



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

Decreto n. 1310 **Oggetto:** Concorso pubblico per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca - XXXIII ciclo - anno accademico 2017/2018

Prot. n. 41091

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;
- VISTA** la relazione del Nucleo di Valutazione Interna "Relazione tecnica sull'attivazione dei corsi di dottorato di ricerca XXXIII ciclo";
- VISTA** la delibera del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Pavia in data 21 aprile 2017;
- VISTA** la delibera del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Pavia in data 27 aprile 2017;
- RITENUTO** di dover provvedere all'emanazione del bando relativo all'indizione di pubblici concorsi per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca – XXXIII ciclo – con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Pavia

DECRETA

Art. 1 *Attivazione*

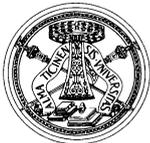
1. Sono indette presso l'Università degli Studi di Pavia selezioni comparative per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca - XXXIII ciclo, anno accademico 2017/2018, di seguito elencati in base alle macroaree di afferenza:

	MACROAREA DI SCIENZE E TECNOLOGIE
1	FISICA
2	MATEMATICA Consorzio CIAFM: Università degli Studi di Pavia, Università degli Studi di Milano-Bicocca e Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi"



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

3	SCIENZE CHIMICHE E FARMACEUTICHE E INNOVAZIONE INDUSTRIALE
4	SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE
5	DESIGN, MODELING, AND SIMULATION IN ENGINEERING
6	INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA
7	MICROELETTRONICA
8	TECNOLOGIE PER LA SALUTE, BIOINGEGNERIA E BIOINFORMATICA
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	DIRITTO PRIVATO, DIRITTO ROMANO E CULTURA GIURIDICA EUROPEA
15	DIRITTO PUBBLICO, GIUSTIZIA PENALE E INTERNAZIONALE
16	ECONOMICS in convenzione con l'Università degli Studi di Milano
17	SCIENZE DEL TESTO LETTERARIO E MUSICALE
18	SCIENZE LINGUISTICHE in convenzione con l'Università degli Studi di Bergamo
19	STORIA



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

2. Per ciascun corso sono indicati nell'Allegato 1 (di cui alle pag. 14 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/consorzati 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.
Al link <http://phd.unipv.it/progetti/> è disponibile un motore di ricerca, in fase di continuo aggiornamento, che consente la visualizzazione dei diversi progetti di ricerca proposti nell'ambito di ciascun corso di dottorato.
3. I corsi di dottorato hanno durata triennale con inizio il 1° ottobre 2017.
4. L'attivazione dei corsi di dottorato è subordinata alla verifica, da parte dell'ANVUR, dei requisiti di accreditamento. Si procederà pertanto alle selezioni per l'ammissione ai corsi di dottorato il cui accreditamento verrà comunicato.
5. 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.
6. I finanziamenti provenienti da enti esterni sono assegnati fatto salvo il buon fine della convenzione tra l'Ateneo e l'ente esterno interessato.
7. **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://www.unipv.it/dottorati>.**
8. 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 - XXXIII 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



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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 2017. **Il mancato conseguimento del titolo entro il 31 ottobre 2017 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 2017**, 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 al sito <http://www.unipv.it/dottorati>, 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://www.unipv.it/dottorati>, 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 a dipendenti di imprese, 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 2017 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 quindi subordinata all'individuazione da parte dell'impresa di un profilo rispondente alle proprie esigenze.
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.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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,
posti aggiuntivi senza borsa riservati a laureati presso università estere*

1. 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.
2. I “Posti aggiuntivi con borsa riservati a laureati presso università estere” sono riservati a candidati che abbiano conseguito all’estero il titolo accademico sia di primo che di secondo livello.
3. I “Posti aggiuntivi senza borsa riservati a laureati presso università estere” sono riservati a candidati che abbiano conseguito all’estero almeno il titolo accademico di secondo livello.
4. Per ciascuna delle categorie citate nel presente articolo, 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.
5. I candidati devono, all’atto della compilazione della domanda, selezionare l’apposita categoria amministrativa, se prevista per il corso prescelto.
6. Per ciascuna delle categorie citate nel presente articolo, la commissione giudicatrice redige appositi verbali e stila relative graduatorie di merito.

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 14 luglio 2017, ore 17.00 (ora italiana) utilizzando esclusivamente l’apposita procedura disponibile all’indirizzo <http://studentionline.unipv.it/esse3/Home.do>.**

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 14 luglio 2017**, 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’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 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 di menù SEGRETERIA, poi, sempre nello stesso menù, TEST DI AMMISSIONE, quindi il concorso di proprio interesse.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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;
- qualora le lettere di referenze siano contemplate tra i titoli valutati per l'ammissione al corso prescelto (Allegato 1 di cui alle pag. 14 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. 14 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_curriculumviteae).

I candidati devono dimostrare il possesso dei titoli¹ 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://www.unipv.it/dottorati> 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 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.

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 14 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 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:

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



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

- 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:

- 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. 14 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 14 luglio 2017, al pagamento del contributo di € 35,00, pena l'esclusione dal concorso. Il contributo può essere pagato con le seguenti modalità:

- tramite **Modulo Avviso di Versamento (MAV)**, senza alcuna commissione, agli sportelli presso UBI Banca o presso qualsiasi sportello di altri istituti di credito italiani. Il pagamento può avvenire anche tramite home banking o mediante l'utilizzo di una carta di pagamento abilitata al circuito PagoBANCOMAT presso qualsiasi ATM delle Banche del Gruppo Unione di Banche Italiane. Il MAV è reperibile in allegato alla domanda di partecipazione oppure alla pagina “Pagamenti” dell'Area Riservata, cliccando sul pulsante “Stampa MAV”;
- tramite **PagoPA**, che consente il **pagamento online mediante carta di credito**. La procedura è attivabile attraverso il pulsante “Paga con PagoPA” reperibile alla pagina “Pagamenti” dell'Area Riservata, cliccando sul numero corrispondente alla fattura. Il pagamento sarà visibile in Area Riservata entro circa un'ora;
- tramite **bonifico bancario** intestato a UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA – SERVIZIO TESORERIA c/o UBI Banca – Sede di Pavia - IBAN: IT 38 H 03111 11300 00000046566, SWIFT: BLOPIT22776 BIC: POCIITM1XXX, n. conto: 46566. **Tale modalità di pagamento è riservata ai candidati che si trovino all'estero.** Le spese del bonifico sono interamente a carico del candidato; pertanto, all'atto dell'effettuazione del bonifico si dovrà avere cura di selezionare il codice OUR anziché il codice SHARE. Nella causale dovrà essere indicato il nome del candidato. In caso di bonifico, una copia della ricevuta di avvenuto versamento deve essere inviata a concorso-dottorati@unipv.it entro il 14 luglio 2017.

3. **La domanda di partecipazione al concorso deve essere conservata e consegnata alla Commissione il giorno della prima prova in presenza.** 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.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

4. 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://www.unipv.it/dottorati> sarà pubblicato, per ciascun corso, l'elenco dei candidati ammessi alla selezione.
5. 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.
6. 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.isu.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 composizione delle singole commissioni sarà pubblicata, dopo la scadenza del bando, sul sito <http://www.unipv.it/dottorati>.

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. *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.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

La prova scritta può consistere nello svolgimento di test, esercizi ed elaborati su argomenti inerenti alle tematiche del dottorato. Laddove previsto nella scheda relativa al corso prescelto (Allegato 1 di cui alle pag. 14 e ss.), la prova scritta può essere espletata presso l'Università degli Studi di Pavia o presso sedi estere.

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 previsto nella scheda relativa al corso prescelto, per i candidati che si trovino stabilmente all'estero al momento del concorso e, sulla base di giustificate motivazioni valutate dalla commissione giudicatrice, anche per i candidati stabilmente in Italia al momento del concorso, è prevista la possibilità di sostenere la prova orale tramite videoconferenza. I candidati interessati dovranno darne comunicazione tramite e-mail a concorso-dottorati@unipv.it entro il 14 luglio 2017 alle ore 17,00 (ora italiana). L'Ufficio confermerà l'avvenuta ricezione della richiesta.

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.

3. *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 potrebbe 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.

