



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

Decreto n. 944/2016 **Oggetto:** Concorso pubblico per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca - XXXII ciclo - anno accademico 2016/2017

Prot. n.: 40306

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;

VISTI i Decreti Ministeriali D.M. Prot. 661 del 19.08.2014 e D.M. Prot. 672 del 07.09.2015 di accreditamento quinquennale, pari a tre cicli consecutivi, dei corsi di dottorato di ricerca presentati dall'Università degli Studi di Pavia;

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

VISTA la delibera del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Pavia in data 18 aprile 2016;

VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Pavia in data 26 aprile 2016;

RITENUTO di dover provvedere all'emanazione del bando relativo all'indizione di pubblici concorsi per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca – XXXII 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 - XXXII ciclo, anno accademico 2016/2017, di seguito elencati in base alle macroaree di afferenza:



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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"
3	SCIENZE CHIMICHE E FARMACEUTICHE
4	SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE
5	BIOINGEGNERIA E BIOINFORMATICA
6	INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA in convenzione con l'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS)
7	INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA
8	MICROELETTRONICA
MACROAREA DI SCIENZE DELLA VITA	
9	GENETICA, BIOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE
10	MEDICINA SPERIMENTALE
11	PSICOLOGIA, NEUROSCIENZE E STATISTICA MEDICA
12	SCIENZE BIOMEDICHE
MACROAREA DI SCIENZE UMANISTICHE E SOCIALI	
13	DIRITTO PRIVATO, DIRITTO ROMANO E CULTURA GIURIDICA EUROPEA
14	DIRITTO PUBBLICO, GIUSTIZIA PENALE E INTERNAZIONALE
15	ECONOMICS AND MANAGEMENT OF TECHNOLOGY (DREAMT) in convenzione con l'Università degli Studi di Bergamo
16	SCIENZE DEL TESTO LETTERARIO E MUSICALE
17	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*.
3. I corsi di dottorato hanno durata triennale con inizio il 1° ottobre 2016.
4. L'attivazione dei corsi di dottorato è subordinata alla verifica, da parte dell'ANVUR, del mantenimento dei requisiti di accreditamento. Si procederà pertanto alle selezioni per l'ammissione ai corsi di dottorato il cui accreditamento verrà confermato.
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 - XXXII ciclo, senza limitazione di età e cittadinanza:
 - coloro che sono in possesso del diploma di laurea ante D.M. 509/1999 (vecchio ordinamento) o del diploma di laurea specialistica/magistrale o di titolo accademico di secondo livello rilasciato dalle istituzioni facenti parte del comparto AFAM (Alta Formazione Artistica e Musicale);
 - coloro che sono in possesso di titolo accademico conseguito all'estero riconosciuto idoneo per la partecipazione al concorso dal Collegio dei Docenti del corso di dottorato di ricerca prescelto. Il titolo accademico conseguito all'estero deve essere comparabile per durata, livello e campo disciplinare a un titolo accademico italiano di secondo livello. Durante la procedura di iscrizione al concorso i candidati, al fine del riconoscimento di idoneità del titolo conseguito all'estero, dovranno allegare tramite upload, oltre ai titoli richiesti per il corso prescelto:
 - autocertificazione, ai sensi del D.P.R. 445/2000 e successive modificazioni, di tutti i titoli universitari conseguiti con l'elenco degli esami sostenuti, la relativa valutazione e la durata legale del corso, se cittadini italiani e comunitari;
 - certificati in italiano o in inglese dei titoli universitari conseguiti con l'elenco degli esami sostenuti, la relativa valutazione e la durata legale del corso, se cittadini extra-comunitari. I certificati in lingua diversa dall'italiano o dall'inglese dovranno essere accompagnati da traduzione asseverata in una di tali lingue;
 - ogni altra documentazione ritenuta utile a valutare l'ammissibilità del titolo posseduto per la partecipazione al concorso (es. Diploma Supplement, Dichiarazione di Valore in Loco etc).



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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 2016. **Il mancato conseguimento del titolo entro il 31 ottobre 2016 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 2016**, 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 in cotutela con l'impresa e per contratti di apprendistato di alta formazione

1. Dipendenti di imprese 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, da impresa e 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 2016 e stabiliscono, tra l'altro, sia le modalità di svolgimento delle attività di ricerca presso l'impresa, 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.

Art. 4

Posti aggiuntivi riservati a borsisti di Stati esteri o di specifici programmi di mobilità internazionale

1. I borsisti di Stati esteri o di specifici programmi di mobilità internazionale 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.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

2. I candidati devono, all'atto della compilazione della domanda, selezionare l'apposita categoria amministrativa, se prevista per il corso prescelto.
3. L'immatricolazione nelle posizioni riservate a borsisti di stati esteri è subordinata alla verifica, da parte dell'Amministrazione, della disponibilità del finanziamento di cui il candidato si dichiara titolare.
4. 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 dell'8 luglio 2016, 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 8 luglio 2016**, del contributo concorsuale di **euro 33,00, 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 e inserire la domanda.

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.

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;
- inserire 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 l'ammissione al corso prescelto (Allegato 1 di cui alle pag. 14 e ss.);
- 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.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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_curriculumvite).

