

**Bando di concorso pubblico per l'ammissione  
ai corsi di dottorato dell'Università degli Studi di Milano  
a.a. 2013/2014.**



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

FUFP/2

## IL RETTORE

- visto il decreto ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270 "Modifiche al Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei, approvato con decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 3 novembre 1999, n. 509";
- visto l'articolo 4 della Legge 3 luglio 1998, n. 210, come modificato dall'art. 19, comma 1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;
- visto il decreto ministeriale 8 febbraio 2013, n. 45 "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati";
- vista la legge regionale 13 dicembre 2004, n. 33 "Norme sugli interventi regionali per il diritto allo studio universitario", che prevede l'erogazione di servizi a favore degli iscritti ai corsi di dottorato di ricerca;
- visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Milano, emanato con decreto rettorale 15 marzo 2012;
- viste le valutazioni espresse dal Nucleo di valutazione dell'Università degli Studi di Milano;
- viste le deliberazioni adottate dal Senato Accademico e dal Consiglio di Amministrazione rispettivamente nelle sedute del 13 e 24 settembre 2013

## DECRETA

### Art. 1

#### **Attivazione dei corsi di dottorato di ricerca**

Sono attivati presso l'Università degli Studi di Milano per l'anno accademico 2013/2014 (XXIX ciclo) i seguenti corsi di dottorato di ricerca:

- Agricoltura, ambiente e bioenergia - *Agriculture, environment and bioenergy*
- Biologia molecolare e cellulare - *Molecular and cellular biology*
- Chimica - *Chemistry*
- Chimica industriale - *Industrial chemistry*
- Epidemiologia, ambiente e sanità pubblica - *Epidemiology, environment and public health*
- Filosofia e scienze dell'uomo - *Philosophy and human sciences*
- Fisica, astrofisica e fisica applicata - *Physics, astrophysics and applied physics*
- Informatica - *Computer science*
- Medicina clinica e sperimentale - *Clinical and experimental medicine*
- Medicina molecolare e traslazionale - *Molecular and translational medicine*
- Medicina sperimentale e biotecnologie mediche - *Experimental medicine and medical biotechnologies*
- Ricerca biomedica integrata - *Integrative biomedical research*
- Scienze ambientali - *Environmental sciences*
- Scienze biochimiche - *Biochemical sciences*
- Scienze del patrimonio letterario, artistico e ambientale - *Literature, arts and environmental heritage*
- Scienze della nutrizione - *Nutritional sciences*
- Scienze della terra - *Earth sciences*



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

- Scienze farmaceutiche - *Pharmaceutical sciences*
- Scienze farmacologiche sperimentali e cliniche - *Experimental and clinical pharmacological sciences*
- Scienze giuridiche - *National and international legal studies*
- Scienze matematiche - *Mathematical sciences*
- Scienze odontostomatologiche - *Oral sciences*
- Scienze per i sistemi alimentari - *Food systems*
- Scienze veterinarie e dell'allevamento - *Veterinary and animal science*
- Storia, cultura e teorie della società e delle istituzioni - *History, culture, social and institutional theories*
- Studi linguistici, letterari e interculturali in ambito europeo ed extra-europeo - *Linguistic, literary and intercultural studies in european and extra-european perspectives*

Sono pertanto indetti presso l'Università degli Studi di Milano pubblici concorsi, per titoli ed esami, per l'ammissione ai predetti corsi di dottorato, per ciascuno dei quali si riporta, nelle tabelle allegate al presente decreto, del quale costituiscono parte integrante, una breve illustrazione. Nelle tabelle sono altresì indicati gli elementi su cui si basano le procedure di selezione.

Le borse di studio possono essere aumentate a seguito di finanziamenti esterni che si rendano disponibili prima della scadenza del termine fissato dal bando per la presentazione delle domande di ammissione al concorso.

## **Art. 2**

### **Requisiti di ammissione**

Possono presentare domanda di partecipazione al concorso di ammissione ai dottorati di ricerca di cui al precedente articolo coloro i quali siano in possesso di laurea magistrale, o titolo equivalente, ovvero di titolo equivalente per livello di studi (Master's Degree) conseguito presso Università straniere.

L'idoneità del titolo accademico straniero rispetto ai contenuti è valutata dalla Commissione esaminatrice costituita per l'ammissione a ciascun dottorato nel rispetto della normativa vigente in materia in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo stesso e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.

Possono partecipare agli esami di ammissione ai dottorati anche coloro i quali conseguiranno la laurea magistrale entro la data della prima riunione della Commissione esaminatrice, riunione nel corso della quale la Commissione procederà alla valutazione dei titoli (come da calendario riportato nelle allegate tabelle).

## **Art. 3**

### **Domanda di ammissione**

Le domande di ammissione devono essere presentate improrogabilmente entro le **ore 12.00 del 29 novembre 2013** seguendo le modalità di seguito descritte:

1. effettuare la registrazione al portale di Ateneo accedendo alla pagina [www.unimi.it](http://www.unimi.it) – *Accesso rapido - Servizi - REGISTRAZIONE*. Questa operazione non è richiesta a coloro che siano già registrati al portale o siano in possesso delle credenziali di Ateneo (laureandi o laureati presso l'Università degli Studi di Milano da non più di un anno);
2. autenticarsi con le proprie credenziali ai Servizi online SIFA accedendo alla pagina [www.unimi.it](http://www.unimi.it) - *Servizi online SIFA – LOGIN*;
3. presentare domanda di ammissione al corso seguendo il percorso: *Servizi di ammissione – Ammissione ai corsi post laurea – Dottorati di ricerca*;



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

4. effettuare il pagamento del contributo, non rimborsabile, di € 50,00 quale rimborso delle spese di selezione, mediante carta di credito oppure utilizzando il bollettino MAV che verrà generato dallo stesso servizio online.