4. *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.

5. 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 previste dal bando e il punteggio attribuito nella valutazione dei titoli.

6. 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.

7. Gli atti relativi alla procedura concorsuale sono trasmessi al Rettore a cura del Presidente della Commissione giudicatrice.

8. **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://www.unipv.it/dottorati>; gli interessati non riceveranno alcuna altra comunicazione dall'Amministrazione universitaria.**

9. **Prima di ciascuna prova in presenza i candidati dovranno esibire il documento di identità, in corso di validità, inserito al momento della compilazione della domanda di ammissione al concorso. In**



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

sede di riscontro dell'identità personale, sarà richiesto al candidato di firmare la domanda di partecipazione al concorso, che dovrà essere consegnata alla commissione.

10. 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.

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 sul sito <http://studentionline.unipv.it/esse3/Home.do>. Effettuando il LOGIN nell'Area di accesso 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://www.unipv.it/dottorati>.
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 2017 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



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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 oppure copia del visto.
7. **Il vincitore sarà tenuto al pagamento, tramite il Modulo Avviso di Versamento (MAV) generato al termine dell'immatricolazione on-line, dell'importo di € 156,00.**
8. **Saranno considerati rinunciatari i vincitori con borsa che non effettueranno l'immatricolazione e il pagamento del MAV 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 del MAV 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 € 13.638,47, 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



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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, 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: <http://www.unipv.eu/site/home/ateneo/statuto-e-regolamenti/codice-etico.html>.

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



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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”), 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 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. 0382-985937/72/83/84, 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, 26/05/2017

IL RETTORE
Fabio Ruggè

F.to



Allegato 1

MACROAREA DI SCIENZE E TECNOLOGIE

DOTTORATO DI RICERCA IN FISICA

SEDE: DIPARTIMENTO DI FISICA;

COORDINATORE: Prof. LUCIO ANDREANI;

DURATA: 3 anni;

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:	9	n. 6 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia; n. 1 borsa di studio finanziata da ERC finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Studio teorico della struttura partonica dei nucleoni"; n. 2 borse di studio finanziate dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	3	
POSTI TOTALI:	12	

POSTO AGGIUNTIVO RISERVATO A BORSISTA SELEZIONATO NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA DI MOBILITÀ INTERNAZIONALE "MOBILITY CONFAP ITALY": 1; Il posto è riservato a candidati preventivamente selezionati dall'Università degli Studi di Pavia che abbiano ottenuto da CONFAP un finanziamento per la frequenza del corso di dottorato. Per tale posto l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati. 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 – IBM Italia – con sede in Segrate, Milano;

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

Per i candidati che si trovino stabilmente all'estero al momento del concorso e, sulla base di giustificate motivazioni valutate dalla commissione giudicatrice, anche per i candidati stabilmente in Italia al momento del concorso, è prevista la possibilità di sostenere la prova orale tramite videoconferenza; i candidati interessati dovranno darne comunicazione tramite e-mail a concorso-dottorati@unipv.it entro il 14 luglio 2017 alle ore 17,00 (ora italiana). L'Ufficio confermerà l'avvenuta ricezione della richiesta.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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:

- 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 **4**;
- b) 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**;
- c) 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**;
- d) 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, dovranno inoltrare la lettera direttamente all'Ateneo entro il 14 luglio 2017 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 secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 2, del presente bando.

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici entro il giorno **7 settembre 2017**. 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 Fisica dell'Università degli Studi di Pavia.

PROVA ORALE: 14 settembre 2017, ore 9.00, presso il Dipartimento di Fisica - Via Bassi, n. 6.

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

La prova in videoconferenza per i candidati che ne avessero fatto richiesta è fissata alle ore 14.00 (ora italiana) dello stesso giorno 14 settembre 2017. 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

NOTE: I candidati che intendano concorrere per l'assegnazione della borsa di studio finanziata da ERC, finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Studio teorico della struttura partonica dei nucleoni", 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.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

DOTTORATO DI RICERCA CONSORTILE IN MATEMATICA

SEDE: DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "FELICE CASORATI";

COORDINATORE: Prof. THOMAS WEIGEL – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA;

SEDI CONSORZIATE CIAFM: UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA, ISTITUTO NAZIONALE DI ALTA MATEMATICA "FRANCESCO SEVERI";

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-Bicocca.

DURATA: 3 anni;

CURRICULA:

Sono previsti i seguenti *curricula*:

- a) Algebra e Geometria;
- b) Analisi Matematica;
- c) Analisi Numerica e Modellistica Matematica;
- d) Fisica Matematica, Probabilità e Statistica.

TEMATICHE DI RICERCA (con indicazioni della sede universitaria in cui vengono svolte):

- Algebra: teoria dei gruppi, teoria delle algebre di Lie e delle loro rappresentazioni (MILANO BICOCCA); teoria delle categorie (PAVIA). Geometria: geometria algebrica (PAVIA), geometria differenziale reale e complessa (MILANO BICOCCA e PAVIA), geometria симплектика (MILANO BICOCCA) e iperbolica (PAVIA).
- Analisi matematica: equazioni differenziali alle derivate parziali e loro applicazioni alla fisica, alla biologia ed all'ingegneria; problemi di controllo e ottimizzazione, analisi non lineare e funzionale (MILANO BICOCCA e PAVIA); analisi armonica e geometrica (MILANO BICOCCA); modelli e metodi variazionali, calcolo delle variazioni (PAVIA).
- Analisi numerica e modellistica matematica: studio di metodi numerici (elementi finiti, isogeometrici, virtuali) rivolti alla risoluzione di equazioni alle derivate parziali nell'ambito della meccanica dei solidi, fluidodinamica, interazione fluido-struttura, elettromagnetismo, e per applicazioni di ingegneria e biomatematica; modelli e metodi di ottimizzazione vincolata; disegno assistito al calcolatore, approssimazione di dati e funzioni, algebra lineare numerica (MILANO BICOCCA e PAVIA).
- Fisica matematica: materiali speciali, meccanica dei fluidi, teorie cinetiche, teorie di campo classiche e quantistiche, sistemi complessi (PAVIA); teoria geometrica dei sistemi integrabili e sistemi dinamici (MILANO BICOCCA). Probabilità e statistica: statistica Bayesiana, probabilità quantistica, convergenza di misure di probabilità, misure di probabilità finitamente additive (PAVIA); meccanica statistica (MILANO BICOCCA e PAVIA); passeggiate aleatorie, sistemi di particelle interagenti, equazioni differenziali stocastiche, teoria del controllo stocastico, applicazioni economiche e finanziarie (MILANO BICOCCA).

Una descrizione più dettagliata degli interessi di ricerca dei componenti del collegio dei docenti e di quella svolta nei due dipartimenti coinvolti può essere reperita sul sito web del dottorato <http://phdmat.unipv.eu/>, nonché sui siti web dei due dipartimenti stessi.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	12	n. 5 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia; n. 4 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Milano-Bicocca; n. 2 borse di studio finanziate dall'Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi"; n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Distributed statistical methods for high dimensional data".
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	2	
POSTI TOTALI:	14	

POSTO AGGIUNTIVO RISERVATO A BORSISTA SELEZIONATO NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA DI MOBILITÀ INTERNAZIONALE "MOBILITY CONFAP ITALY": 1;

Il posto è riservato a candidati preventivamente selezionati dall'Università degli Studi di Pavia che abbiano ottenuto da CONFAP un finanziamento per la frequenza del corso di dottorato.

Per tale posto l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati. 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 si trovino stabilmente all'estero al momento del concorso e, sulla base di giustificate motivazioni valutate dalla commissione giudicatrice, anche per i candidati stabilmente in Italia al momento del concorso, è prevista la possibilità di sostenere la prova orale tramite videoconferenza; i candidati interessati dovranno darne comunicazione tramite e-mail a concorso-dottorati@unipv.it entro il 14 luglio 2017 alle ore 17,00 (ora italiana). L'Ufficio confermerà l'avvenuta ricezione della richiesta.