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:

- 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 lo Sport, 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";

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

- 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 cui è allegato il Modulo Avviso di Versamento (MAV) necessario al pagamento del contributo di € 33,00 da effettuarsi entro il termine dell'8 luglio 2016, pena l'esclusione dal concorso. Il MAV può essere pagato, senza alcuna commissione, agli sportelli della Banca Popolare Commercio e Industria 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.

Non sono ammesse altre modalità di pagamento oltre al MAV; solo i candidati residenti all'estero potranno effettuare il versamento tramite bonifico bancario intestato a UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA – SERVIZIO TESORERIA c/o UBI - Banca Popolare Commercio e Industria IBAN: IT 32I 05048 11302 000000046566, SWIFT : BLOPIT 22XXX BIC: POCIITM1XXX, n. conto: 46566. 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. Solo in caso di bonifico, una copia della ricevuta di avvenuto versamento deve essere inviato a concorso-dottorati@unipv.it entro l'8 luglio 2016.

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.
4. La verifica della validità delle domande, nonché del versamento del contributo di € 33,00 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.



UNIVERSITA' 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.

La prova scritta può consistere nello svolgimento di test, esercizi ed elaborati su argomenti inerenti alle tematiche del dottorato.

È ammesso al colloquio il candidato che abbia superato la prova scritta con una votazione non inferiore a 21 punti.

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

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,



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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. **I candidati dovranno esibire il giorno della prova in presenza il documento di identità, in corso di validità, inserito al momento della compilazione della domanda di ammissione al concorso. In sede di riscontro dell'identità personale, sarà richiesto al candidato di firmare la domanda di partecipazione al concorso, che dovrà essere consegnata alla commissione.**
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.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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 2016 con le modalità di cui all'art. 2, comma 1.
5. I candidati in possesso di titolo conseguito al di fuori dell'Unione Europea, se vincitori, dovranno consegnare al Servizio Ricerca e Terza Missione – Dottorati di ricerca e Borse di ricerca, entro un congruo termine concordato con l'Amministrazione, certificati legalizzati attestanti il conseguimento del titolo e gli esami sostenuti con relativa valutazione, nonché la "Dichiarazione di valore in loco" in originale, rilasciata dalla rappresentanza diplomatico-consolare italiana del Paese al cui ordinamento appartiene l'istituzione che ha rilasciato il titolo. I documenti in lingua diversa dall'italiano o dall'inglese dovranno essere accompagnati da traduzione asseverata in una di tali lingue. L'Amministrazione si riserva di richiedere ulteriore documentazione se necessaria all'espletamento delle opportune verifiche sul titolo di studio conseguito, nonché di richiedere la "Dichiarazione di valore in loco" anche a coloro che hanno conseguito il titolo in un Paese dell'Unione Europea nel caso in cui sussistano dubbi sulla validità dello stesso.
6. I vincitori non comunitari residenti all'estero, effettuata l'immatricolazione, dovranno consegnare al Servizio Ricerca e Terza Missione – Dottorati di ricerca e Borse di ricerca, entro il 31 dicembre 2016, 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 online, dell'importo di € 296,69, comprensivo della copertura assicurativa per infortuni limitatamente alle attività che si riferiscono al corso.
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.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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

Art. 13 *Obblighi dei dottorandi*

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



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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 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 procedimento di gestione della carriera accademica dei vincitori. La comunicazione di tali dati da parte dei candidati è obbligatoria ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dal concorso.
2. I dati personali forniti dai candidati saranno comunicati alle strutture amministrative dell'Università degli Studi di Pavia e agli enti direttamente interessati alla posizione giuridica ed economica dei candidati risultati vincitori.
3. I candidati godono dei diritti di cui all'art. 7 del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, tra i quali figura il diritto di accesso ai dati che li riguardano, nonché alcuni diritti complementari tra cui il diritto di far



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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 Claudia Morini, Servizio Ricerca e Terza Missione. Per informazioni contattare il Servizio Ricerca e Terza Missione, Via Ferrata n. 5, Pavia - tel. 0382-985983/84/72/37, 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, 06/06/2016

**IL RETTORE
Fabio Rugge**

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:	8	n. 6 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia; n. 1 borsa di studio finanziata dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare; n. 1 borsa di studio finanziata da ERC finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Studio teorico della struttura partonica dei nucleoni".
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	2	
POSTI TOTALI:	10	

POSTO AGGIUNTIVO RISERVATO A BORSISTA SELEZIONATO NELL'AMBITO DEL PROGETTO INTERNAZIONALE H2020-MSCA-ITN-2014 "MEDICIS-Produced Radioisotope Beams for Medicine (MEDICIS-PROMED)": 1;

Per tale posto l'ammissione al dottorato avviene per titoli e prova orale. 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 residenti all'estero e, sulla base di giustificate motivazioni valutate dalla commissione giudicatrice, anche per i candidati residenti in Italia, 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 l'8 luglio 2016 alle ore 17,00 (ora italiana). L'Ufficio confermerà l'avvenuta ricezione della richiesta.

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;



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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 l'8 luglio 2016 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 **8 settembre 2016**. 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: 15 settembre 2016, 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 15 settembre 2016. 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.