I candidati residenti all'estero che scelgano di pagare il contributo di ammissione con bollettino MAV potranno regolarizzare il pagamento in Italia, consegnando la ricevuta allo sportello International Students – via S. Sofia n. 9/1.

La procedura di ammissione online prevede l'**upload** dei seguenti documenti, in files con formato .pdf .rtf .jpg, non superiori a 512Kb:

- tesi di laurea (eventualmente accompagnata da un abstract in lingua inglese);
- certificato di laurea in italiano o in inglese con esami sostenuti e voto di laurea (autocertificazione a norma di legge per i cittadini italiani);
- curriculum vitae, con descrizione di eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato;
- progetto di ricerca (secondo il modello 1 qui accluso);
- copia del passaporto (solo per i candidati stranieri);
- allegato A.

Eventuali pubblicazioni possono essere caricate sotto la voce *Altri titoli*.

**In aggiunta** alla documentazione sopra elencata devono pervenire, entro la data di scadenza del bando, **2 lettere di referenza** (secondo il modello 2 qui accluso) inoltrate tramite posta elettronica come documento .pdf direttamente dai docenti o dagli esperti che forniscono le referenze, all'indirizzo e-mail riportato nelle schede di ciascun corso di dottorato.

La domanda di ammissione online non è modificabile, né può essere integrata con ulteriore documentazione una volta confermata.

È possibile fare domanda per più dottorati purché per ciascuno di essi si effettui la regolare iscrizione con le modalità sopra descritte, incluso il versamento del contributo, non rimborsabile, di € 50,00 per ogni domanda presentata.

## **Art. 4**

### ***Disposizioni per i portatori di handicap***

Ai sensi dell'art. 20 della legge 5 febbraio 1992 n. 104 i candidati portatori di handicap possono far richiesta, se lo ritengano opportuno, di appositi ausili e/o tempi aggiuntivi per lo svolgimento delle prove concorsuali. A questo scopo è necessario che facciano pervenire a mezzo posta entro il termine di scadenza del concorso la certificazione medica attestante la validità della richiesta. La documentazione necessaria deve essere inviata all'Università degli Studi di Milano – Divisione Segreterie studenti - Ufficio Segreteria Dottorati di ricerca, master e studenti internazionali, via Festa del Perdono n.7 – 20122 Milano.

## **Art. 5**

### ***Esame di ammissione***

L'ammissione al corso di dottorato avviene in due fasi: valutazione dei titoli e prove d'esame.

Nella prima fase la Commissione esaminatrice procede alla valutazione dei seguenti titoli, in conformità al criterio di ripartizione del punteggio massimo (20, 30 o 40) determinato dal Collegio dei docenti del singolo dottorato e riportato nelle allegate tabelle con riferimento a ciascun corso di dottorato:

- la tesi di laurea, eventualmente accompagnata da un abstract in lingua inglese;
- la carriera universitaria (esami di profitto sostenuti e voto di laurea);
- eventuali pubblicazioni;



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato;
- lettere di referenza di docenti dell'Università di provenienza del candidato o di altre Università a supporto della candidatura;
- un progetto di ricerca elaborato dal candidato, che non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato.

Si sottolinea che la mancata presentazione anche di uno solo dei seguenti documenti: tesi di laurea, se prevista dall'ordinamento universitario del Paese in cui è stato conseguito il titolo, (eventualmente accompagnata da un abstract in lingua inglese); carriera universitaria (esami di profitto sostenuti e voto di laurea); progetto di ricerca; lettere di referenza (come da indicazioni previste per ciascun corso di dottorato), comporta l'**esclusione dal concorso**.

I titoli e le pubblicazioni scientifiche possono essere prodotti in italiano o in inglese, salvo quanto eventualmente specificato nelle singole tabelle relative ai corsi di dottorato.

Sono ammessi all'esame i candidati che abbiano conseguito nei titoli una valutazione non inferiore a 12/20 o 18/30 o 24/40, secondo il criterio di ripartizione del punteggio predefinito dal predetto Collegio.

Secondo quanto specificato nelle tabelle allegate l'esame consiste in un colloquio inteso ad accertare la preparazione, le capacità e le attitudini del candidato alla ricerca scientifica e le sue motivazioni personali. Il colloquio è finalizzato a verificare le conoscenze del candidato su argomenti riguardanti gli indirizzi formativi e scientifici del dottorato e comprende la presentazione formale da parte dello stesso del progetto di ricerca proposto; per alcuni dottorati l'esame prevede una prova scritta in aggiunta al colloquio.

Nel corso del colloquio è verificata anche la conoscenza della lingua inglese e delle eventuali altre lingue straniere indicate dal candidato.

Il colloquio si intende superato se il candidato ottenga un punteggio non inferiore a 28/40 o 21/30 o 14/20, secondo il criterio di ripartizione del punteggio predefinito dal Collegio dei docenti.

Al termine della prova d'esame la Commissione compila la graduatoria generale di merito sulla base della somma dei punteggi ottenuti dai candidati nella valutazione dei titoli e nel colloquio.

Qualora gli esami consistano in due prove, una scritta e l'altra orale, si applicano le medesime prescrizioni stabilite per il colloquio: sia la prova scritta sia la prova orale si intendono superate solo se il candidato ottenga in ciascuna un punteggio non inferiore a 28/40 o 21/30 o 14/20, secondo il criterio di ripartizione del punteggio predefinito dal Collegio dei docenti. In questo caso la graduatoria generale di merito è formata sommando il punteggio conseguito dai candidati nella valutazione dei titoli con la media dei voti riportati nelle singole prove.

