincitori sarà chiesto di esprimere una preferenza in merito alla propria afferenza. Il Collegio dei Docenti determinerà quindi l'assegnazione delle borse in base alla preferenza espressa dai vincitori, fino a esaurimento delle borse di una delle sedi. Una volta coperte tutte le borse di una delle sedi, ai successivi vincitori con borsa saranno assegnate le borse dell'altra sede, a prescindere dalla preferenza espressa. Il vincitore non titolare di borsa di studio sarà assegnato a una delle due sedi sulla base della preferenza espressa.

NOTE: I candidati che intendano concorrere per l'assegnazione della borsa di studio finanziata dalla Fondazione Istituto Neurologico Casimiro Mondino e finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Machine learning e data fusion per l'analisi di neuroimmagini in malattie neurodegenerative", oppure per l'assegnazione della borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Matematica "Felice Casorati" (cofinanziamento IMATI-CNR) e finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Soluzione di equazioni alle derivate parziali su geometrie complesse assistita da tecniche di machine learning", devono esprimere il loro interesse prima dell'inizio del colloquio. La Commissione approfondirà, al termine del colloquio, anche i temi della ricerca finalizzata e stilerà distinte graduatorie di merito.

DOTTORATO DI RICERCA
IN DESIGN, MODELING, AND SIMULATION IN ENGINEERING

SEDE: DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA;

COORDINATORE: Prof. ALESSANDRO REALI

TEMATICHE DI RICERCA: Ingegneria civile, idraulica, edile e architettura, meccanica computazionale, ingegneria industriale, matematica applicata, ingegneria dei materiali.

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	**5**	n. 4 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia; n. 1 borsa di studio finanziata da ASMia S.r.l. finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Economia circolare applicata alle acque".
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	**2**	
POSTI TOTALI:	**7**	

POSTI AGGIUNTIVI RISERVATI A BORSISTI DI STATI ESTERI: 1

Per tali posti, l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati e a seguito di un colloquio da svolgersi anche in videoconferenza. La commissione giudicatrice redige apposito verbale e stila distinta graduatoria di merito.

POSTI AGGIUNTIVI CON BORSA RISERVATI A LAUREATI IN UNIVERSITÀ ESTERE: 1

Il candidato che intenda concorrere al "posto aggiuntivo con borsa riservato a laureati in Università estere" deve aver conseguito il titolo accademico di II livello presso un'Università estera.

Per tali posti, l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati e a seguito di un colloquio da svolgersi anche in videoconferenza. La commissione giudicatrice redige apposito verbale e stila distinta graduatoria di merito.

MODALITÀ DI AMMISSIONE: per titoli e prova orale. I candidati potranno sostenere la prova orale anche in lingua inglese.

Per i candidati che lo desiderino è prevista la possibilità di sostenere la prova orale tramite videoconferenza; i candidati interessati dovranno selezionare l'apposita opzione in fase di compilazione della domanda di partecipazione per via telematica http://studentionline.unipv.it/esse3/Home.do.

COMPETENZA LINGUISTICA: i candidati dovranno dimostrare, durante la prova orale, la conoscenza della lingua inglese.

TITOLI: PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI SONO PREVISTI 10 PUNTI COSÌ RIPARTITI:

a. esami sostenuti durante il corso di laurea triennale e il corso di laurea specialistica/magistrale o durante il corso di laurea ante D.M. 509/1999 (vecchio ordinamento) o durante il percorso accademico svolto all'estero, con relativa votazione: fino a punti **5**;
b. sintesi della tesi di laurea, pubblicazioni scientifiche e preprint: fino a punti **2**;
c. curriculum: fino a punti **3**.

I titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 3, del presente bando.

La soglia minima per l'accesso alla prova orale è di punti 7/10.

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici entro il giorno **14 settembre 2020**. I candidati potranno visualizzare i risultati collegandosi, con le credenziali utilizzate al momento dell'iscrizione al concorso, alla propria Area Riservata. I risultati saranno altresì affissi all'Albo del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura.

PROVA ORALE: 21 settembre 2020, ore 10.00, presso Aula MS1 del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura - Via Ferrata n. 3 – Pavia.

Il colloquio verterà sulle tematiche dei curricula in cui si articola il dottorato, nonché sui percorsi ivi previsti.

La Commissione Giudicatrice comunicherà ai candidati che ne avessero fatto richiesta data e ora di svolgimento della prova in videoconferenza. Prima del colloquio ai candidati verrà richiesto di esibire il documento di identità in corso di validità inserito in fase di iscrizione al concorso. L'Università degli Studi di Pavia non assume la responsabilità di un mancato espletamento della prova derivante da impedimenti tecnici comunque determinatisi.

INFORMAZIONI: http://phd.unipv.it/phd-program-in-design-modeling-and-simulation-in-engineering/

Sono previsti i seguenti *curricula*:

a) Ingegneria Civile e Architettura - percorsi in i) Strutture e Materiali; ii) Idraulica, Ambiente ed Energia; iii) Ingegneria Edile/Architettura;
b) Meccanica computazionale.

NOTE: I candidati che intendano concorrere per l'assegnazione della borsa di studio finanziata da ASMia S.r.l. e finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Economia circolare applicata alle acque" devono esprimere il loro interesse prima dell'inizio del colloquio. La Commissione approfondirà, al termine del colloquio, anche i temi della ricerca finalizzata e stilerà un'apposita graduatoria di merito.

DOTTORATO DI RICERCA IN FISICA

SEDE: DIPARTIMENTO DI FISICA;

COORDINATORE: Prof. LUCIO ANDREANI;

TEMATICHE DI RICERCA: fisica nucleare e subnucleare; fisica teorica e matematica; fisica della materia (sperimentale e teorica: fisica dei solidi, ottica e fotonica, quantum information); fisica interdisciplinare e applicata (biomedicale, energia, ICT-Information and communication technology).

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	**7**	n. 6 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia; n. 1 borsa di studio finanziata dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	**2**	
POSTI TOTALI:	**9**	

POSTI AGGIUNTIVI CON BORSA RISERVATI A LAUREATI IN UNIVERSITÀ ESTERE: 1

Il candidato che intenda concorrere al "posto aggiuntivo con borsa riservato a laureati in Università estere" deve aver conseguito il titolo accademico di II livello presso un'Università estera.

Per tali posti, l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati e a seguito di un colloquio da svolgersi anche in videoconferenza. La commissione giudicatrice redige apposito verbale e stila distinta graduatoria di merito.

MODALITÀ DI AMMISSIONE: per titoli e prova orale. I candidati potranno sostenere la prova orale anche in lingua inglese.

Per i candidati che lo desiderino è prevista la possibilità di sostenere la prova orale tramite videoconferenza; i candidati interessati dovranno selezionare l'apposita opzione in fase di

compilazione della domanda di partecipazione per via telematica http://studentionline.unipv.it/esse3/Home.do.

I titoli presentati devono costituire, in base al giudizio della commissione, una solida base di partenza per la selezione. In seguito, la preparazione dei candidati viene esaminata nel corso di una prova orale, il cui scopo è quello di valutare le abilità e la creatività dello studente, nonché il suo potenziale di successo in un programma di dottorato di ricerca in Fisica.

COMPETENZA LINGUISTICA: i candidati dovranno dimostrare, durante la prova orale, la conoscenza della lingua inglese;

TITOLI: PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI SONO PREVISTI 10 PUNTI COSÌ RIPARTITI:

1. esami sostenuti durante il corso di laurea triennale e il corso di laurea specialistica/magistrale o durante il corso di laurea ante D.M. 509/1999 (vecchio ordinamento) o durante il percorso accademico svolto all'estero, con relativa votazione: fino a punti **4**;
2. tesi di laurea magistrale (o equivalente), eventuali pubblicazioni ed esperienze professionali. Si chiede di allegare un riassunto della tesi di max. 2 pagine. Le eventuali pubblicazioni e altri titoli analoghi dovranno essere allegati integralmente alla domanda on-line: fino a punti **2**;
3. progetto di ricerca elaborato dal candidato (max 2 pagine), in lingua italiana o inglese, che non costituirà comunque un programma di lavoro vincolante in caso di ammissione al dottorato: fino a punti **2**;
4. lettere di referenze (massimo due), redatte e inoltrate direttamente da docenti dell'Università di provenienza del candidato, o da altri docenti/ricercatori che abbiano seguito il lavoro del candidato. Il candidato in fase di compilazione della domanda deve inserire i dati dei referenti scelti che, attraverso apposita procedura online, dovranno provvedere a caricare la lettera entro il 24 giugno 2020 alle ore 17:00 (ora italiana). A differenza degli altri titoli, le lettere di referenze non devono essere caricate dal candidato tramite upload: fino a punti **2**.

Ad eccezione delle lettere di referenze, i titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 3, del presente bando.

La soglia minima per l'accesso alla prova orale è di punti 4/10.

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici entro il giorno **31 luglio 2020**. I candidati potranno visualizzare i risultati collegandosi, con le credenziali utilizzate al momento dell'iscrizione al concorso, alla propria Area Riservata. I risultati saranno altresì affissi all'Albo del Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Pavia.

PROVA ORALE: 10 settembre 2020, ore 9.00, presso il Dipartimento di Fisica - Via Bassi, n. 6 - Pavia.

Il colloquio verterà sulle tematiche dei curricula in cui si articola il dottorato e sul progetto di ricerca.

La Commissione Giudicatrice comunicherà ai candidati che ne avessero fatto richiesta data e ora di svolgimento della prova in videoconferenza. Prima del colloquio ai candidati verrà richiesto di esibire il documento di identità in corso di validità inserito in fase di iscrizione al

concorso. L'Università degli Studi di Pavia non assume la responsabilità di un mancato espletamento della prova derivante da impedimenti tecnici comunque determinatisi.

INFORMAZIONI: http://www-2.unipv.it/dottorati/scienzeetecnologie/fisica/index.php

Sono previsti i seguenti *curricula*:

a) Fisica delle interazioni fondamentali;
b) Fisica della materia;
c) Fisica interdisciplinare e applicata.

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

SEDE: DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE;

COORDINATORE: Prof. PAOLO DI BARBA;

TEMATICHE DI RICERCA: Fotonica e Sistemi di Comunicazione Spaziale, Informatica e Automatica, Ingegneria Elettrica.

Il Dottorato di Ricerca prevede tre curricula, fra cui un curriculum internazionale in cooperazione con Lodz University of Technology, Polonia.

POSTI CON BORSA DI STUDIO	**8**	n. 6 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia; n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione (cofinanziata con il Fondo Ricerca & Giovani) finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto: "Studio e sviluppo di metodologie di progetto e ottimizzazione cinematica e cinetostatica di sistemi meccanici per applicazioni industriali (Studying and development of methodologies for the design and the kinematic-kinetostatic optimisation of mechanical systems in industrial applications)"; n. 1 borsa di studio finanziata da RSE S.p.A. finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto: "Comportamento degli operatori dei mercati elettrici (Behaviour of electrical market operators)".
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	**3**	
POSTI TOTALI:	**11**	

POSTO AGGIUNTIVO RISERVATO A DIPENDENTE DI IMPRESA IMPEGNATO IN ATTIVITA' DI ELEVATA QUALIFICAZIONE: 1 – ING-DiBa AG, Frankfurt am Main, Theodor-Heuss-Allee n. 2.