DOTTORATO DI RICERCA CONSORTILE IN MATEMATICA

SEDE: DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "FELICE CASORATI";

COORDINATORE: Prof. ROBERTO PAOLETTI – UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA;

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



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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 simplettica (MILANO BICOCCA) e iperbolica (PAVIA).
- Analisi matematica: equazioni differenziali alle derivate parziali, 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; disegno assistito al calcolatore, approssimazione di dati e funzioni, algebra lineare numerica (MILANO BICOCCA e PAVIA).
- Fisica matematica: materiali speciali, meccanica dei fluidi e teorie cinetiche (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); matematica finanziaria, teoria del controllo stocastico (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.

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	11	n. 4 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 dalla Fondazione Alma Mater Ticinensis finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Calcolo delle variazioni ed equazioni alle derivate parziali".
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	2	
POSTI TOTALI:	13	



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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

Per i candidati residenti all'estero e, sulla base di giustificate motivazioni valutate dalla commissione giudicatrice, anche per i candidati residenti in Italia, 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 l'8 luglio 2016 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) curriculum vitae: fino a punti **3**;

b) esami sostenuti durante il corso di laurea triennale e il corso di laurea specialistica/magistrale o durante il corso di laurea ante D.M. 509/199 (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);

c) 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 l'8 luglio 2016 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**;

d) 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**;

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 **29 luglio 2016**. 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".

PROVA ORALE: 5 settembre 2016, ore 10.00, presso il Dipartimento di Matematica "Felice Casorati" - Via Ferrata n. 1;

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.

La prova in videoconferenza per i candidati che ne avessero fatto richiesta è fissata alle ore 14.00 (ora italiana) dello stesso giorno 5 settembre 2016. 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 dalla Fondazione Alma Mater Ticinensis, finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Calcolo delle variazioni ed equazioni alle derivate parziali", devono esprimere il loro interesse prima dell'inizio del colloquio.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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. Al secondo candidato, in ordine di graduatoria, che non potrà soddisfare la preferenza espressa mediante una delle borse universitarie, verrà assegnata la seconda borsa INdAM e l'afferenza all'altra sede rispetto a quella scelta dal candidato che ha ottenuto la prima borsa INdAM. Una volta coperte tutte le borse di una delle sedi e le due borse INdAM, i vincitori restanti verranno assegnati d'ufficio all'altra sede, a prescindere dalla preferenza espressa.

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 ATTIVITA' 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

SEDE: DIPARTIMENTO DI CHIMICA;

COORDINATORE: Prof. MAURO FRECCERO;

DURATA: 3 anni;



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

TEMATICHE DI RICERCA: Progettazione, sintesi e sviluppo di composti di interesse biologico. Identificazione di bioattivi da fonti naturali; studio di vaccini glicoproteici. Metodi computazionali in sistemi bioorganici. Organocatalisi; biocatalisi; chimica verde; fotochimica; struttura-proprietà di metalloenzimi. Sintesi e caratterizzazione strutturale e funzionale di materiali, anche nanostrutturati, per applicazioni in energetica, sensoristica, ingegneria tissutale, nanomedicina. Funzionalizzazione di fasi solide per applicazioni analitiche. Sensori molecolari e supramolecolari. Materiali e tecniche per i beni culturali. Studi di interazione farmaco-macromolecole mediante tecniche separative di affinità e “molecularly imprinted polymers”. Nuovi sistemi terapeutici: a rilascio modificato e sito-specifico, scaffold e emoderivati per riparazione tissutale, incapsulazione di cellule staminali

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	9	n. 7 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia; n. 1 borsa di studio finanziata dall'Istituto di Ricerche Chimiche e Biochimiche “G. Ronzoni” finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto “Utilizzo di modelli oligosaccaridici di eparan solfato, ottenuti mediante sintesi chemoenzimatica, per lo studio di interazione proteina-ligando mediante spettroscopia NMR”; n. 1 borsa di studio finanziata dall'Istituto di Ricerche Chimiche e Biochimiche “G. Ronzoni” finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto “Caratterizzazione chimico-fisica di polisaccaridi e loro interazione”.
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	2	
POSTI TOTALI:	11	

POSTO AGGIUNTIVO RISERVATO A DIPENDENTE DI IMPRESA IMPEGNATO IN ATTIVITÀ DI ELEVATA QUALIFICAZIONE: 2 - ACS Dobfar S.p.A. – con sede in Tribiano (MI), Via Addetta 4/12;

POSTO AGGIUNTIVO RISERVATO A DIPENDENTE DI IMPRESA IMPEGNATO IN ATTIVITÀ DI ELEVATA QUALIFICAZIONE: 1 - Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (IRST) S.r.l. – IRCCS - con sede in Meldola (FC), Via Piero Maroncelli, 40;

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.

PROVA SCRITTA: 26 Settembre 2016, ore 14.00, presso il Dipartimento di Chimica – Aula I (Sezione Chimica Organica), V.le Taramelli, 10;



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

PROVA ORALE: 29 Settembre 2016, ore 10.00, presso il Dipartimento di Chimica – Aula I (Sezione Chimica Organica), V.le Taramelli, 10.