Per sostenere le prove i candidati devono esibire uno dei seguenti documenti di riconoscimento: a) carta d'identità; b) passaporto; c) patente di guida (italiana).

Qualora sussistano particolari motivazioni, i candidati non residenti in Italia possono sostenere il colloquio per via telematica con procedure che garantiscano l'identificazione degli stessi.

## **Art. 6**

### **Commissioni esaminatrici**

Le Commissioni per gli esami di ammissione ai corsi di dottorato di ricerca sono formate e nominate in conformità alla normativa vigente.

Alla fine di ogni seduta dedicata al colloquio, la Commissione forma l'elenco dei candidati esaminati, con l'indicazione dei voti da ciascuno riportati nella prova stessa. L'elenco, sottoscritto dal Presidente e dal



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

Segretario della Commissione, è affisso nel medesimo giorno nell'albo della Struttura presso cui si è svolto il colloquio.

Al termine della prova d'esame la Commissione compila la graduatoria generale di merito ai sensi di quanto previsto dall'art. 5 commi 9 e 10.

La graduatoria generale di merito è pubblicata tramite i SERVIZI ON LINE *Sifa - Graduatorie ammissioni post laurea* sul sito Internet dell'Ateneo <http://www.unimi.it> nei giorni successivi agli esami.

## **Art. 7**

### ***Ammissione ai corsi***

I candidati sono ammessi ai corsi secondo l'ordine della graduatoria fino alla concorrenza del numero dei posti messi a concorso per ogni corso di dottorato. A parità di punteggio prevale l'età minore, fatto salvo il criterio di precedenza previsto per l'attribuzione della borsa di dottorato, riportato nell'art. 9 del presente bando. Le graduatorie degli idonei saranno pubblicate online, nei giorni successivi ai colloqui, sul sito Internet dell'Università <http://www.unimi.it> SERVIZI ON LINE *Sifa - Graduatorie ammissioni corsi post laurea*.

I candidati ammessi al corso decadono qualora non si iscrivano entro i termini stabiliti per l'immatricolazione. In tal caso subentra altro candidato secondo l'ordine della graduatoria. Lo stesso accade qualora qualcuno degli ammessi rinunci entro tre mesi dall'inizio del corso. Qualora il rinunciataro abbia già usufruito di mensilità di borse di studio, è tenuto alla loro restituzione. Il subentro è comunicato dall'Ufficio Segreteria Dottorati di ricerca, master e studenti internazionali direttamente agli interessati, tramite posta elettronica all'indirizzo indicato in fase di ammissione da ciascun candidato, che è tenuto ad esprimere l'accettazione nei successivi 3 giorni.

In caso di utile collocamento in più graduatorie, il candidato deve esercitare opzione per un solo corso di dottorato.

## **Art. 8**

### ***Immatricolazione***

L'immatricolazione al dottorato di ricerca è effettuata tramite i SERVIZI ON LINE *Sifa* con le modalità e le scadenze che saranno rese note sul sito Internet d'Ateneo, in fase di pubblicazione delle graduatorie.

I dottorandi sono tenuti al versamento di un contributo per l'accesso e la frequenza ai corsi di dottorato, determinato per l'anno accademico 2013/2014 in € 980,00, comprensivo della tassa regionale per il diritto allo studio, del premio di assicurazione infortuni e dell'imposta di bollo. I beneficiari di borse di studio di dottorato conferite dall'Università sono esonerati dal pagamento del contributo per l'accesso e la frequenza ai corsi di dottorato.

**I candidati stranieri sprovvisti di codice fiscale** devono inviare per fax (0039 02 50313731) o posta elettronica ([international.students@unimi.it](mailto:international.students@unimi.it)), entro il termine che sarà indicato sul sito di Ateneo, il modulo *Enrolment Form* disponibile sul sito Internet dell'Università all'indirizzo <http://www.unimi.it/ricerca/dottorati/18532.htm>, **oltre alla ricevuta di pagamento del contributo di iscrizione, se dovuta.**

**I candidati con titolo di studio conseguito all'estero** devono inoltre, **entro la data di immatricolazione**, esibire, consegnandone una copia, gli originali dei seguenti documenti allo sportello International students (via Santa Sofia n.9/1 – 20122 Milano):

- a) titolo di studio universitario;
- b) traduzione in italiano del titolo di studio, effettuata da traduttore ufficiale e legalizzata ai sensi della normativa vigente;



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

- c) "dichiarazione di valore in loco" da richiedere alla Rappresentanza diplomatica italiana nel Paese in cui si è conseguito il titolo;
- d) codice fiscale;
- e) permesso di soggiorno (solo per i candidati non comunitari).

I documenti di cui ai punti b) e c) possono essere sostituiti dal Diploma Supplement, se il titolo di studio è stato ottenuto presso Università europee.

L'Università si riserva di richiedere la "dichiarazione di valore in loco" in ogni caso in cui sussistano dubbi sulla validità del titolo.

I beneficiari di borse di studio del Ministero degli Affari Esteri e i dottorandi con invalidità superiore al 66% sono esonerati dal pagamento del contributo di iscrizione al dottorato di ricerca e tenuti a versare esclusivamente l'importo di €166,29, corrispondente alla tassa regionale per il diritto allo studio, al premio di assicurazione infortuni e all'imposta di bollo.