POSTO AGGIUNTIVO RISERVATO A DIPENDENTE DI IMPRESA IMPEGNATO IN ATTIVITA' DI ELEVATA QUALIFICAZIONE: 1 – FDUEG S.r.l., Ghislarengo (VC), Via Garibaldi n. 24.

POSTI AGGIUNTIVI CON BORSA RISERVATI A LAUREATI IN UNIVERSITÀ ESTERE: 2

Il candidato che intenda concorrere al "posto aggiuntivo con borsa riservato a laureati in Università estere" deve aver conseguito il titolo accademico di II livello presso un'Università estera. Per tali posti, l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati e a seguito di un colloquio da svolgersi anche in videoconferenza. La commissione giudicatrice redige apposito verbale e stila distinta graduatoria di merito.

POSTI AGGIUNTIVI RISERVATI A BORSISTI DI STATI ESTERI: 1

Per tali posti, l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati e a seguito di un colloquio da svolgersi anche in videoconferenza. La commissione giudicatrice redige apposito verbale e stila distinta graduatoria di merito.

MODALITÀ DI AMMISSIONE: per titoli e prova orale. I candidati potranno sostenere la prova orale anche in lingua inglese.

Per i candidati che lo desiderino è prevista la possibilità di sostenere la prova orale tramite videoconferenza; i candidati interessati dovranno selezionare l'apposita opzione in fase di compilazione della domanda di partecipazione per via telematica http://studentionline.unipv.it/esse3/Home.do.

COMPETENZA LINGUISTICA: i candidati dovranno dimostrare, durante la prova orale, la conoscenza della lingua inglese.

TITOLI: PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI SONO PREVISTI 10 PUNTI COSÌ RIPARTITI:

a. voti di laurea conseguiti nel corso di laurea triennale e nel corso di laurea specialistica/magistrale o durante il corso di laurea ante D.M. 509/1999 (vecchio ordinamento) o durante il percorso accademico svolto all'estero; in assenza del conseguimento del titolo di laurea specialistica/magistrale si terrà conto delle votazioni conseguite negli esami sostenuti nel corso di laurea magistrale, a condizione che siano stati acquisiti, all'atto della presentazione della domanda, almeno la metà dei crediti previsti dal corso di laurea: fino a punti **6**;

b. eventuali pubblicazioni: fino a punti **1**;

c. curriculum: fino a punti **1**;

d. due lettere di referenze, redatte e inoltrate direttamente da docenti dell'Università di provenienza del candidato, o da altri docenti o ricercatori che abbiano seguito il lavoro del candidato. Sarà valutato quanto affermato nelle lettere, nonché la qualifica degli estensori e il numero delle referenze proposte. Il candidato in fase di compilazione della domanda deve inserire i dati dei referenti scelti che, attraverso apposita procedura online, dovranno provvedere a caricare la lettera entro il 24 giugno 2020 alle ore 17:00 (ora italiana). A differenza degli altri titoli, le due lettere di referenze non devono essere caricate dal candidato tramite upload: fino a punti **2**.

Ad eccezione delle lettere di referenze, i titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 3, del presente bando.

La soglia minima per l'accesso alla prova orale è di punti 6/10.

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici entro il giorno **28 luglio 2020**. I candidati potranno visualizzare i risultati collegandosi, con le credenziali utilizzate al momento dell'iscrizione al concorso, alla propria Area Riservata. I risultati saranno altresì affissi all'Albo del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione.

PROVA ORALE: 9 settembre 2020, ore 9.30, presso la Facoltà di Ingegneria - Via Ferrata n. 5 – Pavia. I candidati sono convocati presso i locali della Presidenza della Facoltà e successivamente verranno indirizzati presso l'aula designata per lo svolgimento della prova.

La Commissione Giudicatrice comunicherà ai candidati che ne avessero fatto richiesta, data e ora di svolgimento della prova in videoconferenza. Prima del colloquio ai candidati verrà richiesto di esibire il documento di identità in corso di validità inserito in fase di iscrizione al concorso. L'Università degli Studi di Pavia non assume la responsabilità di un mancato espletamento della prova derivante da impedimenti tecnici comunque determinatisi.

INFORMAZIONI: http://www.unipv.it/dottIEIE

Sono previsti i seguenti *curricula*:

a) Fotonica e Sistemi di Comunicazione Spaziale;
b) Informatica e Automatica: ivi compreso l'indirizzo in Ingegneria dei Dati Finanziari (Financial Technologies, FinTech);
c) Ingegneria Elettrica (in cooperazione con Lodz University of Technology, Polonia).

NOTE: I candidati che intendano concorrere per l'assegnazione di una delle seguenti borse di studio: n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione (cofinanziata con il Fondo Ricerca & Giovani) e finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Studio e sviluppo di metodologie di progetto e ottimizzazione cinematica e cinetostatica di sistemi meccanici per applicazioni industriali (Studying and development of methodologies for the design and the kinematic-kinetostatic optimisation of mechanical systems in industrial applications)"; n. 1 borsa di studio finanziata da RSE S.p.A. e finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Comportamento degli operatori dei mercati elettrici (Behaviour of electrical market operators)", devono esprimere il loro interesse prima dell'inizio del colloquio. La Commissione approfondirà, al termine del colloquio, anche i temi della ricerca finalizzata e stilerà distinte graduatorie di merito.

DOTTORATO DI RICERCA IN MICROELETTRONICA

SEDE: DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE;

COORDINATORE: Prof. PIERO MALCOVATI;

TEMATICHE DI RICERCA: Progettazione e studio di circuiti integrati.

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	**4**	n. 3 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia; n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione (cofinanziate con il Fondo Ricerca & Giovani).
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	**1**	
POSTI TOTALI:	**5**	

POSTI AGGIUNTIVI CON BORSA RISERVATI A LAUREATI IN UNIVERSITÀ ESTERE: 1

Il candidato che intenda concorrere al "posto aggiuntivo con borsa riservato a laureati in Università estere" deve aver conseguito il titolo accademico di II livello presso un'Università estera.

Per tali posti, l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati e a seguito di un colloquio da svolgersi anche in videoconferenza. La commissione giudicatrice redige apposito verbale e stila distinta graduatoria di merito.

MODALITÀ DI AMMISSIONE: per titoli e prova orale. I candidati potranno sostenere la prova orale anche in lingua inglese.

Per i candidati che lo desiderino è prevista la possibilità di sostenere la prova orale tramite videoconferenza; i candidati interessati dovranno selezionare l'apposita opzione in fase di compilazione della domanda di partecipazione per via telematica http://studentionline.unipv.it/esse3/Home.do.

COMPETENZA LINGUISTICA: i candidati dovranno dimostrare, durante la prova orale, la conoscenza della lingua inglese;

TITOLI: PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI SONO PREVISTI 20 PUNTI COSÌ RIPARTITI:

1. esami sostenuti durante il corso di laurea triennale e il corso di laurea specialistica/magistrale o durante il corso di laurea ante D.M. 509/1999 (vecchio ordinamento) o durante il percorso accademico svolto all'estero, con relativa votazione: fino a punti **12**;
2. eventuali pubblicazioni: fino a punti **4**;
3. altri titoli ritenuti congruenti: fino a punti **2**;
4. lettere di referenze (massimo due), redatte e inoltrate direttamente da docenti dell'Università di provenienza del candidato, o da altri docenti/ricercatori che abbiano seguito il lavoro del candidato. Il candidato in fase di compilazione della domanda deve inserire i dati dei referenti scelti che, attraverso apposita procedura online, dovranno provvedere a caricare la lettera entro il 24 giugno 2020 alle ore 17:00 (ora italiana). A differenza degli altri titoli, le lettere di referenze non devono essere caricate dal candidato tramite upload: fino a punti **2**.

I titoli devono essere presentati, unitamente a un *curriculum vitae et studiorum* completo, secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 3, del presente bando.

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici entro il giorno **17 settembre 2020**. I candidati potranno visualizzare i risultati collegandosi, con le credenziali utilizzate al momento dell'iscrizione al concorso, alla propria Area Riservata. I risultati saranno altresì affissi all'Albo del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione.

PROVA ORALE: 25 settembre 2020, ore 10.00, presso la Facoltà di Ingegneria - Via Ferrata n. 5 – Pavia. I candidati sono convocati presso la Presidenza della Facoltà e successivamente verranno indirizzati presso l'Aula designata per lo svolgimento della prova.

La Commissione Giudicatrice comunicherà ai candidati che ne avessero fatto richiesta data e ora di svolgimento della prova in videoconferenza. Prima del colloquio ai candidati verrà richiesto di esibire il documento di identità in corso di validità inserito in fase di iscrizione al concorso. L'Università degli Studi di Pavia non assume la responsabilità di un mancato espletamento della prova derivante da impedimenti tecnici comunque determinatisi.

INFORMAZIONI: http://www.unipv.it/dottMICR

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE CHIMICHE E FARMACEUTICHE E INNOVAZIONE INDUSTRIALE

SEDE: DIPARTIMENTO DI CHIMICA;

COORDINATORE: Prof. PIERSANDRO PALLAVICINI;

TEMATICHE DI RICERCA:

Curriculum chimico:

Chimica verde; sintesi asimmetriche; metodi computazionali in sistemi bioorganici; leganti per acidi nucleici; polimeri per energetica; dispositivi supramolecolari; nanomateriali funzionali; superfici con monostrati molecolari; adsorbenti e catalizzatori solidi per applicazioni analitiche; chemosensori biomimetici; materiali per supporti lapidei/lignei; struttura-proprietà di metalloenzimi.

Curriculum farmaceutico:

Identificazione di nuovi agenti neuroprotettivi e antitumorali; drug discovery da piante;immobilizzazione di macromolecole; prodotti nutraceutici anti-infiammatori; interazione Molecularly Imprinted Polymers-target biologici; LC-MS per la caratterizzazione di proteine; nuovi sistemi terapeutici sito-specifici, scaffold e emoderivati per riparazione tissutale; incapsulazione di cellule staminali e seme per zootecnia; modelli di cartilagine umana.

Curriculum industriale:

Scale-up di prodotti e processi in ambito chimico e farmaceutico, sviluppo di strategie formulative di interesse industriale.

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	**17**	n. 5 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia; n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Chimica (Fondi ENI S.p.A.) finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Attuazione Elettrica di Materiali Organici "Smart" composti da Polimeri Semiconduttori Stampati Mediante Stereolitografia 3D"; n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Chimica (Fondi ENI S.p.A.) finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Individuazione e sintesi di viscosity modifier innovativi per lubrificanti ad alta efficienza energetica"; n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Chimica (Fondi ENI S.p.A.) finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Celle solari 2D e 3D a base di perovskiti"; n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Chimica finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Integrative Approaches to Target Hsp90 Complexes in Cancer"; n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Chimica finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Gaining health and energy from Lombard agrifood waste"; n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Chimica (Fondi FARE) finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Dearomatization of Heteroarenes"; n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Chimica (Fondi FARE) finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Dearomative Molecular Editing"; n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Chimica (Fondi ERC) finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Simplicity to Complexity: New Diversification Methods"; n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Chimica (Fondi ERC) finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Synthesis of Type-II Polyketides From Arenes"; n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Chimica (Fondi ERC) finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Synthesis of Aminoglycosides From Arenes"; n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Chimica (Fondi PRIN) finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Electrochemical upgrading of organic feedstock"; n. 1 borsa di studio finanziata da FLAMMA S.p.A. finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Sintesi e sviluppo di processi di intermedi avanzati e principi attivi farmaceutici".

POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	**3**	
POSTI TOTALI:	**20**	

POSTI AGGIUNTIVI CON BORSA RISERVATI A LAUREATI IN UNIVERSITÀ ESTERE: 1

Il candidato che intenda concorrere al "posto aggiuntivo con borsa riservato a laureati in Università estere" deve aver conseguito il titolo accademico di II livello presso un'Università estera. Per tali posti, l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati e a seguito di un colloquio da svolgersi anche in videoconferenza. La commissione giudicatrice redige apposito verbale e stila distinta graduatoria di merito.

POSTO AGGIUNTIVO: N. 1 BORSA INPS EROGATA IN FAVORE DEI FIGLI ED ORFANI DI ISCRITTI ALLA GESTIONE UNITARIA DELLE PRESTAZIONI CREDITIZIE E SOCIALI E DI PENSIONATI UTENTI DELLA GESTIONE DIPENDENTI PUBBLICI. Posto su tematiche dello sviluppo sostenibile finalizzato allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Environmentally Compatible Silyl-Modified Polymers" (ECOSiMP). I candidati ammessi alla prova orale in possesso dei requisiti richiesti dovranno dichiarare se intendono concorrere per tale borsa di studio.

MODALITÀ DI AMMISSIONE: per titoli e prova orale. I candidati potranno sostenere la prova orale anche in lingua inglese.

Per i candidati che lo desiderino è prevista la possibilità di sostenere la prova orale tramite videoconferenza; i candidati interessati dovranno selezionare l'apposita opzione in fase di compilazione della domanda di partecipazione per via telematica http://studentionline.unipv.it/esse3/Home.do.

COMPETENZA LINGUISTICA: i candidati dovranno dimostrare, durante la prova orale, la conoscenza della lingua inglese;

TITOLI: PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI SONO PREVISTI 15 PUNTI COSÌ RIPARTITI:

1. Media aritmetica, da riportarsi sull'autocertificazione a cura del candidato, dei voti conseguiti negli esami sostenuti durante il corso di laurea triennale e il corso di laurea specialistica/magistrale o durante il corso di laurea ante D.M. 509/1999 (vecchio ordinamento) o durante il percorso accademico svolto all'estero: fino a punti **10**. Nel caso di titolo conseguito presso un'istituzione straniera, ove disponibili, verranno utilizzate le tabelle di conversione punteggi ECTS;
2. Curriculum vitae et studiorum: fino a punti **3**;
3. Lettera di motivazioni in lingua italiana o in lingua inglese (massimo 1000 caratteri con spazi) accompagnata da un progetto di ricerca elaborato dal candidato (massimo 3000 caratteri con spazi e massimo 2 figure), in lingua italiana o inglese: fino a punti **2**. Il progetto di ricerca, che non costituirà comunque un programma di lavoro vincolante in caso di ammissione al dottorato, deve comprendere una breve introduzione generale sullo stato dell'arte in un ambito prescelto dal candidato, presentazione degli obiettivi della ricerca ipotizzata, discussione dei risultati attesi con la valutazione delle implicazioni teoriche e/o applicative.

I titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 3, del presente bando.

La soglia minima per l'accesso alla prova orale è di punti 10/15.

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici entro il giorno **15 settembre 2020**. I candidati potranno visualizzare i risultati collegandosi, con le credenziali utilizzate al momento dell'iscrizione al concorso, alla propria Area Riservata. I risultati saranno altresì affissi all'Albo del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Pavia.

PROVA ORALE: 21 settembre 2020, ore 10.00, presso il Dipartimento di Chimica – Aula CG3 (Sezione Generale), V.le Taramelli n. 12 - Pavia.

La prova orale verterà sulle discipline oggetto del dottorato e potrà prevedere anche una discussione della tesi sperimentale e/o del progetto di ricerca, al fine di far emergere attitudini e potenzialità del candidato esaminato.

La Commissione Giudicatrice comunicherà ai candidati che ne avessero fatto richiesta, data e ora di svolgimento della prova in videoconferenza. Prima del colloquio ai candidati verrà richiesto di esibire il documento di identità in corso di validità inserito in fase di iscrizione al concorso. L'Università degli Studi di Pavia non assume la responsabilità di un mancato espletamento della prova derivante da impedimenti tecnici comunque determinatisi.

INFORMAZIONI: contattare il Coordinatore Prof. Pallavicini: piersandro.pallavicini@unipv.it

Sono previsti i seguenti *curricula*:

a) Chimico;
b) Farmaceutico;
c) Industriale.

NOTE: I candidati che intendano concorrere per l'assegnazione di una delle seguenti borse di studio:

- n. 3 borse di studio finanziate dal Dipartimento di Chimica (Fondi ENI S.p.A.) e finalizzate, rispettivamente, allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Attuazione Elettrica di Materiali Organici "Smart" composti da Polimeri Semiconduttori Stampati Mediante Stereolitografia 3D", "Individuazione e sintesi di viscosity modifier innovativi per lubrificanti ad alta efficienza energetica" e "Celle solari 2D e 3D a base di perovskiti";
- n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Chimica e finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Integrative Approaches to Target Hsp90 Complexes in Cancer";
- n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Chimica e finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Gaining health and energy from Lombard agrifood waste";
- n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Chimica (Fondi FARE) e finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Dearomatization of Heteroarenes";
- n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Chimica (Fondi FARE) e finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Dearomative Molecular Editing";
- n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Chimica (Fondi ERC) e finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Simplicity to Complexity: New Diversification Methods";

- n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Chimica (Fondi ERC) e finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Synthesis of Type-II Polyketides From Arenes";
- n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Chimica (Fondi ERC) e finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Synthesis of Aminoglycosides From Arenes";
- n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Chimica (Fondi PRIN) e finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Electrochemical upgrading of organic feedstock";
- n. 1 borsa di studio finanziata da FLAMMA S.p.A. e finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Sintesi e sviluppo di processi di intermedi avanzati e principi attivi farmaceutici"

devono esprimere il loro interesse prima dell'inizio del colloquio. La Commissione approfondirà, al termine del colloquio, anche i temi della ricerca finalizzata e stilerà distinte graduatorie di merito.

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

SEDE: DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE;

COORDINATORE: Prof. ROBERTO SACCHI;

TEMATICHE DI RICERCA:

Quartz-in-zircon elastic thermobarometry

Assessment of sediment sources and delivery hazard at catchment scale

A-DInSAR technique as supporting tool for sustainable groundwater resources management

Demography and ecological response of roe deer across a natural - human-modified habitat gradient

Integrating ex situ seed conservation and plant translocations in the context of climate change

The lithological control on the earthquake nucleation at different geological conditions

The geodynamic evolution of the Gondwana-Laurasia boundary in Triassic times

Environmental conditions and microbial communities of Apis mellifera

Assessing behavioural traits and ecological impacts of invasive crayfish species in freshwater ecosystems

Role of vineyard inter-row management on soil hydrological, biological properties and on slope stability

Improving the sewage sludge quality through mycoremediation

Digital soil mapping approaches in an intensively used agricultural Landscape in Lombardy characterized by irrigation

Modelling of Soil Hydrological Dynamics along the Ticino Valley Irrigation Cascade in Lombardy

Seed biology and establishment ecology of selected wild rice species and cultivated traditional rice varieties towards conservation and management

Glacial and Periglacial Risks in high mountain environment.

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	9	n. 4 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia; n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Assessing behavioural traits and ecological impacts of invasive crayfish species in freshwater ecosystems"**; n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Role of vineyard inter-row management on soil hydrological, biological properties and on slope stability"; n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Improving the sewage sludge quality through mycoremediation"; n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Digital soil mapping approaches in an intensively used agricultural Landscape in Lombardy characterized by irrigation"; n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Modelling of Soil Hydrological Dynamics along the Ticino Valley Irrigation Cascade in Lombardy".
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	**1**	
POSTI TOTALI:	**10**	

**** La borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente e finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Assessing behavioural traits and ecological impacts of invasive crayfish species in freshwater ecosystems" avrà una maggiorazione pari a 4.086,00 euro annui lordo dipendente**.

POSTO AGGIUNTIVO RISERVATO A BORSISTA DI STATO ESTERO E FINALIZZATO ALLO SVOLGIMENTO DI RICERCHE AVENTI AD OGGETTO "Seed biology and establishment ecology

of selected wild rice species and cultivated traditional rice varieties towards conservation and management": 1

Per tale posto, l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati e a seguito di un colloquio da svolgersi anche in videoconferenza. La commissione giudicatrice redige apposito verbale e stila distinta graduatoria di merito.

POSTO AGGIUNTIVO RISERVATO A DIPENDENTE DI IMPRESA IMPEGNATO IN ATTIVITÀ DI ELEVATA QUALIFICAZIONE: 1 – Fondazione Montagna Sicura - con sede in Località Villard de la Palud 1, Courmayeur.

POSTI AGGIUNTIVI CON BORSA RISERVATI A LAUREATI IN UNIVERSITÀ ESTERE: 1

Il candidato che intenda concorrere al "posto aggiuntivo con borsa riservato a laureati in Università estere" deve aver conseguito il titolo accademico di II livello presso un'Università estera. Per tali posti, l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati e a seguito di un colloquio da svolgersi anche in videoconferenza. La commissione giudicatrice redige apposito verbale e stila distinta graduatoria di merito.

MODALITÀ DI AMMISSIONE: per titoli e prova orale in videoconferenza. I candidati potranno sostenere la prova orale anche in lingua inglese.

COMPETENZA LINGUISTICA: i candidati dovranno dimostrare, durante la prova orale, la conoscenza della lingua inglese.

TITOLI: PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI SONO PREVISTI 10 PUNTI COSÌ RIPARTITI:

1. media aritmetica, da riportarsi sull'autocertificazione a cura del candidato, dei voti conseguiti negli esami sostenuti durante il corso di laurea triennale e il corso di laurea specialistica/magistrale o durante il corso di laurea ante D.M. 509/1999 (vecchio ordinamento) o durante il percorso accademico svolto all'estero: fino a punti **5**;
2. progetto di ricerca e titoli: fino a punti **5**. Il progetto di ricerca in lingua italiana o in lingua inglese (max. 5000 caratteri, spazi inclusi) elaborato dal candidato, dovrà attenersi a una delle tematiche di ricerca proposte. Il progetto servirà ad attestare le attitudini del candidato all'attività di ricerca e non costituirà comunque un programma di lavoro vincolante in caso di ammissione al dottorato. Per titoli si intendono: attività di ricerca e sviluppo per enti pubblici e privati; pubblicazioni scientifiche; formazione scientifica post laurea (stage, corsi di formazione, partecipazione a congressi).

I titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 3, del presente bando.

La soglia minima per l'accesso alla prova orale è di punti 5/10.

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici entro il giorno **17 luglio 2020**. I candidati potranno visualizzare i risultati collegandosi, con le credenziali utilizzate al momento dell'iscrizione al concorso, alla propria Area Riservata.