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:

- curriculum vitae: fino a punti **3**;
- esami sostenuti durante il corso di laurea triennale e il corso di laurea specialistica/magistrale o durante il corso di laurea ante D.M. 509/199 (vecchio ordinamento) o durante il percorso accademico svolto all'estero, con relativa votazione e calcolo delle medie aritmetica e ponderata, da riportarsi sull'autocertificazione a cura del candidato, dei voti conseguiti: fino a punti **5** (nel computo delle medie non vanno considerate le lodi ottenute);
- almeno una lettera di referenze in lingua italiana o in lingua inglese 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 dei referenti scelti che, attraverso apposita procedura, provvederanno a inoltrare la lettera direttamente all'Ateneo entro il 14 luglio 2017 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 **4**;
- sunto della tesi di laurea magistrale, pubblicazioni e prepubblicazioni. Per quanto riguarda le pubblicazioni e le prepubblicazioni, i candidati possono anche inviare un sunto e fornire alla commissione un collegamento a un archivio telematico o un DOI (*digital object identifier*): fino a punti **3**.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

Oltre ai titoli predetti, i candidati dovranno produrre una lettera di motivazione, nella quale indicheranno in quale sede universitaria intendono preferibilmente svolgere la ricerca (Dipartimento di Matematica e Applicazioni dell'Università di Milano Bicocca o Dipartimento di Matematica 'F. Casorati' dell'Università di Pavia). Tale scelta dovrà essere argomentata scientificamente. La lettera di motivazione non sarà oggetto di valutazione, ma costituirà uno spunto per lo svolgimento del colloquio.

I titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 2, del presente bando.

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici entro il giorno **28 agosto 2017**. 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 Matematica "Felice Casorati" e all'Albo del Dipartimento di Matematica e Applicazioni dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca. I risultati potranno essere diffusi anche in formato elettronico, mediante i siti web dei rispettivi dipartimenti e/o del dottorato.

PROVA ORALE: 4 settembre 2017, ore 10.00, presso il Dipartimento di Matematica "Felice Casorati" - Via Ferrata, n. 5. Se i candidati dovessero essere numerosi, la prova orale si potrà protrarre anche nei giorni successivi. I candidati riceveranno la comunicazione sulla data della prova orale dopo la valutazione dei titoli.

Il colloquio verterà sulle tematiche dei curricula in cui si articola il dottorato e prenderà spunto anche dalla lettera di motivazione presentata dal candidato al momento dell'iscrizione al concorso. I candidati sono invitati a preparare una presentazione (non più di 15 minuti) e potranno avvalersi della lavagna e/o di slide in formato pdf. La prova in videoconferenza per i candidati che ne avessero fatto richiesta è fissata alle ore 14.00 (ora italiana) dello stesso giorno 4 settembre 2017. 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: reperibili dal sito <http://phdmat.unipv.eu/>

NOTE: I candidati che intendano concorrere per l'assegnazione della borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali, finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Distributed statistical methods for high dimensional data", 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 e dall'INdAM avranno un importo annuo di euro 13.638,47 lordo percettore.

Le borse finanziate dall'Università di Milano-Bicocca avranno un importo annuo di 16.238,47 lordo percettore.

Le borse finanziate dall'Università di Pavia saranno attribuite ai dottorandi afferenti al Dipartimento di Matematica 'F. Casorati' della medesima Università.

Le borse finanziate dall'Università di Milano Bicocca saranno attribuite ai dottorandi afferenti al Dipartimento di Matematica e Applicazioni della medesima Università.

I dottorandi titolari di borse finanziate dall'INdAM potranno afferire indifferentemente a uno qualsiasi dei due dipartimenti, ma con i vincoli e le modalità esposti di seguito.

DETERMINAZIONE DELLE AFFERENZE

Una volta definita la graduatoria dei vincitori, il Collegio dei docenti determinerà le afferenze in base alle preferenze espresse nella lettera di motivazione presentata in fase di ammissione, usando come criterio prioritario l'ordine di graduatoria, fino a esaurimento delle borse di una delle due sedi. Al primo candidato, in ordine di graduatoria, che non potrà soddisfare la preferenza espressa mediante una delle borse universitarie, verrà assegnata una borsa INdAM e l'afferenza alla sede prescelta. Una volta coperte tutte le borse di una delle sedi e



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

assegnata la prima borsa INdAM, gli eventuali vincitori restanti verranno assegnati d'ufficio all'altra sede, a prescindere dalla preferenza espressa, attribuendo prima le borse universitarie e infine la seconda borsa INdAM.

POSTI SENZA BORSA

I dottorandi dichiarati vincitori dei due posti senza borsa afferiranno l'uno al Dipartimento di Matematica e Applicazioni dell'Università di Milano Bicocca e l'altro al Dipartimento di Matematica 'F. Casorati' dell'Università di Pavia, seguendo lo stesso principio di assegnazione secondo preferenze e graduatoria descritto per i posti con borsa. Il Collegio dei docenti può comunque derogare a tale ripartizione dei posti senza borsa, alla luce degli interessi di ricerca dei vincitori e della eventuale presenza di particolari fonti di finanziamento esterno.

LETTERA DI MOTIVAZIONE E ATTIVITÀ DI RICERCA

La lettera di motivazione presentata da ciascun candidato dichiarato vincitore e le indicazioni emerse durante il colloquio svolto con la Commissione verranno utilizzate dal Collegio dei docenti per l'assegnazione a ogni dottorando di un tutore, che eserciterà una supervisione della fase iniziale della carriera del dottorando stesso. La lettera di motivazione, le indicazioni e la scelta del tutore hanno tuttavia solo carattere orientativo e non costituiscono un vincolo nella scelta definitiva e successiva, da parte del medesimo dottorando, di una tematica di ricerca nella quale svolgere il proprio lavoro di tesi tra quelle offerte dal Collegio dei docenti, o eventualmente da altri docenti o esperti esterni che vengano approvati in tal senso dal Collegio stesso.

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE CHIMICHE E FARMACEUTICHE E INNOVAZIONE INDUSTRIALE

SEDE: DIPARTIMENTO DI CHIMICA;

COORDINATORE: Prof. PIERCARLO MUSTARELLI;

DURATA: 3 anni;

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.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	11	n. 7 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia; n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Chimica – Progetto VIPCAT finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto “Sviluppo di nuovi processi eco-compatibili ad elevata <i>atom economy</i> ”; n. 1 borsa di studio finanziata da Humana H.P. finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto “Progettazione di integratori alimentari per la prima infanzia”; n. 1 borsa di studio finanziata da Innovhub Stazioni Sperimentali per l'Industria finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto “Impiego biomedicale di proteine della seta”. n. 1 borsa di studio finanziata da MAVALA S.A. finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto “Development of standardized procedures to evaluate morphological, mechanical and physical properties of nails and their alterations: pharmaceutical and cosmetics applications”.
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	3	
POSTI TOTALI:	14	

POSTO AGGIUNTIVO RISERVATO A BORSISTA SELEZIONATO NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA DI MOBILITÀ INTERNAZIONALE “MOBILITY CONFAP ITALY”: 1;

Il posto è riservato a candidati preventivamente selezionati dall'Università degli Studi di Pavia che abbiano ottenuto da CONFAP un finanziamento per la frequenza del corso di dottorato.

Per tale posto l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati. 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 – IBSA FARMACEUTICI ITALIA S.r.l. – con sede in Lodi, Via Martiri di Cefalonia, 2;

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) 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 **8**. Nel caso di titolo conseguito presso un'istituzione straniera verranno utilizzate le tabelle di conversione punteggi ECTS;

b) altri titoli: attività di ricerca post-laurea (borse o assegni di ricerca e/o stage), svolta nell'ambito delle Scienze Chimiche e Farmaceutiche, entro i 18 mesi dal conseguimento del titolo di accesso al corso di dottorato, attestata mediante autocertificazione: fino a punti **2**.

I titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 2, del presente bando.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

PROVA SCRITTA: 25 Settembre 2017, ore 14.00, presso il Dipartimento di Chimica – Aula I (Sezione Chimica Organica), V.le Taramelli n. 10, Pavia;

PROVA ORALE: 28 Settembre 2017, ore 10.00, presso il Dipartimento di Chimica – Aula I (Sezione Chimica Organica), V.le Taramelli n. 10, Pavia.