## **Art. 9** **Borse di studio**

Le borse di studio di cui al presente bando sono destinate, senza limitazioni di cittadinanza, a coloro che dispongono di reddito annuo personale complessivo non superiore a € 15.000,00. La borsa è conferita, ai sensi e con le modalità stabilite dalla normativa vigente, secondo l'ordine della graduatoria, ed è di importo lordo annuo pari a **€13.638,47**. L'importo della borsa è esente da Irpef a norma dell'art. 4 della L. 13 agosto 1984 n. 476, e soggetto, in materia previdenziale, alle norme di cui all'art. 2, commi 26 e segg., della L. 8 agosto 1995, n. 335.

A parità di merito prevale la valutazione della situazione economica determinata ai sensi del decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 9 aprile 2001.

Dall'importo della borsa di studio verranno detratti d'ufficio la tassa regionale per il diritto allo studio e un rimborso spese per complessivi € 166,29.

Le borse di studio hanno durata annuale e sono rinnovate a condizione che il dottorando abbia completato, con valutazione positiva, il programma delle attività previste per l'anno precedente.

A decorrere dal secondo anno a ciascun dottorando è assicurato, in aggiunta alla borsa e nell'ambito delle risorse finanziarie esistenti nel bilancio dell'Ateneo, un budget per l'attività di ricerca in Italia e all'estero adeguato rispetto alla tipologia di corso e comunque di importo non inferiore al 10% dell'importo della borsa medesima.

## **Art. 10** **Obblighi dei dottorandi**

I dottorandi sono tenuti a seguire con regolarità le attività previste per il loro curriculum formativo e a dedicarsi con pieno impegno e per il monte-ore richiesto dal Collegio dei docenti ai programmi di studio individuale e guidato e allo svolgimento delle attività di ricerca assegnate.

L'ammissione al dottorato comporta un impegno esclusivo e a tempo pieno ferma restando la specifica disciplina prevista dal comma 4 dell'art. 12 del decreto ministeriale 8 febbraio 2013, n. 45.

Entro le date stabilite dal Collegio dei docenti, ai fini dell'organizzazione delle prove annuali di verifica, i dottorandi sono tenuti a presentare al Collegio una relazione scritta riguardante l'attività di ricerca svolta e i risultati conseguiti, nonché le eventuali partecipazioni a seminari e congressi e ad altre iniziative scientifiche, unitamente alle eventuali pubblicazioni prodotte.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

## **Art. 11**

### **Conseguimento del titolo**

Il titolo di dottore di ricerca, abbreviato con le diciture: "Dott.Ric." ovvero "Ph.D.", viene rilasciato a seguito della positiva valutazione di una tesi di ricerca che contribuisca all'avanzamento delle conoscenze o delle metodologie nel campo di indagine prescelto. La tesi di dottorato, corredata da una sintesi, è redatta in lingua italiana o inglese ovvero in altra lingua previa autorizzazione del collegio dei docenti. La tesi, alla quale è allegata una relazione del dottorando sulle attività svolte nel corso del dottorato e sulle eventuali pubblicazioni, è valutata da almeno due docenti di elevata qualificazione, anche appartenenti a istituzioni estere, esterni ai soggetti che hanno concorso al rilascio del titolo di dottorato, di seguito denominati valutatori. I valutatori esprimono un giudizio analitico scritto sulla tesi e ne propongono l'ammissione alla discussione pubblica o il rinvio per un periodo non superiore a sei mesi se ritengono necessarie significative integrazioni o correzioni. Trascorso tale periodo, la tesi è in ogni caso ammessa alla discussione pubblica, corredata da un nuovo parere scritto dei medesimi valutatori, reso alla luce delle correzioni o integrazioni eventualmente apportate. La discussione pubblica si svolge innanzi a una commissione la cui composizione è definita nel regolamento. Al termine della discussione, la tesi, con motivato giudizio scritto collegiale, è approvata o respinta. La commissione, con voto unanime, ha facoltà di attribuire la lode in presenza di risultati di particolare rilievo scientifico.

L'Università archiverà e renderà consultabile in rete il testo completo della tesi di dottorato attraverso l'Archivio Istituzionale di Ateneo (AIR). Dietro motivata richiesta del dottore di ricerca, e limitatamente ad esigenze di tutela e sfruttamento economico delle proprietà industriali e/o delle opere dell'ingegno, sentito il tutor, la tesi potrà essere esclusa dalla consultazione in linea per un periodo comunque non superiore a 18 mesi.

Entro trenta giorni dalla discussione e approvazione della tesi l'Università invia copia della tesi, in formato elettronico, alla banca dati ministeriale.

## **Art. 12**

### **Trattamento dei dati personali**

Ai sensi del proprio Regolamento emanato in attuazione del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, l'Università si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dai candidati: tutti i dati forniti saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali al concorso e all'eventuale gestione del rapporto con l'Università, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

## **Art. 13**

### **Norme di riferimento**

Per quanto non previsto nel presente bando valgono le disposizioni legislative e regolamentari in materia di dottorato di ricerca.