PROVA ORALE: 22 luglio 2020. **Videoconferenza a partire dalle ore 9.30**.

La prova orale si svolgerà in lingua italiana o inglese. Essa accerterà comunque la conoscenza della lingua inglese. La prova verterà sulla discussione del progetto di ricerca presentato (durata max della presentazione 15 minuti, avvalendosi anche di supporto informatico) per attestare le attitudini del candidato all'attività di ricerca. Il progetto non costituirà comunque un programma di lavoro vincolante in caso di ammissione al dottorato. Maggiori dettagli sui

curricula e sulle tematiche di ricerca proposte sono reperibili al sito del dottorato: http://phd-dsta.unipv.it.

Prima del colloquio ai candidati verrà richiesto di esibire il documento di identità in corso di validità inserito in fase di iscrizione al concorso. L'Università degli Studi di Pavia non assume la responsabilità di un mancato espletamento della prova derivante da impedimenti tecnici comunque determinatisi.

NOTE: I candidati che intendano concorrere per l'assegnazione di una delle seguenti borse di studio, finanziate dal Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente:

- n. 1 borsa di studio finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Assessing behavioural traits and ecological impacts of invasive crayfish species in freshwater ecosystems";
- n. 1 borsa di studio finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Role of vineyard inter-row management on soil hydrological, biological properties and on slope stability";
- n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente e finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Improving the sewage sludge quality through mycoremediation";
- n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente e finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Digital soil mapping approaches in an intensively used agricultural Landscape in Lombardy characterized by irrigation";
- n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente e finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Modelling of Soil Hydrological Dynamics along the Ticino Valley Irrigation Cascade in Lombardy"

devono esprimere il loro interesse prima dell'inizio del colloquio. La Commissione approfondirà, al termine del colloquio, anche i temi della ricerca finalizzata e stilerà distinte graduatorie di merito.

MACROAREA DI SCIENZE DELLA VITA

DOTTORATO DI RICERCA IN GENETICA, BIOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE

SEDE: DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI";

COORDINATORE: Prof. DAVIDE SASSERA;

TEMATICHE DI RICERCA:

- Genomica funzionale e di popolazioni umane e animali, archeogenomica ed epigenomica.
- Basi molecolari e cellulari di patologie ereditarie e complesse, dell'invecchiamento, dei processi di differenziazione e sviluppo di cellule e organi e dei meccanismi evolutivi.
- Replicazione, riparazione, trascrizione e regolazione dell'espressione genica.
- Microrganismi e virus di rilevanza clinica e biotecnologica. Interazioni tra procarioti ed eucarioti.
- Miglioramento di specie vegetali di interesse agronomico.
- Caratterizzazione funzionale e strutturale di potenziali bersagli farmacologici, sviluppo di molecole terapeutiche e studio del loro meccanismo di azione.

Un elenco dettagliato delle tematiche di ricerca proposte è reperibile sul sito del dottorato al link: http://phdsgb.unipv.eu/site/home/tematiche-di-ricerca.html

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	**9**	n. 9 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia.
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	**3**	
POSTI TOTALI:	**12**	

POSTO AGGIUNTIVO: N. 1 BORSA INPS EROGATA IN FAVORE DEI FIGLI ED ORFANI DI ISCRITTI ALLA GESTIONE UNITARIA DELLE PRESTAZIONI CREDITIZIE E SOCIALI E DI PENSIONATI UTENTI DELLA GESTIONE DIPENDENTI PUBBLICI. Posto su tematiche dello sviluppo sostenibile finalizzato allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "valorizzazione di scarti agroindustriali". I candidati ammessi alla prova orale in possesso dei requisiti richiesti dovranno dichiarare se intendono concorrere per tale borsa di studio.

MODALITÀ DI AMMISSIONE: **per titoli ed esami (prova scritta e orale).** I candidati potranno sostenere le prove concorsuali anche in lingua inglese.

COMPETENZA LINGUISTICA: i candidati dovranno dimostrare, durante la prova orale, la conoscenza della lingua inglese;

TITOLI: PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI SONO PREVISTI 10 PUNTI COSÌ RIPARTITI:

a. lettere di referenze (massimo due), in lingua italiana o inglese, redatte e inoltrate direttamente da docenti dell'Università di provenienza del candidato, o da altri docenti/ricercatori che abbiano seguito il lavoro del candidato. Il candidato in fase di compilazione della domanda deve inserire i dati del referente scelto che, attraverso apposita procedura online, dovrà provvedere a caricare la lettera entro il 24 giugno 2020 alle ore 17:00 (ora italiana). A differenza degli altri titoli, la lettera di referenze non deve essere caricata dal candidato tramite upload: fino a punti **1**;

b. eventuali pubblicazioni. Saranno valutate esclusivamente le pubblicazioni relative agli ultimi 5 anni dalla data di scadenza del bando e ritenute congruenti con le tematiche di ricerca del corso di dottorato: fino a punti **1**;

c. medie aritmetiche, da riportarsi sull'autocertificazione a cura del candidato, dei voti conseguiti negli esami sostenuti durante il corso di laurea triennale e il corso di laurea specialistica/magistrale o durante il corso di laurea ante D.M. 509/1999 (vecchio ordinamento) o durante il percorso accademico svolto all'estero: fino a punti **8**.

Ad eccezione delle lettere di referenze, i titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 3, del presente bando.

PROVA SCRITTA: 7 settembre 2020, ore 9.30, presso l'Aula "Arturo Falaschi" dell'Istituto di Genetica Molecolare "Luigi Luca Cavalli Sforza" del CNR - Via Ferrata, n. 1, Pavia;

PROVA ORALE: 9 settembre 2020, ore 9.30, presso l'Aula "Arturo Falaschi" dell'Istituto di Genetica Molecolare "Luigi Luca Cavalli Sforza" del CNR - Via Ferrata, n. 1, Pavia.

POSTI AGGIUNTIVI RISERVATI A BORSISTI DI STATI ESTERI: 1

Per tali posti, l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati e a seguito di un colloquio da svolgersi anche in videoconferenza. La commissione giudicatrice redige apposito verbale e stila distinta graduatoria di merito.

POSTI AGGIUNTIVI CON BORSA RISERVATI A LAUREATI IN UNIVERSITÀ ESTERE: 3

Il candidato che intenda concorrere al "posto aggiuntivo con borsa riservato a laureati in Università estere" deve aver conseguito il titolo accademico di II livello presso un'Università estera.

Per tali posti, l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati **(la soglia minima per l'accesso alla prova orale è di punti 7/10)** e a seguito di un colloquio da svolgersi anche in videoconferenza. Per la valutazione dei titoli sono previsti 10 punti così ripartiti:

a. lettere di referenze (massimo due): fino a punti **2**;

b. attività di ricerca e pubblicazioni: fino a punti **4**;

c. percorso accademico: fino a punti **4**.

La commissione giudicatrice redige apposito verbale e stila distinta graduatoria di merito.

INFORMAZIONI: http://dottorati.unipv.eu/on-dip/phdsgb/Home.html nella homepage del sito, al link "Ammissione al Dottorato".

DOTTORATO DI RICERCA IN MEDICINA SPERIMENTALE

SEDE: DIPARTIMENTO DI MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA;

COORDINATORE: Prof. CARLOMAURIZIO MONTECUCCO;

TEMATICHE DI RICERCA: medicina interna, terapia medica, chirurgia sperimentale, microchirurgia, anestesiologia, tecnologie biomediche, bioetica-noetica nei pazienti chirurgici.

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	**4**	n. 4 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia.
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	**2**	
POSTI TOTALI:	**6**	

POSTI AGGIUNTIVI RISERVATI A BORSISTI DI STATI ESTERI: 1

Per tali posti, l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati e a seguito di un colloquio da svolgersi anche in videoconferenza. La commissione giudicatrice redige apposito verbale e stila distinta graduatoria di merito.

MODALITÀ DI AMMISSIONE: per titoli ed esami (prova scritta e orale). I candidati potranno sostenere le prove concorsuali anche in lingua inglese.

COMPETENZA LINGUISTICA: i candidati dovranno dimostrare, durante la prova orale, la conoscenza della lingua inglese;

TITOLI: PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI SONO PREVISTI 10 PUNTI COSÌ RIPARTITI:

1. curriculum vitae: fino a punti **4**;
2. attività di ricerca precedente presso istituzioni italiane o estere: fino a punti **3**;
3. pubblicazioni a mezzo stampa: fino a punti **3**.

I titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 3, del presente bando.

PROVA SCRITTA: 15 settembre 2020, ore 9.30, presso l'Aula 2 (piano 1A) DEA – Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico San Matteo – Pavia.

Per la prova scritta i candidati dovranno svolgere un elaborato scegliendo uno dei temi proposti dalla Commissione.

PROVA ORALE: 17 settembre 2020, ore 9.30, presso l'Aula 2 (piano 1A) DEA – Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico San Matteo – Pavia.

INFORMAZIONI: http://phdms.unipv.eu

Sono previsti i seguenti *curricula*:

a) Medicina interna e Terapia medica;
b) Chirurgia sperimentale e Microchirurgia.

DOTTORATO DI RICERCA IN PSYCHOLOGY, NEUROSCIENCE AND DATA SCIENCE

SEDE: DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO;

COORDINATORE: Prof.ssa GABRIELLA BOTTINI;

TEMATICHE DI RICERCA: Psicologia, Neuroscienze, Biostatistica, Salute Pubblica.

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	**5**	n. 5 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia.
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	**1**	
POSTI TOTALI:	**6**	

POSTO AGGIUNTIVO RISERVATO A DIPENDENTE DI IMPRESA IMPEGNATO IN ATTIVITÀ DI ELEVATA QUALIFICAZIONE: 1 – TICE Cooperativa Sociale - con sede in Alta Val Tidone (PC) - Località Seguzzone, n. 3.

POSTO AGGIUNTIVO RISERVATO A DIPENDENTE DI IMPRESA IMPEGNATO IN ATTIVITA' DI ELEVATA QUALIFICAZIONE: 1 – ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda - con sede in Milano – Piazza dell'Ospedale Maggiore, n. 3.

POSTI AGGIUNTIVI RISERVATI A BORSISTI DI STATI ESTERI: 1

Per tali posti, l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati e a seguito di un colloquio da svolgersi anche in videoconferenza. La commissione giudicatrice redige apposito verbale e stila distinta graduatoria di merito.

POSTI AGGIUNTIVI CON BORSA RISERVATI A LAUREATI IN UNIVERSITÀ ESTERE: 1

Il candidato che intenda concorrere al "posto aggiuntivo con borsa riservato a laureati in Università estere" deve aver conseguito il titolo accademico di II livello presso un'Università estera.

Per tali posti, l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati e a seguito di un colloquio da svolgersi anche in videoconferenza. La commissione giudicatrice redige apposito verbale e stila distinta graduatoria di merito.

MODALITÀ DI AMMISSIONE: per titoli e prova orale. I candidati potranno sostenere la prova orale anche in lingua inglese.

Per i candidati che lo desiderino è prevista la possibilità di sostenere la prova orale tramite videoconferenza; i candidati interessati dovranno selezionare l'apposita opzione in fase di compilazione della domanda di partecipazione per via telematica http://studentionline.unipv.it/esse3/Home.do.

COMPETENZA LINGUISTICA: i candidati dovranno dimostrare, durante la prova orale, la conoscenza della lingua inglese.