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: <http://phdscchim.unipv.eu/site/home.html>

Sono previsti i seguenti *curricula*:

- a) Chimico;
- b) Farmaceutico

NOTE: I candidati che intendano concorrere per l'assegnazione di una delle borse di studio finanziate dall'Istituto di Ricerche Chimiche e Biochimiche "G. Ronzoni", finalizzate rispettivamente allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Utilizzo di modelli oligosaccaridici di eparan solfato, ottenuti mediante sintesi chemoenzimatica, per lo studio di interazione proteina-ligando mediante spettroscopia NMR" e "Caratterizzazione chimico-fisica di polisaccaridi e loro interazione", 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.ssa ANNA MARIA PICCO;

DURATA: 3 anni;

TEMATICHE DI RICERCA: *Curriculum Terra:* Methodology for the assessment of liquefaction hazard, The role of groundwater in nutrient mass balances for river basins, Elastic Geobarometry, Active buried faults and surface deformations, SAR interferometry analysis on alpine terrains, Broadband applications for geo-hydrological instabilities analysis and monitoring; *Curriculum Ambiente:* Molecular detection of alien cryptic invasions, Invasive peracarid crustaceans in marinas of the Iberian region, Bioacoustics and Ecoacoustics applied to environmental management, Macrofungi with medicinal properties, Soil beneficial fungi in agroecosystem, Seed germination and longevity studies of alpine plants, Mammals in a changing planet: using camera trapping data with hierarchical modelling to assess and monitor populations and communities from local to global scales.

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	10	n. 5 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia; n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente (fondi Royal Botanic Gardens, Kew, UK) finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Comparative seed germination and longevity studies of alpine plants in the context of climate change"; n. 2 borse di studio finanziate dal Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente (fondi MIUR-SIR: PI. M. Alvaro) finalizzate, rispettivamente, allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Elastic geobarometry methods: validation through synthesis and characterization of host-inclusion pairs by means of single-crystal X-ray diffraction" e "Elastic geobarometry methods: calibration of the Raman shifts in terms of deviatoric stresses and test on synthetic host-inclusion pairs";
-----------------------------------	----	---



		n.1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente (fondi EURAC), finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Slow movements in alpine terrains analyzed combining different technologies: SAR interferometry, UAV-based remote sensing and GPS measurements"; n. 1 borsa di studio finanziata dal Museo delle Scienze di Trento, MUSE, finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Mammals in a changing planet: using camera trapping data with hierarchical modelling to assess and monitor populations and communities from local to global scales".
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	2	
POSTI TOTALI:	12	

POSTO AGGIUNTIVO RISERVATO A BORSISTA DI STATO ESTERO IMPEGNATO NELLO SVOLGIMENTO DI ATTIVITA' DI RICERCA AVENTE AD OGGETTO "INTEGRATED RESERVOIR STUDIES OF SEDIMENTS FROM THE NIGER DELTA BASIN": 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. L'attivazione del posto è subordinata alla stipula di apposita convenzione tra il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente e Federal University of Petroleum Resources, Nigeria.

MODALITÀ DI AMMISSIONE: per titoli e prova orale.

Per i candidati residenti all'estero 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 l'8 luglio 2016 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 **5**;

b) 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**;

c) eventuali altri titoli di studio, pubblicazioni, lettere di referenze (max. 2). Le eventuali lettere di referenze devono essere 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 l'8 luglio 2016 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.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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 **14 settembre 2016**. 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.

PROVA ORALE: 21 settembre 2016, dalle ore 9.30, presso l'aula B6 del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, via Ferrata, 9.

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://phdsta.unipv.eu/site/home.html>.

La prova in videoconferenza per i candidati residenti all'estero è fissata alle ore 15.00 (ora italiana) dello stesso giorno 21 settembre 2016. 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.

Sono previsti i seguenti *curricula*:

- a) Terra;
- b) Ambiente;
- c) MARES;
- d) NASSTEC

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 "Comparative seed germination and longevity studies of alpine plants in the context of climate change", "Elastic geobarometry methods: validation through synthesis and characterization of host-inclusion pairs by means of single-crystal x-ray diffraction", "Elastic geobarometry methods: calibration of the Raman shifts in terms of deviatoric stresses and test on synthetic host-inclusion pairs" e "Slow movements in alpine terrains analyzed combining different technologies: SAR interferometry, UAV-based remote sensing and GPS measurements", oppure per l'assegnazione della borsa di studio finanziata dal Museo delle Scienze di Trento, MUSE, finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Mammals in a changing planet: using camera trapping data with hierarchical modelling to assess and monitor populations and communities from local to global scales", 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 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, Medicina rigenerativa, ingegneria dei tessuti biologici e biologia sintetica



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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 SELEZIONATI NELL'AMBITO DEL PROGETTO H2020-MSCA-ITN-2015 "OMA - Optimization of Medical Accelerator": 2;

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;

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 residenti all'estero 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 l'8 luglio 2016 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 **9 settembre 2016**. 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: 19 settembre 2016, 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;



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI 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 19 settembre 2016. 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) Bioinformatica e Informatica Biomedica, Modelli di Sistemi Biologici;
- b) Tecnologie Biomediche e Biomeccanica;
- c) Medicina Rigenerativa, Ingegneria dei Tessuti Biologici e Biologia Sintetica

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA

SEDE: DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA;

COORDINATORE: Prof. FERDINANDO AURICCHIO;

SEDE CONVENZIONATA: ISTITUTO UNIVERSITARIO DI STUDI SUPERIORI DI PAVIA.