Milano, 29 ottobre 2013

IL RETTORE  
(Gianluca Vago)  
**Firmato Gianluca Vago**

Prot. n. 0287597 del 31.10.2013



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

## CORSO DI DOTTORATO IN AGRICOLTURA, AMBIENTE E BIOENERGIA

Obiettivi formativi	<p>Il pianeta sta subendo degrado delle proprie risorse non rinnovabili ed è esposto ai rischi derivanti dal climate change. Il settore agricolo deve fornire alimenti, prodotti non alimentari, servizi ecosistemici ed energia e garantire sicurezza e sovranità alimentare. È quindi indispensabile sviluppare percorsi di alta formazione per ottenere efficienza e sostenibilità del settore agricolo nei diversi contesti territoriali considerando sia i fattori coinvolti nel sistema produttivo sia la loro organizzazione in agroecosistemi. Si farà riferimento a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) alle caratteristiche fenotipiche, genotipiche e valorizzazione delle risorse genetiche;</li><li>b) al contenimento di avversità biotiche e abiotiche;</li><li>c) alla implementazione di modelli informatici previsionali;</li><li>d) alla produzione di bioenergie, all'uso dei residui e alla conservazione della qualità dei suoli e delle risorse idriche;</li><li>e) all'analisi e alla gestione dei mezzi tecnici, dei processi agricoli, della multifunzionalità del territorio rurale e dell'agro-biodiversità.</li></ul> <p>Il dottorato preparerà ricercatori in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) sviluppare ricerca autonoma;</li><li>b) preparare e proporre progetti di ricerca pubblica e privata a scala locale, nazionale e internazionale;</li><li>c) riconoscere i fabbisogni di ricerca e la loro rilevanza scientifica, sociale ed economica;</li><li>d) trasferire la conoscenza attraverso attività didattiche e di presentazione di dati e risultati;</li><li>e) trasferire i risultati della ricerca in ambito pubblico e privato.</li></ul>
Macrosettori interessati	05/A (Biologia vegetale) 07/A (Economia agraria ed estimo) 07/B (Sistemi colturali agrari e forestali) 07/C (Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi) 07/D (Patologia vegetale ed entomologia) 07/E (Chimica e genetica agraria) 07/G (Scienze e tecnologie animali) 07/H (Medicina veterinaria)
Durata	3 anni
Posti	14
Borse di studio	<b>8 Università degli Studi di Milano</b> <b>1 su fondi messi a disposizione dal Progetto Giovani 2012</b> , riservata a ricerche finalizzate all'ambito di indagine prioritario a livello nazionale "Valorizzazione dei prodotti tipici dell'agroalimentare e sicurezza alimentare attraverso nuovi sistemi di caratterizzazione e garanzia di qualità" <b>1 cofinanziata</b> con fondi del <b>Dipartimento di Scienze agrarie e ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia e dal CRA-RIS</b> per il programma di ricerca



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

	“Fenotipizzazione di accessioni di riso per la tolleranza alla coltivazione aerobica per la messa a punto di procedure di <i>Genomic selection</i> ”
Referente del corso di dottorato	prof. Marco Acutis, ordinario nel settore scientifico-disciplinare AGR/02
Requisiti di ammissione	<p>Titoli di studio conseguiti in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99:</p> <p>LM-3 Architettura del paesaggio,            LM-6 Biologia,            LM-7 Biotecnologie agrarie,            LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche,            LM-17 Fisica,            LM-18 Informatica,            LM-30 Ingegneria energetica e nucleare,            LM-32 Ingegneria informatica,            LM-33 Ingegneria meccanica,            LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio,            LM-40 Matematica,            LM-42 Medicina veterinaria,            LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria,            LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale,            LM-60 Scienze della natura,            LM-69 Scienze e tecnologie agrarie,            LM-70 Scienze e tecnologie alimentari,            LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali,            LM-74 Scienze e tecnologie geologiche,            LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio,            LM-76 Scienze economiche per l'ambiente e la cultura,            LM-81 Scienze per la cooperazione allo sviluppo,            LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali.</p>
Ripartizione del punteggio	<p>Titoli: fino a un massimo di 30 punti            Colloquio: fino a un massimo di 30 punti</p>

## L'ammissione al corso di dottorato avviene in due fasi:

<b>Prima fase</b>	
<p>Valutazione dei titoli</p> <p><u>I titoli devono essere presentati secondo le indicazioni contenute nell'art. 3 del presente bando.</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tesi di laurea, eventualmente accompagnata da un abstract in lingua inglese: fino a un massimo di 10 punti</li> <li>- carriera universitaria (esami di profitto sostenuti e voto di laurea): fino ad un massimo di 5 punti</li> <li>- eventuali pubblicazioni: fino ad un massimo di 5 punti</li> <li>- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato: fino ad un massimo di 3 punti</li> <li>- due lettere di referenza di docenti dell'Università di provenienza del candidato o di altre Università a supporto della candidatura (da inviare per posta elettronica all'indirizzo <a href="mailto:marco.acutis@unimi.it">marco.acutis@unimi.it</a>): fino ad un massimo di 2 punti</li> <li>- progetto di ricerca elaborato dal candidato, che non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di</li> </ul>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

	dottorato: fino a un massimo di 5 punti
Data di valutazione dei titoli	5 dicembre 2013
Esito della valutazione dei titoli	Consultabile dal <b>9 dicembre 2013</b> sul sito Internet <a href="http://www.disaa.unimi.it/ecm/home/persona/bandi-e-albo/graduatorie-bandi-per-la-ricerca">http://www.disaa.unimi.it/ecm/home/persona/bandi-e-albo/graduatorie-bandi-per-la-ricerca</a>

<b>Seconda fase</b>	
Diario delle prove	<p><i>Colloquio: 11 dicembre 2013 alle ore 09.30</i> presso il Dipartimento di Scienze agrarie e ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia (aula esercitazioni) - via Celoria n.2 - 20133 Milano.</p> <p>Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.</p> <p><b>Il presente diario delle prove di ammissione costituisce notifica agli interessati.</b></p>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