TITOLI: PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI SONO PREVISTI 10 PUNTI COSÌ RIPARTITI:

a. lettera di motivazioni in lingua italiana o in lingua inglese (max. 500 parole), in cui devono essere indicati i nomi di due referenti che la commissione potrà eventualmente contattare per una presentazione del candidato: fino a punti **2**;

b. progetto di ricerca in lingua italiana o in lingua inglese (max. 3000 parole), riferibile alle tematiche di ricerca del dottorato. Il progetto dovrà essere così strutturato: introduzione generale sullo stato dell'arte in un ambito prescelto dal candidato, presentazione degli obiettivi della ricerca ipotizzata, descrizione dei metodi (procedura, analisi dei dati) che si intende utilizzare, discussione dei risultati attesi con la valutazione delle implicazioni teoriche e/o applicative: fino a punti **5**;

c. media aritmetica, da riportarsi sull'autocertificazione a cura del candidato, dei voti conseguiti negli esami sostenuti durante il corso di laurea triennale e il corso di laurea specialistica/magistrale o durante il corso di laurea ante D.M. 509/1999 (vecchio ordinamento) o durante il percorso accademico svolto all'estero: fino a punti **3.**

I titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 3, del presente bando.

I candidati avranno cura di allegare ai titoli il loro curriculum vitae.

La soglia minima per l'accesso alla prova orale è di punti 7/10.

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici entro il giorno **15 settembre 2020**. I candidati potranno visualizzare i risultati collegandosi, con le credenziali utilizzate al momento dell'iscrizione al concorso, alla propria Area Riservata. I risultati saranno altresì affissi all'Albo del Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento – Sezione Psicologia, Piazza Botta n. 11 – Pavia.

PROVA ORALE: 24 settembre 2020, **dalle ore 9.30**, presso la sala riunioni del Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento - Sezione Psicologia, Piazza Botta n. 11 – Pavia.

La prova orale si svolgerà in lingua italiana o inglese. Nel caso di colloquio in lingua italiana, la commissione accerterà la conoscenza della lingua inglese attraverso la lettura e la traduzione di un breve brano estratto da un saggio/articolo scientifico. Al candidato si richiederà di presentare il contenuto e gli aspetti metodologici del progetto sottoposto e di esporre le motivazioni che lo spingono ad intraprendere il percorso di dottorato. Le modalità di approfondimento del colloquio terranno conto dell'orientamento disciplinare, in modo particolare per ciò che concerne la metodologia della ricerca in campo comportamentale, biomedico e strumentale. Per coloro che intendono concorrere per il curriculum in Data Science in Biomedicine, le domande verteranno anche su argomenti generali di Epidemiologia e Biostatistica.

La Commissione Giudicatrice comunicherà ai candidati che ne avessero fatto richiesta data e ora di svolgimento della prova in videoconferenza. Prima del colloquio ai candidati verrà richiesto di esibire il documento di identità in corso di validità inserito in fase di iscrizione al concorso. L'Università degli Studi di Pavia non assume la responsabilità di un mancato espletamento della prova derivante da impedimenti tecnici comunque determinatisi.

INFORMAZIONI: phd-pnds.unipv.eu

Sono previsti i seguenti *curricula*:

a) Psychology and Neuroscience;
b) Data Science in Biomedicine

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE BIOMEDICHE

SEDE: DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO;

COORDINATORE: Prof. EGIDIO UGO D'ANGELO;

TEMATICHE DI RICERCA:

Area tematica biochimica:

Caratterizzazione biochimica e immunologica di proteine batteriche, loro ruolo nei processi infettivi e possibile impiego vaccinale; basi molecolari di malattie associate all'invecchiamento e amiloidosi

Analisi delle matrici connettivali in condizioni normali e patologiche; proteine di interesse biomedico: studi strutturali e funzionali; meccanismi biochimici della funzionalità piastrinica

Biochimica del globulo rosso umano; meccanismi biochimici della piastrino poiesi; meccanismi patogenetici delle malattie da misfolding proteico: marcatori biochimici di malattie.

Area tematica farmacologia:

Studio della patologia recettoriale, del metabolismo e della cinetica cellulare; tossicologia ambientale; farmacologia dell'apparato gastrointestinale; farmacologia clinica di farmaci attivi sul SNC

Farmacologia di farmaci antineoplastici; farmacologia dei trapianti; farmacoepidemiologia e farmacoeconomia di farmaci attivi sul sistema nervoso centrale, sull'apparato cardiovascolare e sull'apparato gastrointestinale

Farmacologia e meccanismi molecolari associati alle patologie neurodegenerative

Effetti ambientali sul sistema immunitario; farmacologia dei sistemi di trasduzione del segnale in patologie neurologiche, oncologiche e del sistema immunitario.

Area tematica fisiologia:

Fisiologia molecolare e cellulare nel sistema nervoso; comunicazione cellulare e plasticità nei circuiti cerebrali; fisiologia e biofisica delle funzioni sensoriali, motorie e cognitive; modelli matematici delle cellule, dei circuiti e del sistema nervoso; comunicazione cellulare nel sistema cardiovascolare; fisiologia del muscolo scheletrico e cardiaco; fisiologia del sistema gastroenterico.

Area tematica neuroscienze:

Neurobiologia, neuroendocrinologia e neurologia funzionale; neurofisiopatologia; neuroepidemiologia e metodologia della ricerca; neurologia generale; neuropsichiatria infantile, fisiopatologia, diagnosi e terapia delle cefalee primarie e dei disordini adattativi; malattie

neurodegenerative, aging brain e demenze; analisi avanzata della fisiologia e fisiopatologia del sistema nervoso mediante risonanza magnetica funzionale ad alto campo.

Area tematica medicina:

Discipline appartenenti alle scienze mediche (cardiologia, ematologia, pediatria, neurologia/psichiatria); temi traslazionali con approccio focalizzato allo studio delle basi molecolari e cellulari delle malattie.

Il dottorato di ricerca in Scienze Biomediche sviluppa un percorso dedicato sia ai laureati in discipline scientifiche (per esempio biologia, fisica e ingegneria) con interesse per la ricerca di base e applicata alle malattie, che ai giovani medici che scelgono la formazione dottorale post-laurea con l'intento di acquisire competenze nell'ambito della ricerca traslazionale. Il percorso formativo obbligatorio del dottorato permette un approfondimento delle discipline fondamentali per la comprensione dei meccanismi funzionali e patologici dell'organismo a livello multiscala (molecolare, cellulare, sistemico) e include corsi di matematica, biofisica, informatica, fisiologia, biochimica, farmacologia, patologia e terapia.

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	**8**	n. 8 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia.
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	**2**	
POSTI TOTALI:	**10**	

POSTI AGGIUNTIVI CON BORSA RISERVATI A LAUREATI IN UNIVERSITÀ ESTERE: 1

Il candidato che intenda concorrere al "posto aggiuntivo con borsa riservato a laureati in Università estere" deve aver conseguito il titolo accademico di II livello presso un'Università estera.

Per tali posti, l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati e a seguito di un colloquio da svolgersi anche in videoconferenza. La commissione giudicatrice redige apposito verbale e stila distinta graduatoria di merito.

POSTI AGGIUNTIVI RISERVATI A BORSISTI DI STATI ESTERI: 2

Per tali posti, l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati e a seguito di un colloquio da svolgersi anche in videoconferenza. La commissione giudicatrice redige apposito verbale e stila distinta graduatoria di merito.

MODALITÀ DI AMMISSIONE: per titoli e prova orale. I candidati potranno sostenere la prova orale anche in lingua inglese.

Per i candidati che lo desiderino è prevista la possibilità di sostenere la prova orale tramite videoconferenza; i candidati interessati dovranno selezionare l'apposita opzione in fase di compilazione della domanda di partecipazione per via telematica http://studentionline.unipv.it/esse3/Home.do.

COMPETENZA LINGUISTICA: i candidati dovranno dimostrare, durante la prova orale, la conoscenza della lingua inglese.

TITOLI: PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI SONO PREVISTI 10 PUNTI COSÌ RIPARTITI:

a. media aritmetica, da riportarsi sull'autocertificazione a cura del candidato, dei voti conseguiti negli esami sostenuti durante il corso di laurea triennale e il corso di laurea specialistica/magistrale o durante il corso di laurea ante D.M. 509/1999 (vecchio ordinamento) o durante il percorso accademico svolto all'estero: fino a punti **4**;

b. *curriculum vitae et studiorum*: fino a punti **2**;

c. pubblicazioni scientifiche: fino a punti **2**;

d. progetto di ricerca in lingua italiana o in lingua inglese (max. 3000 parole), riferibile alle tematiche di ricerca del dottorato. Il progetto dovrà essere strutturato utilizzando esclusivamente il modello reperibile al sito http://drsbm.unipv.it/admission: fino a punti **2**.

I titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 3, del presente bando.

La soglia minima per l'accesso alla prova orale è di punti 6/10.

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici entro il giorno **10 settembre 2020**. I candidati potranno visualizzare i risultati collegandosi, con le credenziali utilizzate al momento dell'iscrizione al concorso, alla propria Area Riservata. I risultati saranno altresì affissi all'Albo del Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento.

PROVA ORALE: 22 settembre 2020, ore 9.00, presso il Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento (Aula dell'ex Istituto di Fisiologia Generale) - Via Forlanini n. 6 – Pavia.

Il colloquio verterà sulle tematiche di ricerca del dottorato e in particolare sul progetto di ricerca, che non costituirà comunque un programma di lavoro vincolante in caso di ammissione al dottorato.

La Commissione Giudicatrice comunicherà ai candidati che ne avessero fatto richiesta, data e ora di svolgimento della prova in videoconferenza. Prima del colloquio ai candidati verrà richiesto di esibire il documento di identità in corso di validità inserito in fase di iscrizione al concorso. L'Università degli Studi di Pavia non assume la responsabilità di un mancato espletamento della prova derivante da impedimenti tecnici comunque determinatisi.

INFORMAZIONI: http://drsbm.unipv.it/admission

DOTTORATO DI RICERCA IN TRANSLATIONAL MEDICINE

SEDE: DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE;

COORDINATORE: Prof.ssa ENZA MARIA VALENTE;

TEMATICHE DI RICERCA: "Basic research": 1. Regulation of gene expression; 2. Structure/Function in proteins; 3. Protein homeostasis, folding and aggregation; 4. Membrane transport; 5. Mitochondrial function and dysfunction; 6. Intercellular communication; 7. Cell death; 8. Stem cells; 9. The cell biology of cancer; 10. The biology of ageing; 11. Mechanisms of

immunity; 12. Whole body homeostasis. 13. Intracellular clearance mechanisms. "Clinical research": 1. Mendelian diseases; 2. Epigenetics; 3. Cancer genetics; 4. Signalling in development and cancer; 5. Nanomedicine; 6. Next generation sequencing; 7. Host-virus relationship and antiviral therapy; 8. Immune response to pathogens; 9. Brain ageing and neurodegeneration; 10. Neurohormonal regulation of the circulation; 11. Atherosclerosis and thrombosis; 12. Gastrointestinal inflammation and cancer. 13. Protein misfolding diseases.