La prova orale verterà sulle discipline oggetto del dottorato e potrà prevedere anche una discussione della tesi sperimentale e/o dell'attività sperimentale post-laurea.

INFORMAZIONI: contattare il Coordinatore Prof. Mustarelli piercarlo.mustarelli@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. 1 borsa di studio finanziata da Humana H.P., finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Progettazione di integratori alimentari per la prima infanzia"; n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Chimica – Progetto VIPCAT, finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Sviluppo di nuovi processi eco-compatibili ad elevata atom economy"; n. 1 borsa di studio finanziata da Innovhub Stazioni Sperimentali per l'Industria, finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Impiego biomedicale di proteine della seta"; n. 1 borsa di studio finanziata da MAVALA S.A., finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Development of standardized procedures to evaluate morphological, mechanical and physical properties of nails and their alterations: pharmaceutical and cosmetics applications", 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;

DURATA: 3 anni;

TEMATICHE DI RICERCA:

- Evolutionary ecology of vertebrates
- Alien species in marine environment
- Land management and risk mitigation
- Stratigraphy and paleogeographic reconstructions
- Geobarometry in UHP metamorphic rocks
- Geodynamic exhumation modelling
- Geomaterials and secondary raw materials
- Mantle bodies within the middle continental crust
- Soil erosion dynamics
- Elastic geobarometry
- Basin analysis and modeling of tectonic structures
- Advanced analytical techniques for hydrocarbon research
- Environmental impact and bioremediation



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	8	n. 4 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia; n. 3 borse di studio finanziate dal Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente (fondi ENI) finalizzate, rispettivamente, allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Basin analysis and modeling of tectonic structures", "Advanced analytical techniques for hydrocarbon research" e "Environmental impact and bioremediation"; n.1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente (fondi ERC) finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Elastic geobarometry".
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	2	
POSTI TOTALI:	10	

POSTO AGGIUNTIVO RISERVATO A BORSISTA SELEZIONATO NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA DI MOBILITÀ INTERNAZIONALE "MOBILITY CONFAP ITALY": 1;
Il posto è riservato a candidati preventivamente selezionati dall'Università degli Studi di Pavia che abbiano ottenuto da CONFAP un finanziamento per la frequenza del corso di dottorato. Per tale posto l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati. La commissione giudicatrice redige apposito verbale e stila distinta graduatoria di merito.

MODALITÀ DI AMMISSIONE: per titoli e prova orale.

Per i candidati che si trovino stabilmente all'estero al momento del concorso è prevista la possibilità di sostenere la prova orale tramite videoconferenza; i candidati interessati dovranno darne comunicazione tramite e-mail a concorso-dottorati@unipv.it entro il 14 luglio 2017 alle ore 17,00 (ora italiana). L'Ufficio confermerà l'avvenuta ricezione della richiesta.

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:

- 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**;
- progetto di ricerca in lingua italiana o in lingua inglese (max. 5000 caratteri, spazi inclusi). Il progetto di ricerca, 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: fino a punti **3**;
- eventuali altri titoli di studio, pubblicazioni: fino a punti **2**.

I titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 2, del presente bando.

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

I candidati avranno cura di allegare ai titoli un breve riassunto della tesi di laurea (max. 2000 caratteri, spazi inclusi).

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici entro il giorno **7 settembre 2017**. 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 Scienze della Terra e dell'Ambiente.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

PROVA ORALE: 14 settembre 2017, dalle ore 9.30, presso l'aula D2 del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, via Ferrata n. 9, Pavia.

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>

La prova in videoconferenza per i candidati che ne avessero fatto richiesta è fissata alle ore 15.00 (ora italiana) dello stesso giorno 14 settembre 2017. 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 borse di studio finanziate dal Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente finalizzate, rispettivamente, allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Basin analysis and modeling of tectonic structures", "Advanced analytical techniques for hydrocarbon research", "Environmental impact and bioremediation" e "Elastic geobarometry", 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;

DURATA: 3 anni;

TEMATICHE DI RICERCA: Ingegneria Civile, Idraulica, Edile e Architettura, Meccanica Computazionale, Ingegneria Industriale, Matematica Applicata, Biomeccanica, Ingegneria dei Materiali

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	5	n. 4 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia. n.1 borsa finanziata dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Recupero di risorse e materiali dai fanghi di depurazione".
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	1	
POSTI TOTALI:	6	

POSTO AGGIUNTIVO RISERVATO A BORSISTA SELEZIONATO NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA DI MOBILITÀ INTERNAZIONALE "MOBILITY CONFAP ITALY": 1;

Il posto è riservato a candidati preventivamente selezionati dall'Università degli Studi di Pavia che abbiano ottenuto da CONFAP un finanziamento per la frequenza del corso di dottorato.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

Per tale posto l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati. La commissione giudicatrice redige apposito verbale e stila distinta graduatoria di merito.

POSTI AGGIUNTIVI RISERVATI A BORSISTI DI STATI ESTERI: 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.

NOTE: I candidati che intendano concorrere per l'assegnazione della borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (fondi Prof. Capodaglio), finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Recupero di risorse e materiali dai fanghi di depurazione", 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.

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

Per i candidati che si trovino stabilmente all'estero al momento del concorso e, sulla base di giustificate motivazioni valutate dalla commissione giudicatrice, anche per i candidati stabilmente in Italia al momento del concorso, è prevista la possibilità di sostenere la prova orale tramite videoconferenza; i candidati interessati dovranno darne comunicazione tramite e-mail a concorso-dottorati@unipv.it entro il 14 luglio 2017 alle ore 17,00 (ora italiana). L'Ufficio confermerà l'avvenuta ricezione della richiesta.

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**.

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

I titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 2, del presente bando.

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici entro il giorno **7 settembre 2017**. 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 Civile e Architettura.

PROVA ORALE: 19 settembre 2017, ore 10.00, presso Aula MS1 del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura - Via Ferrata n. 3;

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

La prova in videoconferenza per i candidati che ne avessero fatto richiesta è fissata alle ore 12.00 (ora italiana) dello stesso giorno 19 settembre 2017. 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.eu/site/home/ricerca/dottorati-di-ricerca/articolo11787.html>

Sono previsti i seguenti *curricula*:



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

SEDE: DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE;

COORDINATORE: Prof. PAOLO DI BARBA;

DURATA: 3 anni;

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	10	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 Fondo Ricerca e Giovani) finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Earth Observation big data analysis for environmental applications"; n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione (cofinanziata con Fondo Ricerca e Giovani) finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Identificazione e controllo dei sistemi dinamici"; n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione (cofinanziata con Fondo Ricerca e Giovani) finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Sorgenti laser a stato solido per applicazioni LIDAR"; n. 1 borsa di studio finanziata da Spectra-Physics Rankweil finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Investigation on new amplifiers for high-power femtosecond lasers".
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	2	
POSTI TOTALI:	12	

POSTI AGGIUNTIVI RISERVATI A BORSISTI SELEZIONATI NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA DI MOBILITÀ INTERNAZIONALE "MOBILITY CONFAP ITALY": 2

I posti sono riservati a candidati preventivamente selezionati dall'Università degli Studi di Pavia che abbiano ottenuto da CONFAP un finanziamento per la frequenza del corso di dottorato.

Per tali posti l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati. La commissione giudicatrice redige apposito verbale e stila distinta graduatoria di merito.

POSTI AGGIUNTIVI RISERVATI A BORSISTI DI STATI ESTERI: 1;



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

Relativamente ai posti aggiuntivi riservati a borsisti di stati esteri, 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 – R2M Solution S.r.l. – con sede in Pavia, Via Fratelli Cuzio, 42 (Polo Tecnologico di Pavia).

POSTO AGGIUNTIVO RISERVATO A DIPENDENTE DI IMPRESA IMPEGNATO IN ATTIVITÀ DI ELEVATA QUALIFICAZIONE: 1 – I-data.tek S.r.l. – con sede in Grassobbio (BG), Via Zanica, 17.