## CORSO DI DOTTORATO IN BIOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE

Obiettivi formativi	<p>Gli obiettivi principali del dottorato in Biologia molecolare e cellulare sono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- formare un'élite scientifica con forti competenze nel campo delle scienze biomolecolari e delle biotecnologie;</li><li>- promuovere l'approccio molecolare allo studio di problemi biologici complessi in organismi modello (microrganismi procarioti ed eucarioti, animali e piante);</li><li>- favorire la collaborazione tra istituzioni di ricerca, scuole di formazione avanzata e imprese nei settori delle scienze biomolecolari e delle biotecnologie;</li><li>- favorire l'internazionalizzazione mediante le numerose collaborazioni scientifiche internazionali, il coinvolgimento di docenti stranieri, il reclutamento di dottorandi non italiani, la previsione di tesi in regime di cotutela e di soggiorni all'estero.</li></ul> <p>Le attività di formazione saranno caratterizzate da:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- multidisciplinarietà;</li><li>- Interattività;</li><li>- collegamento con il mondo dell'impresa;</li><li>- internazionalizzazione.</li></ul> <p>Elemento fondante e centrale del percorso formativo dei dottorandi è la loro integrazione nelle attività di ricerca sperimentale. I dottorandi svilupperanno a tempo pieno un progetto di ricerca fornendo anche contributi critici e propositivi, conseguendo così un'autonomia scientifica e gestionale.</p>
Macrosettori interessati	<p>01/B (Informatica) 02/B (Fisica della materia) 03/D (Farmaceutico, tecnologico, alimentare) 05/A (Biologia vegetale) 05/B (Biologia animale e antropologia) 05/E (Biochimica e biologia molecolare sperimentali e cliniche) 05/F (Biologia applicata) 05/G (Scienze Farmacologiche Sperimentali e Cliniche) 05/H (Anatomia umana e istologia) 05/I (Genetica e microbiologia) 06/A (Patologia e diagnostica di laboratorio)</p>
Durata	3 anni
Posti	17, di cui 1 riservato esclusivamente a borsisti di Stati esteri
Borse di studio	<p><b>10 Università degli Studi di Milano</b> <b>2 su fondi messi a disposizione dal Progetto Giovani 2012</b>, riservate a ricerche finalizzate agli ambiti di indagine prioritari a livello nazionale "Salute dell'uomo (studio e trattamento dei tumori e delle malattie degenerative con nuovi approcci derivati dalla conoscenza del genoma umano)" e "Valorizzazione dei prodotti tipici dell'agroalimentare e sicurezza alimentare attraverso nuovi sistemi di caratterizzazione e garanzia di qualità"</p>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

	<p><b>1 finanziata dal Dipartimento di Bioscienze</b> per il programma di ricerca “Ruolo del fattore trascrizionale Nfix nella rigenerazione del muscolo e nelle distrofie muscolari”</p> <p><b>1 finanziata dal Dipartimento di Bioscienze</b> per il programma di ricerca “Differenziamento neurale di cellule staminali embrionali umane”</p> <p><b>1 finanziata da UniStem – Centro di ricerche sulle cellule staminali</b> per il programma di ricerca “Effetto dell’huntingtina mutata sul metabolismo lipidico e la funzionalità sinaptica”</p> <p>Delle suddette borse di studio 1 è riservata a laureati in università estere.</p>
Referente del corso di dottorato	prof. Marco Muzi Falconi, straordinario nel settore scientifico-disciplinare BIO/11
Requisiti di ammissione	<p>Titoli di studio conseguiti in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>LM-6 Biologia,</li><li>LM-7 Biotecnologie agrarie,</li><li>LM-8 Biotecnologie industriali,</li><li>LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche,</li><li>LM-13 Farmacia e farmacia industriale,</li><li>LM-17 Fisica,</li><li>LM-18 Informatica,</li><li>LM-21 Ingegneria biomedica,</li><li>LM-22 Ingegneria chimica,</li><li>LM-32 Ingegneria informatica,</li><li>LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio,</li><li>LM-40 Matematica,</li><li>LM-41 Medicina e chirurgia,</li><li>LM-42 Medicina veterinaria,</li><li>LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria,</li><li>LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria,</li><li>LM-47 Organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie,</li><li>LM-51 Psicologia,</li><li>LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali,</li><li>LM-54 Scienze chimiche,</li><li>LM-56 Scienze dell'economia,</li><li>LM-58 Scienze dell'universo,</li><li>LM-59 Scienze della comunicazione pubblica, d'impresa e pubblicità,</li><li>LM-60 Scienze della natura,</li><li>LM-61 Scienze della nutrizione umana,</li><li>LM-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate,</li><li>LM-68 Scienze e tecniche dello sport,</li><li>LM-69 Scienze e tecnologie agrarie,</li><li>LM-70 Scienze e tecnologie alimentari,</li><li>LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale,</li><li>LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali,</li><li>LM-74 Scienze e tecnologie geologiche,</li><li>LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio,</li></ul>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

	LM-78 Scienze filosofiche, LM-82 Scienze statistiche, LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali, LM-92 Teorie della comunicazione, LM/SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche, LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie, LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche, LM/SNT4 Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione
Ripartizione del punteggio	Titoli: fino a un massimo di 20 punti Colloquio: fino a un massimo di 40 punti