Il titolo di dottore di ricerca sarà rilasciato congiuntamente dal Rettore dell'Università degli Studi di Pavia e dal Rettore dell'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS).

DURATA: 3 anni;

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

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	5	n. 4 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia; n. 1 borsa di studio finanziata da A.S. Mare S.r.l. finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Tecniche innovative nella gestione dei fanghi".
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	2	
POSTI TOTALI:	7	

POSTO AGGIUNTIVO RISERVATO A BORSISTA SELEZIONATO NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA DI MOBILITA' INTERNAZIONALE ERASMUS MUNDUS "SEED" (*Simulation in Engineering and Entrepreneurship Development*): 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. Al candidato selezionato per questa posizione sarà attribuito un assegno di ricerca triennale finanziato dall'Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (EACEA) nell'ambito del programma Erasmus Mundus "SEED".

POSTI AGGIUNTIVI RISERVATI A BORSISTI DI STATI ESTERI: 1;

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.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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

Per i candidati residenti all'estero e, sulla base di giustificate motivazioni valutate dalla commissione giudicatrice, anche per i candidati residenti in Italia, 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 l'8 luglio 2016 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 2016**. 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 2016, 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.

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 2016. 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:

- a) Edile e del territorio;
- b) Idraulica, ambiente ed energetica;
- c) Strutture;
- d) Meccanica computazionale e materiali avanzati

NOTE: I candidati che intendano concorrere per l'assegnazione della borsa di studio finanziata da A.S. Mare S.r.l., finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Tecniche innovative nella gestione dei fanghi", 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 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

POSTI CON BORSA DI STUDIO	8	n. 6 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia; n. 1 borsa di studio finanziata da 7Pixel S.r.l. finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Tecniche di data modelling e machine learning per il knowledge management"; n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Sistemi di automazione per la produzione dei semiconduttori".
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	2	
POSTI TOTALI:	10	

POSTO AGGIUNTIVO RISERVATO A DIPENDENTE DI IMPRESA IMPEGNATO IN ATTIVITÀ DI ELEVATA QUALIFICAZIONE: 1 – A2A Trading S.r.l. – con sede in Corso di Porta Vittoria 4 – Milano;

POSTI AGGIUNTIVI RISERVATI A BORSISTI DI STATI ESTERI: 1;

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 le prove concorsuali anche in lingua inglese.

Per i candidati residenti all'estero e, sulla base di giustificate motivazioni valutate dalla commissione giudicatrice, anche per i candidati residenti in Italia, 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 l'8 luglio 2016 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 LA COMMISSIONE DISPONE DI 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**;



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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 l'8 luglio 2016 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 **9 settembre 2016**. 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: 16 settembre 2016, 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 16 settembre 2016. Prima del colloquio ai candidati verrà richiesto di esibire il documento di identità in corso di validità inserito in fase di iscrizione al concorso. L'Università degli Studi di Pavia non assume la responsabilità di un mancato espletamento della prova derivante da impedimenti tecnici comunque determinatisi.

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

Sono previsti i seguenti *curricula*:

- a) Fotonica e Sistemi di Comunicazione Spaziale;
- b) Informatica e Automatica;
- c) Ingegneria Elettrica

NOTE: I candidati che intendano concorrere per l'assegnazione della borsa di studio finanziata da 7Pixel S.r.l., finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Tecniche di data modelling e machine learning per il knowledge management", o per l'assegnazione della borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Sistemi di automazione per la produzione dei semiconduttori", 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



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	4	n. 3 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia; n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione.
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	1	
POSTI TOTALI:	5	

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 residenti all'estero 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 l'8 luglio 2016 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:

- 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**;
- eventuali pubblicazioni: fino a punti **5**;
- 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 **19 settembre 2016**. 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 2016, ore 10.00**, presso la Facoltà di Ingegneria - Via Ferrata n. 5 (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 dello stesso giorno 26 settembre 2016. 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>

Sono previsti i seguenti *curricula*:

- MO-TC: Circuiti integrati a microonde e sistemi di telecomunicazione;
- IC-MS-ST-EP: Circuiti integrati analogici e digitali, microsistemi e sensori integrati, strumentazione elettronica integrata ed elettronica di potenza;
- RF-MM: Circuiti integrati a radiofrequenza e a onde millimetriche