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

Per i candidati che si trovino stabilmente all'estero al momento del concorso e, sulla base di giustificate motivazioni valutate dalla commissione giudicatrice, anche per i candidati stabilmente in Italia al momento del concorso, è prevista la possibilità di sostenere la prova orale tramite videoconferenza; i candidati interessati dovranno darne comunicazione tramite e-mail a concorso-dottorati@unipv.it entro il 14 luglio 2017 alle ore 17,00 (ora italiana). L'Ufficio confermerà l'avvenuta ricezione della richiesta.

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 **6**;
- b) eventuali pubblicazioni: fino a punti **1**;
- c) curriculum: fino a punti **1**;
- d) 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, dovranno provvedere a inoltrare la lettera direttamente all'Ateneo entro il 14 luglio 2017 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 secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 2, 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 **13 settembre 2017**. 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: 20 settembre 2017, ore 9.30, presso la Facoltà di Ingegneria - Via Ferrata n. 5 (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 prova in videoconferenza per i candidati che ne avessero fatto richiesta è fissata alle ore 14.00 dello stesso giorno 20 settembre 2017. 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.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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

Sono previsti i seguenti *curricula*:

- a) Fotonica e Sistemi di Comunicazione Spaziale;
- b) Informatica e Automatica;
- c) Ingegneria Elettrica (in cooperazione con Lodz University of Technology, Polonia)

NOTE: I candidati che intendano concorrere per l'assegnazione della borsa di studio finanziata da Spectra-Physics Rankweil, finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Investigation on new amplifiers for high-power femtosecond lasers", o per l'assegnazione di una delle borse di studio finanziate dal Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, finalizzate, rispettivamente, allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Earth Observation big data analysis for environmental applications", "Sorgenti laser a stato solido per applicazioni LIDAR" e "Identificazione e controllo dei sistemi dinamici", 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. GUIDO TORELLI;

DURATA: 3 anni;

TEMATICHE DI RICERCA: Progettazione e studio di circuiti integrati

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	6	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 (cofinanziata con Fondo Ricerca e Giovani); n. 1 borsa di studio finanziata da Pietro Fiorentini S.p.A. finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Energy harvesting per applicazioni Oil and Gas". n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione – (Progetto PRIN "ANiThiNG") finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Advanced Architectures for Full Duplex Transceivers".
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	1	
POSTI TOTALI:	6	

POSTO AGGIUNTIVO RISERVATO A BORSISTA SELEZIONATO NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA DI MOBILITÀ INTERNAZIONALE "MOBILITY CONFAP ITALY": 1;



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

Il posto è riservato a candidati preventivamente selezionati dall'Università degli Studi di Pavia che abbiano ottenuto da CONFAP un finanziamento per la frequenza del corso di dottorato.

Per tale posto l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati. 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 si trovino stabilmente all'estero al momento del concorso e, sulla base di giustificate motivazioni valutate dalla commissione giudicatrice, anche per i candidati stabilmente in Italia al momento del concorso, è prevista la possibilità di sostenere la prova orale tramite videoconferenza; i candidati interessati dovranno darne comunicazione tramite e-mail a concorso-dottorati@unipv.it entro il 14 luglio 2017 alle ore 17,00 (ora italiana). L'Ufficio confermerà l'avvenuta ricezione della richiesta.

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:

- 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 **10**;
- b) eventuali pubblicazioni: fino a punti **5**;
- c) altri titoli ritenuti congruenti: fino a punti **5**.

I titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 2, del presente bando.

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici entro il giorno **22 settembre 2017**. 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: 26 settembre 2017, 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 prova in videoconferenza per i candidati che ne avessero fatto richiesta è fissata alle ore 14.00 (ora italiana) dello stesso giorno 26 settembre 2017. 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>

NOTE: I candidati che intendano concorrere per l'assegnazione della borsa di studio finanziata da Pietro Fiorentini S.p.A., finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Energy harvesting per applicazioni Oil and Gas", o per l'assegnazione della borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione - (Progetto PRIN "ANiThiNG"), finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Advanced Architectures for Full Duplex Transceivers", 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.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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

SEDE: DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE;

COORDINATORE: Prof. RICCARDO BELLAZZI;

DURATA: 3 anni;

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:	6	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; n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto: "Metodologie e tecnologie di informatica biomedica e bioinformatica a supporto del progetto Genomic Profiling of rare hematological malignancies, development of personalized medicine strategies and their implementation into Rete Ematologica Lombarda (REL) clinical network". n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani" (Fondi Prof.ssa Bonizzoni) finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto: "Computational methods and tools for investigating Mosquito-arbovirus co-evolution".
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	2	
POSTI TOTALI:	8	

POSTO AGGIUNTIVO RISERVATO A BORSISTA SELEZIONATO NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA DI MOBILITÀ INTERNAZIONALE "MOBILITY CONFAP ITALY": 1;

Il posto è riservato a candidati preventivamente selezionati dall'Università degli Studi di Pavia che abbiano ottenuto da CONFAP un finanziamento per la frequenza del corso di dottorato.

Per tale posto l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati. 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 – MEDAS S.r.l. – con sede in Milano, Via Benadir, 14.

POSTI AGGIUNTIVI RISERVATI A BORSISTI DI STATI ESTERI: 1;



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

Relativamente ai posti aggiuntivi riservati a borsisti di stati esteri, 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 si trovino stabilmente all'estero al momento del concorso è prevista la possibilità di sostenere la prova orale tramite videoconferenza; i candidati interessati dovranno darne comunicazione tramite e-mail a concorso-dottorati@unipv.it entro il 14 luglio 2017 alle ore 17,00 (ora italiana). L'Ufficio confermerà l'avvenuta ricezione della richiesta.

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), 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 **5**;
- d) pubblicazioni scientifiche: fino a punti **2**;
- e) curriculum: fino a punti **2**.

I titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 2, 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 **8 settembre 2017**. 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 2017, ore 9.00, 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 prova in videoconferenza per i candidati che ne avessero fatto richiesta è fissata alle ore 14.00 dello stesso giorno 25 settembre 2017. 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*:

- a) Big data e informatica biomedica;
- b) Bioingegneria diagnostica, terapeutica e riabilitativa;
- c) Bioingegneria delle cellule e dei tessuti

NOTE: I candidati che intendano concorrere per l'assegnazione della borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

oggetto “Metodologie e tecnologie di informatica biomedica e bioinformatica a supporto del progetto Genomic Profiling of rare hematological malignancies, development of personalized medicine strategies and their implementation into Rete Ematologica Lombarda (REL) clinical network”, o per l’assegnazione della borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “L. Spallanzani” (Fondi Prof.ssa Bonizzoni), finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto “Computational methods and tools for investigating Mosquito-arbovirus co-evolution”, 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. ANTONIO TORRONI;

DURATA: 3 anni;

TEMATICHE DI RICERCA: Genetica e genomica di popolazioni umane e animali. Studio di malattie ereditarie con approcci molecolari e bioinformatici. Il processo autofagico nella malattia celiaca. Studio dei meccanismi di instabilità genomica, identificazione e caratterizzazione funzionale di marcatori rilevanti nella cancerogenesi e nella progressione tumorale. Imaging molecolare con radiotraccianti nei gliomi maligni. Ruolo del microbioma intestinale nello sviluppo del cancro coloretale. Interazioni tra il metabolismo del DNA e dell'RNA in risposta a differenti stress, nel cancro e nella neurodegenerazione. Studi citochimici e ultrastrutturali dei processi nucleari di maturazione dei trascritti e dell'influenza di modificazioni epigenetiche. Biologia molecolare, citogenetica, epigenetica per lo studio dei centromeri e dei telomeri dei mammiferi. Caratterizzazione dei meccanismi molecolari che regolano l'equilibrio energetico nel cross-talk tra sistema nervoso centrale e tessuto adiposo bruno. Studi cellulari e molecolari degli effetti indotti da composti del platino e malattie metaboliche sullo sviluppo del sistema nervoso centrale. Meccanismi cellulari e molecolari della maturazione dei gameti e del differenziamento di cellule pluripotenti. Valutazioni cito-istochimiche in tessuti e organi normali, patologici e in condizioni sperimentali. Analisi di fluorescenza e applicazioni a processi biologici. Biologia strutturale di enzimi di rilevanza medica: le monoammina ossidasi e il loro ruolo in malattie neurodegenerative e cardiovascolari. Clonazione, caratterizzazione funzionale e molecolare di enzimi, anticorpi e proteine potenziali target farmacologici. Sintesi di nuovi farmaci antivirali, studio del meccanismo di azione e di resistenza di nuovi farmaci antitubercolari ed identificazione di composti con attività antiproliferativa e/o pro-apoptotica. Correlazione tra attività biologica e meccanismo di azione di molecole candidate nella prevenzione e cura di malattie umane. Oncogenesi virale e ruolo dell'immunità T-cellulare specifica nel controllo della deriva neoplastica delle infezioni da virus oncogeni. Caratterizzazione fenotipica e molecolare di antimicrobico resistenza e virulenza in patogeni di successo, volta ad un miglior controllo dei reservoir intra-ospedalieri ed ambientali. Genomica e bioinformatica per lo studio delle interazioni tra viventi, dalle simbiosi mutualistiche alle infezioni da patogeni. Biotecnologie microbiche per la produzione di molecole di interesse industriale. Miglioramento di specie vegetali di interesse agronomico con approcci biotecnologici e molecolari. Genomica funzionale e genomica di popolazione in insetti di interesse agrario/sanitario; studi sull'immunità degli insetti e della loro capacità vettoriale.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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 RISERVATO A BORSISTA SELEZIONATO NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA DI MOBILITÀ INTERNAZIONALE "MOBILITY CONFAP ITALY": 1;