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	**7**	n. 6 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia; n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Medicina Molecolare finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "*Structural studies on mechanosensation in the cancer-related Hv1 channel*".
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	**2**	
POSTI TOTALI:	**9**	

POSTI AGGIUNTIVI CON BORSA RISERVATI A LAUREATI IN UNIVERSITÀ ESTERE: 1

Il candidato che intenda concorrere al "posto aggiuntivo con borsa riservato a laureati in Università estere" deve aver conseguito il titolo accademico di II livello presso un'Università estera.

Per tali posti, l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati (**la soglia minima per l'accesso alla prova orale è di punti 7/10**) e a seguito di un colloquio da svolgersi anche in videoconferenza. La commissione giudicatrice redige apposito verbale e stila distinta graduatoria di merito.

MODALITÀ DI AMMISSIONE: per titoli ed esami (prova scritta e orale). I candidati potranno sostenere la prova scritta sia in lingua italiana che in lingua inglese; la prova orale sarà in lingua inglese per tutti i candidati.

COMPETENZA LINGUISTICA: i candidati dovranno dimostrare, durante la prova orale, la conoscenza della lingua inglese;

TITOLI: PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI SONO PREVISTI 10 PUNTI COSÌ RIPARTITI:

a. media aritmetica, da riportarsi sull'autocertificazione a cura del candidato, dei voti conseguiti negli esami sostenuti durante il corso di laurea triennale e il corso di laurea specialistica/magistrale o durante il corso di laurea ante D.M. 509/1999 (vecchio ordinamento) o durante il percorso accademico svolto all'estero: fino a punti **5**;
b. *curriculum vitae et studiorum*: fino a punti **3**;
c. lettere di referenze (massimo due), redatte e inoltrate direttamente da docenti dell'Università di provenienza del candidato, o da altri docenti/ricercatori che abbiano seguito il lavoro del candidato. Il candidato in fase di compilazione della domanda deve inserire i dati dei referenti scelti che, attraverso apposita procedura online, dovranno provvedere a caricare la lettera entro il 24 giugno 2020 alle ore 17:00 (ora italiana). A

differenza degli altri titoli, le lettere di referenze non devono essere caricate dal candidato tramite upload: fino a punti **1**;

d. eventuali pubblicazioni scientifiche. Saranno valutate esclusivamente le pubblicazioni relative agli ultimi 5 anni dalla data di scadenza del bando e ritenute congruenti con le tematiche di ricerca del corso di dottorato: fino a punti **1.**

Ad eccezione delle lettere di referenze, i titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 3, del presente bando.

PROVA SCRITTA: 31 agosto 2020, ore 9.00, presso Aula "Mosca" del Dipartimento di Medicina Molecolare – Sezione Biologia e Genetica – Via Forlanini, 14/16, Pavia.

La prova scritta consiste nella stesura di un elaborato, in lingua italiana o inglese, inerente una tematica di ricerca del dottorato (a scelta tra clinica e di base).

I risultati della prova scritta saranno resi pubblici a partire dalle ore 16.00 del giorno 1° settembre 2020 e pubblicizzati sul sito del Dipartimento di Medicina Molecolare.

PROVA ORALE: 2 settembre 2020, ore 9.30, presso Aula "Mosca" del Dipartimento di Medicina Molecolare, Sezione Biologia e Genetica, Via Forlanini n. 14/16 - Pavia.

Per i candidati che lo desiderino è prevista la possibilità di sostenere la prova orale tramite videoconferenza; i candidati interessati dovranno selezionare l'apposita opzione in fase di compilazione della domanda di partecipazione per via telematica http://studentionline.unipv.it/esse3/Home.do.

La prova orale si svolgerà in lingua inglese. Si accerterà e valuterà comunque la buona conoscenza della lingua inglese. La prova verterà su alcune tematiche di ricerca (il candidato potrà scegliere se sostenere l'esame su tematiche di base o cliniche), sul percorso formativo del candidato e sulla discussione dei progetti di ricerca di interesse del candidato. La prova servirà ad attestare le attitudini del candidato all'attività di ricerca.

La Commissione Giudicatrice comunicherà ai candidati che ne avessero fatto richiesta, data e ora di svolgimento della prova in videoconferenza. Prima del colloquio ai candidati verrà richiesto di esibire il documento di identità in corso di validità inserito in fase di iscrizione al concorso. L'Università degli Studi di Pavia non assume la responsabilità di un mancato espletamento della prova derivante da impedimenti tecnici comunque determinatisi.

INFORMAZIONI: http://molecularmedicine.unipv.it/phd-programme/

NOTE: I candidati che intendano concorrere per l'assegnazione della borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Medicina Molecolare e finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "*Structural studies on mechanosensation in the cancer-related Hv1 channel*", devono esprimere il loro interesse prima dell'inizio del colloquio. La Commissione approfondirà, al termine del colloquio, anche i temi della ricerca finalizzata e stilerà un'apposita graduatoria di merito.

MACROAREA DI SCIENZE UMANISTICHE E SOCIALI

DOTTORATO DI RICERCA IN APPLIED ECONOMICS AND MANAGEMENT (AEM)

SEDE: DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI;

COORDINATORE: Prof. ALBERTO A. GAGGERO;

SEDE CONVENZIONATA: UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO. Il titolo di dottore di ricerca sarà rilasciato congiuntamente dal Rettore dell'Università degli Studi di Pavia e dal Rettore dell'Università degli Studi di Bergamo.

TEMATICHE DI RICERCA: applied economics, management.

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	**5**	n. 2 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia; n. 3 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Bergamo.
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	**1**	
POSTI TOTALI:	**6**	

POSTI AGGIUNTIVI CON BORSA RISERVATI A LAUREATI IN UNIVERSITÀ ESTERE: 2

Il candidato che intenda concorrere al "posto aggiuntivo con borsa riservato a laureati in Università estere" deve aver conseguito il titolo accademico di II livello presso un'Università estera.

Per tali posti, l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati e a seguito di un colloquio da svolgersi anche in videoconferenza. La commissione giudicatrice redige apposito verbale e stila distinta graduatoria di merito.

MODALITÀ DI AMMISSIONE: per titoli e prova orale in videoconferenza. I candidati potranno sostenere la prova orale anche in lingua inglese.

COMPETENZA LINGUISTICA: i candidati dovranno dimostrare, durante la prova orale, la conoscenza della lingua inglese.

TITOLI: PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI SONO PREVISTI 15 PUNTI COSÌ RIPARTITI:

a. progetto di ricerca in lingua italiana o in lingua inglese (max. 2000 parole) con l'indicazione della tematica di ricerca scelta dal candidato tra quelle sopra riportate. Il progetto dovrà essere così strutturato: breve introduzione generale sullo stato dell'arte in un ambito prescelto dal candidato, presentazione degli obiettivi della ricerca ipotizzata, descrizione dei metodi (procedura, analisi dei dati) che si intende utilizzare, discussione dei risultati attesi con la valutazione delle implicazioni teoriche e/o applicative: fino a punti **3**;

b. esami sostenuti durante il corso di laurea specialistica/magistrale o durante il corso di laurea ante D.M. 509/1999 (vecchio ordinamento) o durante il percorso accademico svolto all'estero, con relativa votazione: fino a punti **8**;

c. lettera di referenze (non più di una) redatta e inoltrata direttamente da docenti dell'Università di provenienza del candidato, o da altri docenti/ricercatori che abbiano seguito il lavoro del candidato. Il candidato in fase di compilazione della domanda deve inserire i dati del referente scelto che, attraverso apposita procedura online, dovrà provvedere a caricare la lettera entro il 24 giugno 2020 alle ore 17:00 (ora italiana). A differenza degli altri titoli, la lettera di referenze non deve essere caricata dal candidato tramite upload: fino a punti **2**;

d. eventuali pubblicazioni scientifiche e preprint. Per quanto riguarda le pubblicazioni e le prepubblicazioni, i candidati possono anche inviare un sunto/abstract e fornire alla commissione un collegamento a un archivio telematico o un DOI (digital object identifier). Saranno valutate esclusivamente le pubblicazioni relative agli ultimi 2 anni dalla data di scadenza del bando e ritenute congruenti con le tematiche di ricerca del corso di dottorato: fino a punti **2**.

Ad eccezione delle lettere di referenze, i titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 3, del presente bando.

La soglia minima per l'accesso alla prova orale è di punti 11/15.

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici entro il giorno **14 luglio 2020**. I candidati potranno visualizzare i risultati collegandosi, con le credenziali utilizzate al momento dell'iscrizione al concorso, alla propria Area Riservata.

PROVA ORALE: 20 luglio 2020. **Videoconferenza a partire dalle ore 10.00**.

Il progetto di ricerca verrà discusso nel corso della prova orale e servirà ad attestare le attitudini del candidato all'attività di ricerca. Esso non costituirà comunque un programma di lavoro vincolante in caso di ammissione al dottorato. La prova verterà, oltre che sulla presentazione del progetto di ricerca, sulle tematiche del dottorato.

Prima del colloquio ai candidati verrà richiesto di esibire il documento di identità in corso di validità inserito in fase di iscrizione al concorso. L'Università degli Studi di Pavia non assume la responsabilità di un mancato espletamento della prova derivante da impedimenti tecnici comunque determinatisi.

INFORMAZIONI: https://sites.google.com/unipv.it/phd-aem/home-page

DOTTORATO DI RICERCA IN DIRITTO PRIVATO, DIRITTO ROMANO E CULTURA GIURIDICA EUROPEA

SEDE: DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA;

COORDINATORE: Prof. VALERIO MAROTTA;

TEMATICHE DI RICERCA: diritto civile; diritto del lavoro e delle relazioni industriali; proprietà intellettuale e concorrenza; diritto romano; storia del diritto.

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	5	n. 5 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia.
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	1	
POSTI TOTALI:	6	

POSTI AGGIUNTIVI RISERVATI A BORSISTI DI STATI ESTERI: 1

Per tali posti l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati e a seguito di un colloquio, da svolgersi anche in videoconferenza. La commissione giudicatrice redige apposito verbale e stila distinta graduatoria di merito.

POSTO AGGIUNTIVO RISERVATO A DIPENDENTE DI IMPRESA IMPEGNATO IN ATTIVITA' DI ELEVATA QUALIFICAZIONE: 1 – Fondazione Human Technopole - con sede in Milano, Via Cristina Belgioioso, n. 171;

MODALITÀ DI AMMISSIONE: per titoli ed esami (prova scritta e orale). I candidati potranno sostenere le prove concorsuali anche in lingua inglese o francese. La prova scritta verterà, a scelta del candidato, su una delle seguenti materie: Diritto civile, Diritto del lavoro e delle relazioni industriali, Proprietà intellettuale e concorrenza, Diritto romano, Storia del diritto medievale e moderno;

COMPETENZA LINGUISTICA: i candidati dovranno dimostrare, durante la prova orale, la conoscenza di una delle seguenti lingue: inglese, tedesco, francese, spagnolo;

TITOLI: **PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI SONO PREVISTI 10 PUNTI COSÌ RIPARTITI:**

a. media aritmetica, da riportarsi sull'autocertificazione a cura del candidato, dei voti conseguiti negli esami sostenuti durante il corso di laurea triennale e il corso di laurea specialistica/magistrale o durante il corso di laurea ante D.M. 509/1999 (vecchio ordinamento) o durante il percorso accademico svolto all'estero: fino a punti **5**;
b. pubblicazioni scientifiche (esclusa la Tesi di laurea): fino a punti **2**;
c. altri titoli pertinenti: fino a punti **3**.

I titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 3, del presente bando.

PROVA SCRITTA: 16 settembre 2020, ore 10.00, presso il Dipartimento di Giurisprudenza – C.so Strada Nuova n. 65 – Pavia.

Per le materie attinenti al curriculum in Diritto privato, del lavoro e della proprietà intellettuale, al candidato sarà consentito l'uso di codici non commentati (né con dottrina né con giurisprudenza).

PROVA ORALE: 17 settembre 2020, ore 11.00, presso il Dipartimento di Giurisprudenza – C.so Strada Nuova n. 65 – Pavia.

INFORMAZIONI: http://phddpdecge.unipv.eu/site/home.html

Sono previsti i seguenti *curricula*:

a. Diritto privato, del lavoro e della proprietà intellettuale;
b. Diritto romano e cultura giuridica europea.

DOTTORATO DI RICERCA IN DIRITTO PUBBLICO, GIUSTIZIA PENALE E INTERNAZIONALE

SEDE: DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA;

COORDINATORE: Prof. SERGIO SEMINARA;

TEMATICHE DI RICERCA: teoria generale, strutture e dinamiche evolutive del diritto pubblico italiano e comparato; rapporti tra ordinamenti (ordinamento internazionale, europeo e nazionale); profili di diritto amministrativo; diritti fondamentali; diritto costituzionale; cittadinanza e immigrazione; diritto dell'ambiente; diritto penale interno e internazionale; criminologia; procedura ed esecuzione penale; diritto internazionale pubblico e privato; organizzazione internazionale; istituzioni dell'Unione europea; cooperazione giudiziaria.

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	**4**	n. 4 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia.
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	**1**	
POSTI TOTALI:	**5**	

POSTI AGGIUNTIVI RISERVATI A BORSISTI DI STATI ESTERI: 2

Per tali posti, l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati e a seguito di un colloquio da svolgersi anche in videoconferenza. La commissione giudicatrice redige apposito verbale e stila distinta graduatoria di merito.

MODALITÀ DI AMMISSIONE: per titoli ed esami (prova scritta e orale).

COMPETENZA LINGUISTICA: i candidati dovranno dimostrare, durante la prova orale, la conoscenza di una delle seguenti lingue: inglese, tedesco, francese, spagnolo. I candidati stranieri devono altresì dimostrare un'adeguata conoscenza della lingua italiana.

TITOLI: PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI SONO PREVISTI 10 PUNTI COSÌ RIPARTITI:

a. media aritmetica, da riportarsi sull'autocertificazione a cura del candidato, dei voti conseguiti negli esami sostenuti durante il corso di laurea triennale e il corso di laurea specialistica/magistrale o durante il corso di laurea ante DM 509/1999 (vecchio ordinamento) o durante il percorso accademico svolto all'estero: fino a punti **6**;
b. pubblicazioni scientifiche: fino a punti **4.**

I titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 3, del presente bando.

PROVA SCRITTA: 14 settembre 2020, ore 9.30, presso l'aula I del Dipartimento di Giurisprudenza, C.so Strada Nuova n. 65, Pavia.

Per la prova scritta, è ammesso l'uso di codici non commentati (né con dottrina né con giurisprudenza).

PROVA ORALE: 16 settembre 2020, ore 9.30, presso l'aula II del Dipartimento di Giurisprudenza, C.so Strada Nuova n. 65, Pavia.

INFORMAZIONI: http://dottorati.unipv.eu/on-dip/phddpgpi/Home.html

Sono previsti i seguenti *curricula*:

a) Diritto pubblico;
b) Giustizia penale e internazionale.

DOTTORATO DI RICERCA IN ECONOMICS

SEDE: DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI;

COORDINATORE: Prof. EDUARDO ROSSI;

SEDE CONVENZIONATA: UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO. Il titolo di dottore di ricerca sarà rilasciato congiuntamente dal Rettore dell'Università degli Studi di Pavia e dal Rettore dell'Università degli Studi di Milano.

TEMATICHE DI RICERCA:

Svolte presso l'Università degli Studi di Pavia:

Applied Industrial Organization; Regulation and Competition in the Pharmaceutical Market; Culture and Economics; Gender Economics; Educational Choices; International Trade; DSGE Models with Endogenous Firms Dynamics; DSGE Models with Labor Market Imperfections; Monetary and Fiscal Policy; Inflation Dynamics; Macro and Financial Stability; Economics of Crime; Financial Econometrics; Empirical Finance; Political Economy; Structure, Scope and Performance of Government; Global Value Chains; Technological Catch Up; Development economics.

Svolte presso l'Università degli Studi di Milano:

Risk and Time Preferences; Experimental Economics; Behavioral Economics and Policy; Information and Market Power; Competition in Quality and Regulation; Industrial Organization of the Health Sector; Health Economics; Research and Teaching Evaluation; Evaluation of Labor Market Reforms; Effects of Occupational Licensing; Inequality and Social Mobility; Inequality and Polarization of the Labor Market; Taxation and Redistributive Policies; Tax Evasion; Empirical Analysis of Taxation; Public Debt; Cost-Benefit Analysis of Projects and Policies; Public Enterprises and Privatization; Income Inequality and Poverty; Economics of Multinational Firms; Firms' Dynamics and Growth; Economics of Migration; Applied Energy Economics; Environment and Economic Growth; Economic Assessment of Climate Change

Impacts; Climate Change, Migration and Agriculture; Agricultural and Food Policies; Macroeconometric Modelling.

Per ulteriori informazioni sulle tematiche di ricerca consultare il sito del dottorato: http://www.phdeconomics.unimi.it

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	**7**	n. 3 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia; n. 3 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Milano; n. 1 borsa di studio finanziata su fondi del Dipartimento di Eccellenza di Economia, Management e Metodi Quantitativi dell'Università degli Studi di Milano finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Utilizzo di tecniche empiriche, preferibilmente computazionali e di machine learning, per ricerche sugli effetti socio-economici delle trasformazioni sociali e tecnologiche".
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	**0**	
POSTI TOTALI:	**7**	

POSTI AGGIUNTIVI CON BORSA RISERVATI A LAUREATI IN UNIVERSITÀ ESTERE: 1

Il candidato che intenda concorrere al "posto aggiuntivo con borsa riservato a laureati in Università estere" deve aver conseguito il titolo accademico di II livello presso un'Università estera.

Per tali posti, l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati e a seguito di un colloquio da svolgersi anche in videoconferenza. La commissione giudicatrice redige apposito verbale e stila distinta graduatoria di merito.

MODALITÀ DI AMMISSIONE: per titoli e prova orale in videoconferenza. I candidati dovranno sostenere la prova orale in lingua inglese.

TITOLI: PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI SONO PREVISTI 15 PUNTI COSÌ RIPARTITI:

a. progetto di ricerca in lingua inglese (max. 2000 parole) con l'indicazione della tematica di ricerca scelta dal candidato tra quelle sopra riportate. Il progetto dovrà essere così strutturato: breve introduzione generale sullo stato dell'arte in un ambito prescelto dal candidato, presentazione degli obiettivi della ricerca ipotizzata, descrizione dei metodi (procedura, analisi dei dati) che si intende utilizzare, discussione dei risultati attesi con la valutazione delle implicazioni teoriche e/o applicative: fino a punti **4**;
b. esami sostenuti durante il corso di laurea specialistica/magistrale o durante il corso di laurea ante D.M. 509/1999 (vecchio ordinamento) o durante il percorso accademico svolto all'estero, con relativa votazione: fino a punti **5**;
c. lettera di referenze (non più di una) redatta e inoltrata direttamente da docenti dell'Università di provenienza del candidato, o da altri docenti/ricercatori che abbiano

seguito il lavoro del candidato. Il candidato in fase di compilazione della domanda deve inserire i dati del referente scelto che, attraverso apposita procedura online, dovrà provvedere a caricare la lettera entro il 24 giugno 2020 alle ore 17:00 (ora italiana). A differenza degli altri titoli, la lettera di referenze non deve essere caricata dal candidato tramite upload: fino a punti **2**;

d. sintesi della tesi di laurea magistrale (max. 1000 parole), eventuali pubblicazioni scientifiche e preprint. Per quanto riguarda le pubblicazioni e le prepubblicazioni, i candidati possono anche inviare un sunto/abstract e fornire alla commissione un collegamento a un archivio telematico o un DOI (digital object identifier). Saranno valutate esclusivamente le pubblicazioni relative agli ultimi 5 anni dalla data di scadenza del bando e ritenute congruenti con le tematiche di ricerca del corso di dottorato: fino a punti **2**;

e. curriculum vitae: fino a punti **2**.

Ad eccezione delle lettere di referenze, i titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 3, del presente bando.

La soglia minima per l'accesso alla prova orale è di punti 10/15.

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici entro il giorno **14 luglio 2020**. I candidati potranno visualizzare i risultati collegandosi, con le credenziali utilizzate al momento dell'iscrizione al concorso, alla propria Area Riservata.

PROVA ORALE: 20 luglio 2020. **Videoconferenza a partire dalle ore 10.00**.

La prova orale si svolgerà in lingua inglese. Si accerterà e valuterà comunque la buona conoscenza della lingua inglese. Il progetto di ricerca verrà discusso nel corso della prova orale e servirà ad attestare le attitudini del candidato all'attività di ricerca. La prova verterà, oltre che sulla presentazione del progetto di ricerca, sulle tematiche del dottorato.

Prima del colloquio ai candidati verrà richiesto di esibire il documento di identità in corso di validità inserito in fase di iscrizione al concorso. L'Università degli Studi di Pavia non assume la responsabilità di un mancato espletamento della prova derivante da impedimenti tecnici comunque determinatisi.

INFORMAZIONI: http://www.phdeconomics.unimi.it

NOTE: I candidati che intendano concorrere per l'assegnazione della borsa di studio finanziata su fondi del Dipartimento di Eccellenza di Economia, Management e Metodi Quantitativi dell'Università degli Studi di Milano e finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Utilizzo di tecniche empiriche, preferibilmente computazionali e di machine learning, per ricerche sugli effetti socio-economici delle trasformazioni sociali e tecnologiche devono esprimere il loro interesse prima dell'inizio del colloquio. La Commissione approfondirà, al termine del colloquio, anche i temi della ricerca finalizzata e stilerà un'apposita graduatoria di merito.

IMPORTO DELLE BORSE E AFFERENZA DEI DOTTORANDI

Le borse finanziate dall'Università di Pavia avranno un importo annuo di euro 15.343,28 lordo percettore.
Le borse finanziate dall'Università di Milano avranno un importo annuo di 16.350,00 lordo percettore.

Le borse finanziate dall'Università di Pavia saranno attribuite ai dottorandi afferenti al Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali della medesima Università.
Le borse finanziate dall'Università di Milano saranno attribuite ai dottorandi afferenti al Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi della medesima Università.

DETERMINAZIONE DELLE AFFERENZE

Una volta definita la graduatoria dei vincitori, il Collegio dei Docenti determinerà le afferenze in base al tema di ricerca scelto dai candidati (fra quelli sopra proposti) e indicato nel progetto di ricerca presentato in fase di ammissione, usando come criterio di soddisfacimento delle preferenze dei candidati l'ordine di graduatoria, fino a esaurimento delle borse di una delle due sedi. Una volta coperte tutte le borse di una delle sedi, i vincitori restanti verranno assegnati d'ufficio all'altra sede, a prescindere dal tema di ricerca scelto.