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: Studio di malattie ereditarie con approcci molecolari e bioinformatici. Studio dei meccanismi di instabilità genomica, identificazione e caratterizzazione funzionale di marcatori rilevanti nella cancerogenesi e nella progressione tumorale. Tumori del sistema emolinfopoietico: meccanismi linfomagenici ed identificazione di marcatori biomolecolari; neoplasie polmonari e del distretto testa-collo: ricerca di marcatori molecolari prognostici e predittivi. Imaging molecolare con radiotraccianti nei glomi maligni: studio in vitro e clinico con PET-TC e RM imaging. Studi sulla correlazione tra attività biologica e meccanismo di azione dipendente o indipendente dall'ossigeno di molecole naturali o di sintesi candidate nella prevenzione e cura di malattie umane. Studio della plasticità del genoma nella cancerogenesi e nell'evoluzione: centromeri, telomeri ed elementi trasponibili. Genetica e genomica di popolazioni umane e animali. Miglioramento di specie vegetali di interesse agronomico con approcci biotecnologici e molecolari. Genomica funzionale e genomica di popolazione in insetti di interesse agrario/sanitario per l'analisi di processi invasivi e lo sviluppo di metodi di controllo. Studio delle interazioni simbiotiche e patogene tra procarioti ed eucarioti attraverso metodologie di microscopia, genomica e bioinformatica. Replicazione e regolazione dell'espressione genica in cellule eucariote e procariote. Studi citochimici e ultrastrutturali dei processi nucleari di maturazione dei trascritti in diverse condizioni sperimentali, e delle modificazioni cellulari indotte da peptidi bioattivi. Studi cellulari e molecolari degli effetti indotti da composti del platino e malattie metaboliche sullo sviluppo del sistema nervoso centrale. Studio e caratterizzazione *in vivo* and *in vitro* dei meccanismi cellulari e molecolari di cellule somatiche adulte, pluripotenti e germinali in condizioni fisiologiche e patologiche. Analisi di fluorescenza e applicazioni a processi biologici. Clonazione, caratterizzazione funzionale e biologia strutturale 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. Meccanismi di resistenza, persistenza ed impatto clinico di patogeni Gram negativi emergenti; l'ambiente come potenziale reservoir di isolati multi-antibiotico resistenti (MDR). Ruolo del microbioma intestinale nello sviluppo del cancro colonrettale.

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	11	n. 9 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 "Terapia genica per la Sindrome del QT Lungo: modelli <i>in vivo</i> ed <i>in vitro</i> "; n. 1 borsa di studio finanziata dalla Fondazione Alma Mater Ticinensis finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Prevenire Zika: lotta con strumenti genetici alla zanzara che trasmette il virus".
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	3	
POSTI:	14	



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

POSTI AGGIUNTIVI RISERVATI A BORSISTI DI STATI ESTERI: 1;

Per tali 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.

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 l'8 luglio 2016 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: 7 settembre 2016, ore 9.30, presso l'aula "Arturo Falaschi" dell'Istituto di Genetica Molecolare del CNR - Via Ferrata n. 1, Pavia.

PROVA ORALE: 9 settembre 2016, 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".

Sono previsti i seguenti *curricula*:

- a) Biologia cellulare;
- b) Genetica medica e molecolare;
- c) Microbiologia e virologia molecolare;
- d) Patologia sperimentale ed anatomia patologica;
- e) Scienze genetiche e molecolari

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 "Terapia genica per la Sindrome del QT Lungo: modelli *in vivo* ed *in vitro*", o per l'assegnazione della borsa di studio finanziata dalla Fondazione Alma Mater Ticinensis, finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Prevenire Zika: lotta con strumenti genetici alla zanzara che trasmette il virus", 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 MEDICINA SPERIMENTALE

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

COORDINATORE: Prof. PAOLO DIONIGI;

DURATA: 3 anni;

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

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	7	n. 4 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia; n. 2 borse di studio finanziate dal Dipartimento di Medicina Molecolare, finalizzate: allo studio di meccanismi e modelli sperimentali di malattia; allo sviluppo di nuove metodiche diagnostiche molecolari; allo sviluppo di nuove molecole con attività terapeutica; n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Scienze Clinico-Chirurgiche, Diagnostiche e Pediatriche finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Infectious Diseases of Poverty".
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	1	
POSTI TOTALI:	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:

- 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: 22 settembre 2016, 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: 23 settembre 2016, 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;
- b) Chirurgia sperimentale e Microchirurgia



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

NOTE: I candidati che intendano concorrere per l'assegnazione di una delle borse di studio finanziate dal Dipartimento di Medicina Molecolare o per l'assegnazione della borsa finanziata dal Dipartimento di Scienze Clinico-Chirurgiche, Diagnostiche e Pediatriche devono svolgere durante la prova scritta un elaborato su un tema attinente agli argomenti oggetto delle ricerche finalizzate. La Commissione approfondirà comunque, al termine del colloquio, anche i temi della ricerca finalizzata e stilerà distinte graduatorie di merito.

DOTTORATO DI RICERCA IN PSICOLOGIA, NEUROSCIENZE E STATISTICA MEDICA

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:	8	n. 6 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia; n. 2 borse di studio finanziate dal Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense finalizzate, rispettivamente, allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Promozione del benessere psico-fisico e dello stile di vita tramite protocolli di attività fisica in pazienti con sclerosi multipla" e "Valutazione degli effetti sulla salute di un impianto industriale: studio longitudinale sulla popolazione residente".
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	1	
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 residenti all'estero 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 l'8 luglio 2016 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:

- 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**;
- 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,



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

analisi dei dati) che si intende utilizzare, discussione dei risultati attesi con la valutazione delle implicazioni teoriche e/o applicative: fino a punti **5**;

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

I titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 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 saranno resi pubblici entro il giorno **16 settembre 2016**. 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 11.