Il posto è riservato a candidati preventivamente selezionati dall'Università degli Studi di Pavia che abbiano ottenuto da CONFAP un finanziamento per la frequenza del corso di dottorato.

Per tale posto l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati. 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 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) lettera di referenze (non più di una), in lingua italiana o inglese, 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, dovrà provvedere a inoltrare la lettera direttamente all'Ateneo entro il 14 luglio 2017 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**;

2) 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**;

3) 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**.

I titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 2, del presente bando.

PROVA SCRITTA: 4 settembre 2017, ore 9.30, presso l'aula "Arturo Falaschi" dell'Istituto di Genetica Molecolare del CNR - Via Ferrata, n. 1, Pavia;

PROVA ORALE: 6 settembre 2017, ore 9.30, presso l'aula "Arturo Falaschi" dell'Istituto di Genetica Molecolare del CNR - Via Ferrata, n. 1, Pavia.

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



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

DOTTORATO DI RICERCA IN MEDICINA SPERIMENTALE

SEDE: DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE;

COORDINATORE: Prof. PAOLO DIONIGI;

DURATA: 3 anni;

TEMATICHE DI RICERCA: medicina interna, terapia medica, chirurgia sperimentale, microchirurgia, anesthesiologia, tecnologie biomediche.

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:

- a) curriculum vitae: fino a punti **4**;
- b) attività di ricerca precedente presso istituzioni italiane o estere: fino a punti **3**;
- c) pubblicazioni a mezzo stampa: fino a punti **3**.

I titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 2, del presente bando.

PROVA SCRITTA: 20 settembre 2017, ore 9.00, presso l'Aula 3 (primo piano) Nuovo DEA – Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo – Pavia.

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

PROVA ORALE: 21 settembre 2017, ore 9.00, presso l'Aula 3 (primo piano) Nuovo DEA – Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo – Pavia.

INFORMAZIONI: <http://phdms.unipv.eu>

Sono previsti i seguenti *curricula*:

- a) Medicina interna e Terapia medica;



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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;

DURATA: 3 anni;

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

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	6	n. 5 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia. n. 1 borsa di studio finanziata dall'Ufficio Culturale Saudita in Roma finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Diagnostica per immagini", riservata a candidati di cittadinanza saudita.
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	3	
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.

MODALITÀ DI AMMISSIONE: per titoli e prova orale.

Per i candidati che si trovino stabilmente all'estero al momento del concorso è prevista la possibilità di sostenere la prova orale tramite videoconferenza. I candidati interessati dovranno darne comunicazione tramite e-mail a concorso-dottorati@unipv.it entro il 14 luglio 2017 alle ore 17,00 (ora italiana). L'Ufficio confermerà l'avvenuta ricezione della richiesta.

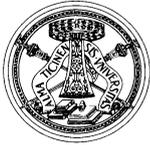
COMPETENZA LINGUISTICA: i candidati dovranno dimostrare, durante la prova orale, la conoscenza della lingua inglese.

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



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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 2, 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 **22 settembre 2017**. 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 Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento – Sezione Psicologia, Piazza Botta, n. 11.

PROVA ORALE: 26 settembre 2017, dalle ore 10.00, 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) e accerterà comunque la conoscenza della lingua inglese. La prova orale verterà sulla descrizione del progetto di ricerca presentato e sulle motivazioni che spingono il candidato ad intraprendere un corso di dottorato al fine di attestare le attitudini del candidato all'attività di ricerca e sulle tematiche del dottorato, offrendo al candidato la possibilità di svilupparle secondo l'approccio disciplinare a lei/lui più congeniale. Verranno inoltre valutate le conoscenze di base del candidato relative alla metodologia della ricerca nell'ambito di propria competenza. Il progetto di ricerca non costituirà comunque un programma di lavoro vincolante in caso di ammissione al dottorato.

La prova in videoconferenza per i candidati che ne avessero fatto richiesta è fissata alle ore 14.00 (ora italiana) dello stesso giorno 26 settembre 2017. 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://dottorati.unipv.eu/on-dip/phdpsss/Home.html>

Sono previsti i seguenti *curricula*:

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

NOTE: I candidati che intendano concorrere per l'assegnazione della borsa di studio finanziata dall'Ufficio Culturale Saudita in Roma, finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Diagnostica per immagini", riservata a candidati di cittadinanza saudita, 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 SCIENZE BIOMEDICHE

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

COORDINATORE: Prof. EGIDIO UGO D'ANGELO;

DURATA: 3 anni;



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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 farmacoconomia 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; 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 disturbi adattativi; Malattie neurodegenerative, aging brain e demenze.

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) ed include corsi di matematica, biofisica, informatica, fisiologia, biochimica, farmacologia, patologia e terapia.

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	11	n. 8 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia. n. 2 borse di studio finanziate dalla Fondazione Istituto Neurologico Casimiro Mondino finalizzate, rispettivamente, allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Caratterizzazione molecolare dei gliomi diffusi: Target diagnostici e terapeutici" e "Nuove prospettive terapeutiche nella Sclerosi Multipla" **; n. 1 borsa di studio finanziata da Bio Basic Europe S.r.l. finalizzata allo
-----------------------------------	-----------	--



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

		svolgimento di ricerche aventi ad oggetto “Aspetti cellulari e molecolari di invecchiamento cutaneo: nuove tecniche per lo sviluppo di trattamenti personalizzati”.
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	4	
POSTI TOTALI:	15	

POSTO AGGIUNTIVO RISERVATO A BORSISTA SELEZIONATO NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA DI MOBILITÀ INTERNAZIONALE “MOBILITY CONFAP ITALY”: 1;

Il posto è riservato a candidati preventivamente selezionati dall'Università degli Studi di Pavia che abbiano ottenuto da CONFAP un finanziamento per la frequenza del corso di dottorato.

Per tale posto l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati. La commissione giudicatrice redige apposito verbale e stila distinta graduatoria di merito.

POSTO AGGIUNTIVO RISERVATO A BORSISTA SELEZIONATO NELL'AMBITO DEL PROGETTO INTERNAZIONALE H2020-MSCA-ITN-2016 “Training, Research and Raising of Public Awareness in Cell Biology and Pathology of Neuroglia (EU-PhD-GLIA)”: 1;

Per tale posto l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati. La commissione giudicatrice redige apposito verbale e stila distinta graduatoria di merito.

POSTI AGGIUNTIVI RISERVATI A BORSISTI DI STATI ESTERI: 2;

POSTO AGGIUNTIVO RISERVATO A DIPENDENTE DI IMPRESA IMPEGNATO IN ATTIVITÀ DI ELEVATA QUALIFICAZIONE: 1 – Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana – Manno, Svizzera

POSTI AGGIUNTIVI SENZA BORSA RISERVATI A LAUREATI IN UNIVERSITÀ ESTERE: 2;

Il candidato che intenda concorrere al posto aggiuntivo senza borsa riservato a laureati in Università estere deve aver conseguito all'estero almeno il titolo accademico di secondo livello.