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE DEL TESTO LETTERARIO E MUSICALE

SEDE: DIPARTIMENTO DI STUDI UMANISTICI;

COORDINATORE: Prof. PIETRO BENZONI;

TEMATICHE DI RICERCA: critica del testo dal medioevo all'età contemporanea; critica letteraria dal medioevo all'età contemporanea; storia della lingua italiana; storia del teatro e del cinema; lingue e letterature straniere moderne; musicologia.

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	**5**	n. 4 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia; n. 1 borsa di studio "Luigi Meneghello" finanziata dalla Fondazione Maria Corti e finalizzata allo svolgimento di ricerche che possano ricollegarsi all'opera di Luigi Meneghello.
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	**2**	
POSTI TOTALI:	**7**	

POSTI AGGIUNTIVI CON BORSA RISERVATI A LAUREATI IN UNIVERSITÀ ESTERE: 1

Il candidato che intenda concorrere al "posto aggiuntivo con borsa riservato a laureati in Università estere" deve aver conseguito il titolo accademico di II livello presso un'Università estera.

Per tali posti, l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati **(la soglia minima per l'accesso alla prova orale è di punti 7/10)** e a seguito di un colloquio da svolgersi anche in videoconferenza. La commissione giudicatrice redige apposito verbale e stila distinta graduatoria di merito.

MODALITÀ DI AMMISSIONE: per titoli e prova orale.

COMPETENZA LINGUISTICA: i candidati dovranno dimostrare, durante la prova orale, la conoscenza di una delle seguenti lingue: inglese, francese, tedesco, spagnolo, russo.

TITOLI: PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI SONO PREVISTI 10 PUNTI COSÌ RIPARTITI:

a. sintesi della tesi di laurea specialistica/magistrale o della tesi di laurea ante D.M. 509/1999 (vecchio ordinamento) in lingua italiana o in lingua inglese (max. 1000 parole): fino a punti **1**;
b. esami sostenuti durante il corso di laurea triennale e il corso di laurea specialistica/magistrale o durante il corso di laurea ante D.M. 509/1999 (vecchio ordinamento), o durante il percorso accademico svolto all'estero, con relativa votazione: fino a punti **1**;
c. progetto di ricerca in lingua italiana o in lingua inglese (max. 3000 parole + bibliografia), riferibile a tematiche di ricerca pertinenti agli ambiti disciplinari del corso di dottorato (v. Percorsi). Il progetto dovrà essere così strutturato: introduzione generale sullo stato dell'arte relativo all'argomento prescelto dal candidato, presentazione degli obiettivi della ricerca ipotizzata, descrizione dei metodi di lavoro e delle fonti che si intendono utilizzare, discussione dei risultati attesi: fino a punti **8**.

I titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 3, del presente bando.

La soglia minima per l'accesso alla prova orale è di punti 7/10.

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici entro il giorno **16 settembre 2020**. I candidati potranno visualizzare i risultati collegandosi, con le credenziali utilizzate al momento dell'iscrizione al concorso, alla propria Area Riservata. I risultati saranno altresì affissi all'Albo del Dipartimento di Studi Umanistici.

PROVA ORALE: 23 settembre 2020, a partire dalle ore 9.00, presso il Dipartimento di Studi Umanistici, Sezione Letteratura, C.so Strada Nuova n. 65, Pavia.

La prova orale si svolgerà in lingua italiana o nella lingua scelta dal candidato tra quelle indicate e riguarderà:

1. un'approfondita illustrazione del progetto di ricerca;
2. la verifica di competenze specifiche in ordine al percorso scelto;
3. l'accertamento della conoscenza di una delle seguenti lingue: inglese, francese, tedesco, spagnolo, russo.

INFORMAZIONI: http://phdfm.unipv.eu/site/home.html

NOTE: I candidati che intendano concorrere per l'assegnazione della borsa di studio "Luigi Meneghello" finanziata dalla Fondazione Maria Corti e finalizzata allo svolgimento di ricerche che possano ricollegarsi all'opera di Luigi Meneghello devono esprimere il loro interesse prima dell'inizio del colloquio. La Commissione approfondirà, al termine del colloquio, anche i temi della ricerca finalizzata e stilerà un'apposita graduatoria di merito.

Sono previsti i seguenti percorsi:

FILOLOGIA MODERNA

Aree di ricerca:

1. Critica genetica e tradizione dei testi, edizione e commento dei testi dalle origini al '900
2. Storia della critica letteraria
3. Teoria della letteratura
4. Civiltà letteraria del Rinascimento e dell'età moderna
5. Studi linguistici italiani
6. Edizione e commento di testi romanzi dei primi secoli
7. Drammaturgia, scrittura scenica e performativa. Filologia e critica del linguaggio cinematografico
8. Teoria e analisi metrica
9. Ricezione e fortuna dei classici greci e latini nelle letterature moderne.

LINGUE E LETTERATURE STRANIERE MODERNE

Aree di ricerca:

Il percorso copre sei aree che collaborano strettamente anche in prospettiva comparatistica: Anglistica, Filologia germanica, Francesistica, Germanistica, Ispanistica, Slavistica. Nell'ambito di queste aree linguistiche, sono ambiti privilegiati di ricerca:

1. Edizione e critica dei testi germanici medievali
2. Scienza del libro antico
3. Critica del romanzo moderno europeo
4. Analisi e critica testuale (teoria e applicazioni)
5. Traduzione letteraria
6. Studi linguistici
7. Storia della cultura teatrale (testo teatrale, linguaggio scenico).

MUSICOLOGIA

Aree di ricerca:

1. Edizioni critiche di musiche dal Medioevo al XXI secolo
2. Teorie musicali e analisi dal Medioevo al XXI secolo
3. Teatro musicale dal XVII al XXI secolo
4. Musica e letteratura
5. Musica e media
6. Organologia e iconografia musicale
7. Etnomusicologia
8. Musiche popolari contemporanee.

DOTTORATO DI RICERCA IN STORIA

SEDE: DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE E SOCIALI;

COORDINATORE: Prof. PIERLUIGI VALSECCHI;

TEMATICHE DI RICERCA:

Vicino oriente antico preclassico; storia greca e romana e storiografia antica; archeologia, topografia e storia dell'arte greca, etrusco-italica, romana; storia e civiltà del medioevo greco-latino; storia moderna e contemporanea; storia costituzionale e amministrativa; storia e politica dell'integrazione europea; storia dell'Asia e dell'Africa.

Per ulteriori informazioni sulle tematiche di ricerca consultare il sito del dottorato: http://phdstoria.unipv.eu/site/home.html

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	**5**	n. 5 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia.
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	**0**	
POSTI TOTALI:	**5**	

Ai vincitori sarà richiesto, per svolgimento di attività di ricerca, un periodo di permanenza estera di almeno dodici mesi nel corso del triennio.

POSTI AGGIUNTIVI RISERVATI A BORSISTI DI STATI ESTERI: 1

Per tali posti, l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati e a seguito di un colloquio da svolgersi anche in videoconferenza. La commissione giudicatrice redige apposito verbale e stila distinta graduatoria di merito.

POSTI AGGIUNTIVI CON BORSA RISERVATI A LAUREATI IN UNIVERSITÀ ESTERE: 2

Il candidato che intenda concorrere al "posto aggiuntivo con borsa riservato a laureati in Università estere" deve aver conseguito il titolo accademico di II livello presso un'Università estera.

Per tali posti, l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati e a seguito di un colloquio da svolgersi anche in videoconferenza. La commissione giudicatrice redige apposito verbale e stila distinta graduatoria di merito.

MODALITÀ DI AMMISSIONE: per titoli e prova orale in videoconferenza. I candidati potranno sostenere la prova orale anche in lingua inglese.

COMPETENZA LINGUISTICA: i candidati dovranno dimostrare, durante la prova orale, la conoscenza della lingua inglese.

TITOLI: PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI SONO PREVISTI 10 PUNTI COSÌ RIPARTITI:

a. esami sostenuti durante il corso di laurea triennale e il corso di laurea specialistica/magistrale o durante il corso di laurea ante D.M. 509/1999 (vecchio ordinamento), o durante il percorso accademico svolto all'estero, con relativa votazione: fino a punti **2**;
b. diplomi post lauream (scuole di specializzazione, master); partecipazioni a scavi archeologici con mansioni di responsabilità; collaborazioni, con compiti di livello medio/alto, con biblioteche/musei/archivi; comprovato periodo di formazione all'estero; eventuali altre attività di lavoro o ricerca presso enti qualificati (che saranno valutate dalla commissione). Tutte le attività sopra elencate devono essere documentate mediante certificato rilasciato dalle direzioni, comprensivo delle date: fino a punti **1**;

c. pubblicazioni (solo se già pubblicate o accettate per la pubblicazione dai comitati editoriali; allegare pdf e dati esaurienti relativi alla sede di pubblicazione); relazioni congressuali già accettate per la stampa (allegare certificato dell'editor/organizzazione congresso). Pubblicazioni e relazioni congressuali dovranno essere congruenti con le tematiche di ricerca del corso di dottorato e relative agli ultimi 5 anni dalla data di scadenza del bando: fino a punti **2**;

d. progetto di ricerca in lingua italiana o in lingua inglese, max 16000 caratteri spazi inclusi (bibliografia, fonti e tavole a parte), riferibile ad una delle tematiche di ricerca del dottorato sopra indicate. Il progetto di ricerca dovrà essere articolato nel modo seguente: breve introduzione generale sullo stato dell'arte nell'ambito prescelto dal candidato; presentazione della ricerca ipotizzata e dei suoi obiettivi; discussione dei risultati attesi con la valutazione/indicazione del contributo portato alla conoscenza negli ambiti disciplinari di riferimento; prospetto (di massima) dello svolgimento delle attività di ricerca durante i 3 anni del corso di dottorato: fino a punti **5**.

I candidati avranno cura di allegare alla domanda on-line e ai titoli il loro *curriculum vitae*.

I titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 3, del presente bando.

La soglia minima per l'accesso alla prova orale è di punti 6/10.

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici entro il giorno **17 luglio 2020**. I candidati potranno visualizzare i risultati collegandosi, con le credenziali utilizzate al momento dell'iscrizione al concorso, alla propria Area Riservata.

PROVA ORALE: 22 luglio 2020. Videoconferenza a partire dalle ore 10.00.

La prova orale si svolgerà in lingua italiana o inglese e accerterà comunque la conoscenza della lingua inglese. La prova verterà sul progetto di ricerca al fine di attestare le attitudini del candidato all'attività di ricerca, nonché la sua preparazione nello specifico ambito di studi cui afferisce il progetto. Il progetto di ricerca non costituirà comunque un programma di lavoro vincolante in caso di ammissione al dottorato.

Prima del colloquio ai candidati verrà richiesto di esibire il documento di identità in corso di validità inserito in fase di iscrizione al concorso. L'Università degli Studi di Pavia non assume la responsabilità di un mancato espletamento della prova derivante da impedimenti tecnici comunque determinatisi.

INFORMAZIONI: http://phdstoria.unipv.eu/site/home.html