PROVA ORALE: 21 settembre 2016, dalle ore 10.00, presso la sala riunioni del Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento - Sezione Psicologia, Piazza Botta 11;

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 e sulle tematiche del dottorato, offrendo al candidato la possibilità di svilupparle secondo l'approccio disciplinare a lei/lui più congeniale. 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 21 settembre 2016. 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/phdpss/Home.html>

Sono previsti i seguenti *curricula*:

- a) Psicologia sperimentale e neuroscienze cognitive;
- b) Psicologia applicata e dello sviluppo;
- c) Biostatistica, Salute pubblica ed educazione.

NOTE: I candidati che intendano concorrere per l'assegnazione di una delle borse di studio finanziate dal Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense finalizzate, rispettivamente, allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Promozione del benessere psico-fisico e dello stile di vita tramite protocolli di attività fisica in pazienti con sclerosi multipla" e "Valutazione degli effetti sulla salute di un impianto industriale: studio longitudinale sulla popolazione residente", 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 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:

CURRICULUM 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.

CURRICULUM FARMACOLOGIA:

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

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

Farmacologia e meccanismi molecolari associati alle patologie neurodegenerative;

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

CURRICULUM FISILOGIA:

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.

CURRICULUM NEUROSCIENZE:

Neurobiologia, neuroendocrinologia e neurologia funzionale; Neurofisiopatologia; Neuroepidemiologia e metodologia della ricerca; Neurologia generale; Neuropsichiatria infantile, Fisiopatologia, diagnosi e terapia delle cefalee primarie e dei disordini adattativi; Malattie neurodegenerative, aging brain e demenze.

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	9	n. 8 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia; n. 1 borsa di studio finanziata dalla Fondazione Prima Spes Onlus finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Sindrome di Aicardi: aspetti clinici, genetici e terapeutici".
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	3	
POSTI TOTALI:	12	

Ai candidati risultati vincitori del concorso sarà proposto, in base all'ordine di graduatoria, la possibilità di fruire, in alternativa alla borsa di dottorato finanziata dall'Università degli Studi di Pavia, della borsa di durata triennale di importo pari a euro 6.000/anno (al lordo delle ritenute fiscali) finanziata dall'Almo Collegio Borromeo di Pavia e dedicata alla memoria del prof. Cesare Casella, già direttore dell'Istituto di Fisiologia dell'Università di Pavia; a tale borsa è associato un posto in residenzialità presso il Collegio Borromeo - Sezione Laureati "C. Ferrini" della stessa durata della borsa. Nel rispetto dell'ordine della graduatoria, la possibilità di fruire della borsa Casella (con associato posto in residenzialità) potrà essere proposta anche ai dottorandi senza borsa.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

POSTO AGGIUNTIVO RISERVATO A BORSISTA SELEZIONATO NELL'AMBITO DEL PROGETTO H2020-MSCA-ITN-2015 "RELEVANCE: Regulation of Red Cell Life-Span, Erythropoiesis, Survival, Senescence and Clearance": 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.

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

Per i candidati residenti all'estero 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 l'8 luglio 2016 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 4;

b) curriculum vitae et studiorum: fino a punti 2;

c) pubblicazioni scientifiche: fino a punti 2;

d) progetto di ricerca in lingua italiana o in lingua inglese (max. 3000 parole), riferibile alle tematiche di ricerca del dottorato. Il progetto dovrà essere strutturato utilizzando esclusivamente il modello reperibile al sito <http://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 **8 settembre 2016**. 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: 16 settembre 2016, 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 dei curricula in cui si articola il 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 16 settembre 2016. 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>

Sono previsti i seguenti *curricula*:

- a) Biochimica;
- b) Farmacologia;
- c) Fisiologia;
- d) Neuroscienze



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

NOTE: I candidati che intendano concorrere per l'assegnazione della borsa di studio finanziata dalla Fondazione Prima Spes Onlus, finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Sindrome di Aicardi: aspetti clinici, genetici e terapeutici", 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. DARIO MANTOVANI;

DURATA: 3 anni;

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

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

POSTI AGGIUNTIVI RISERVATI A BORSISTI DI STATI ESTERI: 1;

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

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:

- 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**;
- pubblicazioni scientifiche (esclusa la Tesi di laurea): fino a punti **2**;
- altri titoli pertinenti: fino a punti **3**;

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



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

PROVA SCRITTA: 21 settembre 2016, 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: 22 settembre 2016, 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;

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:	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).

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

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

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



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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

PROVA SCRITTA: 14 settembre 2016, ore 9.30, presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Aula I, Strada Nuova n. 65, Pavia;

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

PROVA ORALE: 16 settembre 2016, ore 9.30, presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Aula III, Strada Nuova n. 65, Pavia;

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

Sono previsti i seguenti *curricula*:

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

DOTTORATO DI RICERCA IN ECONOMICS AND MANAGEMENT OF TECHNOLOGY (DREAMT)

SEDE: DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI;

COORDINATORE: Prof. GIANMARIA MARTINI – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO;

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: *Applied economics and management of technology and innovation*: Data analysis, Business and entrepreneurship; Logistics; Production management; Innovation and patents; Mobility and infrastructures; Experimental design; Corporate strategy and governance; International business; Agri-food sectors; Production engineering, Health economics and management.