## L'ammissione al corso di dottorato avviene in due fasi:

Prima fase	
Valutazione dei titoli  <u>I titoli devono essere presentati secondo le indicazioni contenute nell'art. 3 del presente bando.</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- tesi di laurea, eventualmente accompagnata da un abstract in lingua inglese: fino a un massimo di 6 punti. I candidati con titolo conseguito in un Paese il cui ordinamento non prevede l'elaborazione di una tesi di laurea devono presentare una breve trattazione sullo stato dell'arte di uno specifico aspetto attinente alle bioscienze che verrà discussa nella prova orale. Tali candidati saranno ammessi "sub condicione" e la valutazione della capacità di discutere la trattazione sopra indicata verrà equiparata alla valutazione della tesi di laurea.</li><li>- carriera universitaria (esami di profitto sostenuti e voto di laurea), eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato: fino a un massimo di 9 punti</li><li>- eventuali pubblicazioni e comunicazioni a congressi: fino a un massimo di 2 punti</li><li>- due lettere di referenza di docenti dell'Università di provenienza del candidato o di altre Università a supporto della candidatura (da inviare per posta elettronica all'indirizzo <a href="mailto:margherita.russo@unimi.it">margherita.russo@unimi.it</a>): fino a un massimo di 1 punto</li><li>- progetto di ricerca, redatto in lingua inglese, elaborato dal candidato, che non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato: fino a un massimo di 2 punti.</li></ul>
Data di valutazione dei titoli	5 dicembre 2013
Esito della valutazione dei titoli	Consultabile dal <b>6 dicembre 2013</b> sul sito Internet all'indirizzo <a href="http://www.dbs.unimi.it">http://www.dbs.unimi.it</a> .

Seconda fase	
Diario delle prove	<b>Colloquio: 12 e 13 dicembre 2013 alle ore 09.00</b> presso l'Università degli Studi di Milano - Edifici Biologici Aula ex lauree, Il piano Torre A – via Celoria n. 26, 20133 Milano.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.

**Il presente diario delle prove di ammissione costituisce notifica agli interessati.**



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

## CORSO DI DOTTORATO IN CHIMICA

Obiettivi formativi	<p>Il programma del corso di Dottorato in Chimica ha come obiettivo generale quello di fornire al futuro dottore di ricerca la capacità di sviluppare competenze nell'analisi critica di problemi di ricerca scientifica in ambito chimico e di individuare e perseguire obiettivi importanti. Il corso prepara figure professionali che potranno trovare sbocco nell'industria, negli istituti di ricerca pubblici e privati, oltre che nel mondo accademico.</p> <p>Il dottorando acquisirà le conoscenze necessarie ed il metodo di lavoro per svolgere attività di ricerca al massimo livello scientifico in tutti i molteplici ed interdisciplinari campi di interesse della Chimica. La centralità della Chimica nella vita moderna è oggi largamente riconosciuta. Questa scienza infatti ha un carattere trasversale a diverse discipline scientifiche (ad esempio fisica e biologia) per cui trova applicazioni in campi molto diversi tra loro che vanno dalla medicina alla scienza dei nanomateriali, dall'agricoltura all'energetica, dalla biologia all'elettronica, dalla conservazione dei beni culturali alla tutela dell'ambiente. Il supporto di una ricerca chimica d'avanguardia è un prerequisito fondamentale per lo sviluppo di molte altre discipline scientifiche e della realtà produttiva di un paese moderno.</p> <p>Le linee di ricerca attive nell'ambito del corso di Dottorato in Chimica sono riconducibili alle seguenti tematiche: 1. <i>Sintesi, reattività, meccanismi di reazione, catalisi</i>; 2. <i>Chimica strutturale, indagini spettroscopiche</i>; 3. <i>Chimica teorica e computazionale</i>; 4. <i>Chimica dello stato solido, delle interfaci e degli elettroliti</i>; 5. <i>Chimica dei composti biologicamente attivi, chimica degli alimenti e delle sostanze naturali, biocatalisi</i>; 6. <i>Chimica dell'ambiente, chimica dei beni culturali</i>; 7. <i>Chimica dei materiali, chimica per le nanotecnologie, chimica supramolecolare, chimica per l'energia</i>.</p> <p>Un aspetto importante a livello formativo è la possibilità offerta allo studente della Scuola di Dottorato di venire in contatto con ricercatori ed istituzioni di ricerca esteri di fama internazionale. Questo obiettivo si realizza sia attraverso l'affidamento di una parte cospicua dell'attività didattica a docenti stranieri, sia grazie alla possibilità di svolgere un periodo dell'attività di ricerca presso istituzioni di ricerca estere.</p>
Macrosettori interessati	03/A (Analitico, chimico-fisico) 03/B (Inorganico, tecnologico) 03/C (Organico, industriale) 03/D (Farmaceutico, tecnologico, alimentare)
Durata	3 anni
Posti	12
Borse di studio	<b>7 Università degli Studi di Milano</b> <b>1 su fondi messi a disposizione dal Progetto Giovani 2012</b> , riservata a ricerche finalizzate all'ambito di indagine



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

	prioritario a livello nazionale "Risparmio energetico e microgenerazione distribuita" <b>1 finanziata da Linnea SA</b> per il programma di ricerca "Estrazione, purificazione e semi-sintesi di molecole di origine naturale"
Referente del corso di dottorato	prof.ssa Emanuela Licandro, ordinario nel settore scientifico-disciplinare CHIM/06
Requisiti di ammissione	Titoli di studio conseguiti in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99: LM-6 Biologia, LM-7 Biotecnologie agrarie, LM-8 Biotecnologie industriali, LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, LM-10 Conservazione dei beni architettonici e ambientali, LM-11 Scienze per la conservazione dei beni culturali, LM-13 Farmacia e farmacia industriale, LM-17 Fisica, LM-18 Informatica, LM-21 Ingegneria biomedica, LM-22 Ingegneria chimica, LM-30 Ingegneria energetica e nucleare, LM-32 Ingegneria informatica, LM-40 Matematica, LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali, LM-54 Scienze chimiche, LM-58 Scienze dell'universo, LM-60 Scienze della natura, LM-61 Scienze della nutrizione umana, LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale, LM-74 Scienze e tecnologie geologiche, LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio, LM-79 Scienze geofisiche.
Ripartizione del punteggio	Titoli: fino a un massimo di 30 punti Colloquio: fino a un massimo di 30 punti