Relativamente ai posti riservati a borsisti di Stati esteri e ai posti senza borsa riservati a laureati in Università estere, 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 distinte graduatorie 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 si trovino stabilmente all'estero al momento del concorso è prevista la possibilità di sostenere la prova orale tramite videoconferenza. I candidati interessati dovranno darne comunicazione tramite e-mail a concorso-dottorati@unipv.it entro il 14 luglio 2017 alle ore 17,00 (ora italiana). L'Ufficio confermerà l'avvenuta ricezione della richiesta.

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;



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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://dottorati.unipv.eu/on-dip/phdsb/Home.html>: fino a punti 2.

I titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 2, 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 **11 settembre 2017**. 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 Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento.

PROVA ORALE: 18 settembre 2017, 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.

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 prova in videoconferenza per i candidati che ne avessero fatto richiesta è fissata alle ore 14.00 (ora italiana) dello stesso giorno 18 settembre 2017. 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://dottorati.unipv.eu/on-dip/phdsb/Home.html>

NOTE: I candidati che intendano concorrere per l'assegnazione di una delle borse di studio finanziate dalla Fondazione Istituto Neurologico Casimiro Mondino, finalizzate, rispettivamente, allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Caratterizzazione molecolare dei gliomi diffusi: Target diagnostici e terapeutici" e "Nuove prospettive terapeutiche nella Sclerosi Multipla", o per l'assegnazione della borsa di studio finanziata da Bio Basic Europe S.r.l., finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Aspetti cellulari e molecolari di invecchiamento cutaneo: nuove tecniche per lo sviluppo di trattamenti personalizzati", 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.

**** Le n. 2 borse di studio tematiche finanziate dalla Fondazione Istituto Neurologico Casimiro Mondino avranno ciascuna una maggiorazione di 16.800,00 euro annui grazie al contributo della Fondazione.**

DOTTORATO DI RICERCA IN TRANSLATIONAL MEDICINE

SEDE: DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE;

COORDINATORE: Prof.ssa ENZA MARIA VALENTE;

DURATA: 3 anni;

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



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

biology of ageing; 11. Mechanisms of immunity; 12. Whole body homeostasis. “**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.

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 “Determinants of Ventricular Fibrillation during myocardial infarction”.
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	1	
POSTI:	8	

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:

- 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**;
- curriculum vitae et studiorum: fino a punti **3**;
- 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, dovranno inoltrare la lettera direttamente all'Ateneo entro il 14 luglio 2017 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**;
- 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**.

I titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 2, del presente bando.

PROVA SCRITTA: 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).

La prova scritta si svolgerà presso una delle seguenti sedi a scelta del candidato:



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

- **Università degli Studi di Pavia: 11 settembre 2017, ore 9.00**, presso Aula “Mosca” del Dipartimento di Medicina Molecolare – Sezione Biologia e Genetica – Via Forlanini, 14/16, Pavia;
- **New York: 11 settembre 2017;**
- **Pechino: 11 settembre 2017.**

Entro il 31 luglio 2017, al sito <http://molecularmedicine.unipv.it/phd-programme/information> saranno indicate ora e sede in cui si svolgerà la prova scritta presso le sedi di New York e Pechino.

I candidati dovranno indicare, nel corso della compilazione della domanda online di partecipazione al concorso, la sede presso cui sosterranno la prova scritta. La scelta della sede non può essere modificata oltre il termine del 14 luglio 2017, ore 17.00 (ora italiana).

PROVA ORALE: 20 settembre 2017, ore 10.00, presso l'Aula "A" del Dipartimento di Medicina Molecolare, sezione Fisiologia Umana, Via Forlanini n. 6, Pavia.

La prova orale consiste in un colloquio in lingua inglese su una tematica di ricerca del dottorato.

Per i candidati che lo desiderino è prevista la possibilità di sostenere la prova orale tramite videoconferenza; i candidati interessati dovranno darne comunicazione tramite e-mail a concorso-dottorati@unipv.it entro il 14 luglio 2017 alle ore 17,00 (ora italiana). L'Ufficio confermerà l'avvenuta ricezione della richiesta.

La prova in videoconferenza per i candidati che ne avessero fatto richiesta è fissata a partire dalle ore 14.00 (ora italiana) dello stesso giorno 20 settembre 2017. 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, finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto “Determinants of Ventricular Fibrillation during myocardial infarction”, 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 DIRITTO PRIVATO, DIRITTO ROMANO E CULTURA GIURIDICA EUROPEA

SEDE: DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA;

COORDINATORE: Prof. VALERIO MAROTTA;

DURATA: 3 anni;

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



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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.

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 2, del presente bando.

PROVA SCRITTA: 20 settembre 2017, ore 10.00, presso il Dipartimento di Giurisprudenza – Strada Nuova n. 65.

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: 21 settembre 2017, ore 11.00, presso il Dipartimento di Giurisprudenza – Strada Nuova n. 65.

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.ssa CRISTINA CAMPIGLIO;

DURATA: 3 anni;



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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	

POSTO AGGIUNTIVO RISERVATO A BORSISTA SELEZIONATO NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA DI MOBILITÀ INTERNAZIONALE "MOBILITY CONFAP ITALY": 1;

Il posto è riservato a candidati preventivamente selezionati dall'Università degli Studi di Pavia che abbiano ottenuto da CONFAP un finanziamento per la frequenza del corso di dottorato. Per tale posto l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati. 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 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'adequata conoscenza della lingua italiana.

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

- 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 (vecchio ordinamento) o durante il percorso accademico svolto all'estero: fino a punti **6**;
- pubblicazioni scientifiche: fino a punti **4**.

I titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 2, del presente bando.

PROVA SCRITTA: 18 settembre 2017, ore 9.30, presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Aula I, 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: 20 settembre 2017, ore 9.30, presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Aula III, C.so Strada Nuova n. 65, Pavia.

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

Sono previsti i seguenti *curricula*:

- Diritto pubblico;
- Giustizia penale e internazionale



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

DOTTORATO DI RICERCA IN ECONOMICS

SEDE: DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI;

COORDINATORE: Prof. ALESSANDRO MISSALE – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO;

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.

DURATA: 3 anni;

TEMATICHE DI RICERCA:

Svolte presso l'Università degli Studi di Pavia:

Microeconomic Theory of Demand Systems; Models of Monopolistic Competition; 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.

Svolte presso l'Università degli Studi di Milano:

Philosophy and Methodology of Economics; Risk and Time Preferences; Social Preferences; Group Cooperation and Coordination; Experimental Economics; General Equilibrium Theory; 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; Trade Policy; 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; Climate Change Mitigation and Adaptation Policies; Trade-Related Environmental Regulations; Agricultural and Food Policies; Statistical Methods for Finance; Quantitative Finance.

Per ulteriori informazioni sulle tematiche di ricerca consultare il sito del dottorato:

<http://www.phdeconomics.unimi.it>

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	6	n. 3 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia; n. 3 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Milano.
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	0	
POSTI TOTALI:	6	

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

Per i candidati che si trovino stabilmente all'estero al momento del concorso e, sulla base di giustificate motivazioni valutate dalla commissione giudicatrice, anche per i candidati stabilmente in Italia al momento del concorso, è prevista la possibilità di sostenere la prova orale tramite videoconferenza; i candidati interessati



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

dovranno darne comunicazione tramite e-mail a concorso-dottorati@unipv.it entro il 14 luglio 2017 alle ore 17,00 (ora italiana). L'Ufficio confermerà l'avvenuta ricezione della richiesta.

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. 509/199 (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, dovrà inoltrare la lettera direttamente all'Ateneo entro il 14 luglio 2017 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**.

I titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 2, 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 **1 settembre 2017**. 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 Scienze Economiche e Aziendali.

PROVA ORALE: 6 settembre 2017, ore 9.00, presso il Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali - Via San Felice n. 5, Pavia.

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.