POSTI CON BORSA DI STUDIO:	8	n. 3 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia; n. 3 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Bergamo; n. 1 borsa di studio finanziata da SIRTI S.p.A. finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Big data Analysis for predictive maintenance on Technological Infrastructures"; n. 1 borsa di studio finanziata dalla Fondazione Alma Mater Ticinensis finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Factors affecting hospital mobility in the Lombard regional system".
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	2	
POSTI TOTALI:	10	

POSTO AGGIUNTIVO RISERVATO A DIPENDENTE DI IMPRESA IMPEGNATO IN ATTIVITÀ DI ELEVATA QUALIFICAZIONE: 1 – Electrolux – Forcia;



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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

Per i candidati residenti all'estero 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 l'8 luglio 2016 alle ore 17,00 (ora italiana). L'Ufficio confermerà l'avvenuta ricezione della richiesta.

TITOLI: PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI SONO PREVISTI 30 PUNTI COSÌ RIPARTITI:

- a) media ponderata, da riportarsi sull'autocertificazione a cura del candidato, dei voti conseguiti negli esami sostenuti durante il corso di laurea triennale e il corso di laurea specialistica/magistrale o durante il corso di laurea ante D.M. 509/1999 (vecchio ordinamento) o durante il percorso accademico svolto all'estero: fino a punti **4**;
- b) CV in formato 'Europeo', inclusivo di elenco di eventuali pubblicazioni, fino a punti **5**;
- c) lettere di referenze in lingua inglese (non più di 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 l'8 luglio 2016 alle ore 17:00 (ora italiana): fino a punti **6**;
- d) progetto di ricerca in lingua inglese (max. 5000 caratteri, spazi inclusi). Maggiori dettagli in merito alla redazione del progetto di ricerca sono reperibili al sito del dottorato: <http://phdemd.unipv.eu>: fino a punti **12**;
- e) una lettera di motivazioni alla ricerca in lingua inglese (motivi per cui si sceglie di candidarsi, futuro uso del titolo, disponibilità a trascorrere periodi all'estero, ecc.): fino a punti **3**;

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 21/30.

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici entro il giorno **15 luglio 2016**. 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: a partire dal **30 agosto 2016, ore 10.00**, presso il Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali – Via San Felice 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 orale si svolgerà in lingua inglese. Si accerterà e valuterà comunque la buona conoscenza della lingua inglese. La prova verterà, oltre che sulla presentazione del progetto di ricerca (durata max. 5 minuti), sulle tematiche del dottorato.

La prova in videoconferenza per i candidati che ne avessero fatto richiesta è fissata a partire dalle ore 15.00 (ora italiana) del giorno 30 agosto 2016. 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://phdemd.unipv.eu>

NOTE: I candidati che intendano concorrere per l'assegnazione della borsa di studio finanziata da SIRTI S.p.A., finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Big data Analysis for predictive maintenance on Technological Infrastructures", o per l'assegnazione della borsa di studio finanziata dalla Fondazione Alma Mater Ticinensis, finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi ad oggetto "Factors affecting hospital mobility in the Lombard regional system", 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 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:	6	n. 5 borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Pavia; n. 1 borsa di studio finanziata dalla Fondazione "Maria Corti".
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO:	1	
POSTI TOTALI:	7	

POSTI AGGIUNTIVI RISERVATI A BORSISTI DI STATI ESTERI: 1;

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

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:

- 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**;
- percorso vitae, comprensivo di eventuale elenco di pubblicazioni: fino a punti **2** (le pubblicazioni devono essere presentate in formato digitale: abstract o sunti);

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

PROVA SCRITTA: 20 settembre 2016, ore 9.00, Aula L2, Palazzo San Tommaso, Piazza del Lino n. 2, Pavia;

La prova scritta si svolgerà:

- Per il percorso di Filologia moderna: discussione di problemi filologico/critici riferiti a testi fondamentali della letteratura italiana *oppure* analisi stilistica (linguistica, sintattica, metrica) di un testo poetico.
- 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.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

- 3) Per il percorso di Musicologia: discussione storica, analitica e stilistica di almeno due brani musicali tra tre di differenti epoche e generi 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: 28 settembre 2016, ore 9.00, presso il Dipartimento di Studi Umanistici, Sezione Letteratura, 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. Letterature di massa e di consumo
5. Studi linguistici italiani
6. Testi e luoghi teatrali. Filologia e critica del linguaggio cinematografico
7. Teoria e analisi metrica
8. Ricezione e fortuna dei classici greci e latini
9. Filologia classica
10. Letteratura greca
11. Letteratura latina

LINGUE E LETTERATURE STRANIERE MODERNE

Aree di ricerca:

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

1. Edizione e critica dei testi germanici medievali
2. Scienza del libro antico
3. Critica del romanzo moderno europeo 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



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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

DOTTORATO DI RICERCA IN STORIA

SEDE: DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE E SOCIALI;

COORDINATORE: Prof.ssa MARINA TESORO;

DURATA: 3 anni;

TEMATICHE DI RICERCA:

Curriculum "Civiltà del Mediterraneo in età preclassica, classica e medievale": 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;

Curriculum "Società, politica e istituzioni in età moderna e contemporanea": 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>

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

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

Per i candidati residenti all'estero 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 l'8 luglio 2016 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.

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**;



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

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 le ore 12.00 del giorno **13 settembre 2016**. 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: 15 settembre 2016, ore 10.00, presso il Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali, Palazzo centrale dell'Università, 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 15 settembre 2016. 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>