La prova in videoconferenza per i candidati che ne avessero fatto richiesta è fissata alle ore 14.00 dello stesso giorno 6 settembre 2017. 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>

IMPORTO DELLE BORSE E AFFERENZA DEI DOTTORANDI

Le borse finanziate dall'Università di Pavia avranno un importo annuo di euro 13.638,47 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



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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.ssa CARLA RICCARDI;

DURATA: 3 anni;

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

POSTO AGGIUNTIVO RISERVATO A BORSISTA SELEZIONATO NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA DI MOBILITÀ INTERNAZIONALE "MOBILITY CONFAP ITALY": 1

Il posto è riservato a candidati preventivamente selezionati dall'Università degli Studi di Pavia che abbiano ottenuto da CONFAP un finanziamento per la frequenza del corso di dottorato.

Per tale posto l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati. 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.

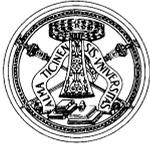
MODALITÀ DI AMMISSIONE: per titoli ed esami (prova scritta e orale).

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

PROGETTO DI RICERCA: i candidati devono allegare un 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.

TITOLI: PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI SONO PREVISTI 4 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 **2**;



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

b) 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); esami sostenuti, con relativa votazione, durante il percorso accademico svolto all'estero: fino a punti 2.

I titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 2, del presente bando.

PROVA SCRITTA: 13 settembre 2017, ore 9.00, Aula Caminetto, Palazzo San Tommaso, Piazza del Lino n. 2, Pavia.

La prova scritta si svolgerà:

1. per il percorso di Filologia moderna: discussione di problemi filologico/critici riferiti a testi fondamentali della letteratura italiana, romanza o classica *oppure* analisi stilistica (linguistica, sintattica, metrica) di un testo poetico.
2. per il percorso di Lingue e Letterature straniere: discussione nella lingua scelta di problematiche filologico-letterarie o linguistiche inerenti autori, testi, generi testuali, periodi salienti della lingua e della cultura di riferimento, *oppure* commento storico-letterario, stilistico, linguistico di un testo.
3. per il percorso di Musicologia: discussione storico-filologica e/o analitico-stilistica di almeno due brani musicali fra tre di differenti epoche e repertori – compresi quelli etnomusicologici, di musiche popolari contemporanee e dei media audiovisivi –, che saranno proposti dalla commissione.

Il giorno della prova scritta la Commissione giudicatrice comunicherà ai candidati le modalità con cui potranno prendere visione dell'elenco degli ammessi alla prova orale.

PROVA ORALE: 18 settembre 2017, 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>

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 romanzeschi dei primi secoli
7. Testi e luoghi teatrali. Filologia e critica del linguaggio cinematografico
8. Teoria e analisi metrica
9. Tradizione testuale dei classici greci e latini
10. Ricezione e fortuna dei classici greci e latini.

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



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

2. Scienza del libro antico
3. Critica del romanzo moderno europeo e americano
4. Analisi e critica testuale (teoria e applicazioni)
5. Traduzione letteraria
6. Storia della lingua
7. Storia della cultura filmica (trascrizioni/rielaborazioni, riscritture filmiche di testi letterari, linguaggio filmico e sottotitolazione)
8. 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 SCIENZE LINGUISTICHE

SEDE: DIPARTIMENTO DI STUDI UMANISTICI;

COORDINATORE: Prof.ssa SONIA CRISTOFARO;

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.

DURATA: 3 anni;

TEMATICHE DI RICERCA: Linguistica tipologica, Linguistica storica e indeuropeistica, Sociolinguistica, Linguistica applicata, Linguistica teorica, Didattica delle lingue moderne, Linguistica delle lingue moderne, Filologie di tradizione europea.

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	6	n. 3 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:	0	
POSTI TOTALI:	6	

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

Per i candidati che si trovino stabilmente all'estero al momento del concorso e, sulla base di giustificate motivazioni valutate dalla commissione giudicatrice, anche per i candidati stabilmente in Italia al momento del



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

concorso, è prevista la possibilità di sostenere la prova orale tramite videoconferenza; i candidati interessati dovranno darne comunicazione tramite e-mail a concorso-dottorati@unipv.it entro il 14 luglio 2017 alle ore 17,00 (ora italiana). L'Ufficio confermerà l'avvenuta ricezione della richiesta.

COMPETENZA LINGUISTICA: i candidati dovranno dimostrare, durante la prova orale, la conoscenza della lingua inglese e di una lingua a scelta tra francese, russo, spagnolo e tedesco.

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): fino a punti **2**;
- b) 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: Linguistica tipologica, Linguistica storica e indeuropeistica, Sociolinguistica, Linguistica applicata, Linguistica teorica, Didattica delle lingue moderne, Linguistica delle lingue moderne, Filologie di tradizione europea. 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 **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 **2**;
- d) 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**.

I titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 2, 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 **21 settembre 2017**. 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 Studi Umanistici.

PROVA ORALE: 25 settembre 2017, ore 10.00, presso l'Aula Riunioni della sezione di Linguistica teorica e applicata del Dipartimento di Studi Umanistici - Corso Carlo Alberto n. 65, 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 prova in videoconferenza per i candidati che ne avessero fatto richiesta è fissata alle ore 10.00 dello stesso giorno 25 settembre 2017. 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://studiumanistici.unipv.it/?pagina=p&titolo=ScienzeLinguistiche>

Sono previsti i seguenti *curricula*:

- a. Linguistica generale, tipologica e storica;
- b. Linguistica applicata e delle lingue moderne, acquisizione e didattica di lingue seconde, traduzione;
- c. Filologie di tradizione europea.

DOTTORATO DI RICERCA IN STORIA



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

SEDE: DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE E SOCIALI;

COORDINATORE: Prof. PIERLUIGI VALSECCHI;

DURATA: 3 anni;

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	

POSTO AGGIUNTIVO RISERVATO A BORSISTA SELEZIONATO NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA DI MOBILITÀ INTERNAZIONALE "MOBILITY CONFAP ITALY": 1;

Il posto è riservato a candidati preventivamente selezionati dall'Università degli Studi di Pavia che abbiano ottenuto da CONFAP un finanziamento per la frequenza del corso di dottorato.

Per tale posto l'ammissione al dottorato avviene previa valutazione dei titoli presentati. La commissione giudicatrice redige apposito verbale e stila distinta graduatoria di merito.

POSTI AGGIUNTIVI RISERVATI A BORSISTI DI STATI ESTERI: 1;

POSTI AGGIUNTIVI CON BORSA RISERVATI A LAUREATI PRESSO UNIVERSITÀ ESTERE: 1;

Il candidato che intenda concorrere al posto aggiuntivo con borsa riservato a laureati presso Università estere deve aver conseguito all'estero sia il titolo accademico di primo che di secondo livello.

Relativamente ai posti riservati a borsisti di Stati esteri e ai posti con borsa riservati a laureati in Università estere, 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 distinte graduatorie 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 si trovino stabilmente all'estero al momento del concorso è prevista la possibilità di sostenere la prova orale tramite videoconferenza; i candidati interessati dovranno darne comunicazione tramite e-mail a concorso-dottorati@unipv.it entro il 14 luglio 2017 alle ore 17,00 (ora italiana). L'Ufficio confermerà l'avvenuta ricezione della richiesta.

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**. I candidati devono riportare sull'autocertificazione degli esami sostenuti la media aritmetica dei voti;



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

- b) diplomi post lauream (scuole di specializzazione, master), partecipazioni a scavi archeologici: fino a punti **1**;
- c) pubblicazioni e relazioni congressuali documentate, inerenti alle tematiche di ricerca del dottorato: 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 2, 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 **19 settembre 2017**. 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 Studi umanistici e all'Albo del Dipartimento di Scienze politiche e sociali.

PROVA ORALE: 21 settembre 2017, ore 10.00, presso il Dipartimento di Scienze politiche e sociali, Palazzo centrale dell'Università, C.so Strada Nuova n. 65, Pavia.

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.

La prova in videoconferenza per i candidati che ne avessero fatto richiesta è fissata a partire dalle ore 14.00 (ora italiana) dello stesso giorno 21 settembre 2017. 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>