## ***L'ammissione al corso di dottorato avviene in due fasi:***

<b>Prima fase</b>	
Valutazione dei titoli  <u>I titoli devono essere presentati secondo le indicazioni contenute nell'art. 3 del presente bando.</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- tesi di laurea, eventualmente accompagnata da un abstract in lingua inglese: fino a un massimo di 5 punti</li><li>- carriera universitaria (esami di profitto sostenuti e voto di laurea) : fino a un massimo di 16 punti</li><li>- eventuali pubblicazioni: fino a un massimo di 2 punti</li><li>- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato: fino a un massimo di 4 punti</li><li>- due lettere di referenza di docenti dell'Università di provenienza del candidato o di altre Università a supporto della candidatura (da inviare per posta elettronica)</li></ul>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

	all'indirizzo <a href="mailto:emanuela.licandro@unimi.it">emanuela.licandro@unimi.it</a> : fino a un massimo di 2 punti - un progetto di ricerca elaborato dal candidato, che non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato: fino a un massimo di 1 punto
Data di valutazione dei titoli	6 dicembre 2013
Esito della valutazione dei titoli	Consultabile dal <b>9 dicembre 2013</b> sul sito Internet all'indirizzo <a href="http://users.unimi.it/ScDotChi/index.htm">http://users.unimi.it/ScDotChi/index.htm</a> .

<b>Seconda fase</b>	
Diario delle prove	<p><i>Colloquio: 13 dicembre 2013 alle ore 10.00</i> presso il Dipartimento di Chimica (aula Mario Farina) - via Golgi n.19 - 20133 Milano.</p> <p>Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.</p> <p><b>Il presente diario delle prove di ammissione costituisce notifica agli interessati.</b></p>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

## CORSO DI DOTTORATO IN CHIMICA INDUSTRIALE

Obiettivi formativi	<p>La tematica generale del Corso di dottorato in Chimica Industriale è relativa al vastissimo campo delle applicazioni della cultura chimica ai processi industriali. Gli obiettivi formativi del corso sono quelli di mettere in grado il futuro dottore di ricerca di comprendere sia i problemi teorici che quelli pratici, economici, ambientali e di sicurezza. Esso avrà un'elevata qualificazione scientifica, in grado di organizzare e gestire attività di ricerca e sarà capace di approfondire gli aspetti che presiedono al passaggio di scala. Le principali linee di ricerca sono: chimica fisica e catalisi nei processi industriali; elettrochimica industriale e corrosione; sintesi, proprietà e struttura di polimeri; sintesi e processi della chimica fine; sintesi, processi e controlli nella chimica primaria; biotecnologie chimiche; processi chimici innovativi; nuovi materiali strutturali e funzionali; tecnologie energetiche innovative; nano tecnologie.</p> <p>Un aspetto importante a livello formativo è la possibilità offerta al dottorando di venire in contatto con ricercatori e centri di ricerca esteri di fama internazionale, sia attraverso l'attività didattica di docenti stranieri, sia grazie allo svolgimento di un periodo di ricerca presso istituzioni straniere.</p>
Macrosettori interessati	03/A (Analitico, chimico-fisico) 03/B (Inorganico, tecnologico) 03/C (Organico, industriale) 09/D (Ingegneria chimica e dei materiali)
Durata	3 anni
Posti	10
Borse di studio	<b>6 Università degli Studi di Milano</b> <b>1 su fondi messi a disposizione dal Progetto Giovani 2012</b> , riservata a ricerche finalizzate all'ambito di indagine prioritario a livello nazionale "Materiali avanzati (in particolare ceramici) per applicazioni strutturali"
Referente del corso di dottorato	prof.ssa Dominique Roberto, ordinario nel settore scientifico-disciplinare CHIM/03
Requisiti di ammissione	<p>Titoli di studio conseguiti in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99:</p> <p>LM-8 Biotecnologie industriali, LM-13 Farmacia e farmacia industriale, LM-17 Fisica, LM-22 Ingegneria chimica, LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali, LM-54 Scienze chimiche, LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale.</p>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

Ripartizione del punteggio	Titoli: fino a un massimo di 30 punti Colloquio: fino a un massimo di 30 punti
----------------------------	---

## L'ammissione al corso di dottorato avviene in due fasi:

Prima fase	
Valutazione dei titoli  <u>I titoli devono essere presentati secondo le indicazioni contenute nell'art. 3 del presente bando.</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- tesi di laurea, eventualmente accompagnata da un abstract in lingua inglese: fino a un massimo di 5 punti</li><li>- carriera universitaria (esami di profitto sostenuti e voto di laurea) : fino a un massimo di 16 punti</li><li>- eventuali pubblicazioni: fino a un massimo di 2 punti</li><li>- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato: fino a un massimo di 4 punti</li><li>- due lettere di referenza di docenti dell'Università di provenienza del candidato o di altre Università a supporto della candidatura (da inviare per posta elettronica all'indirizzo <a href="mailto:dominique.roberto@unimi.it">dominique.roberto@unimi.it</a>): fino a un massimo di 2 punti</li><li>- un progetto di ricerca elaborato dal candidato, che non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato: fino a un massimo di 1 punto</li></ul>
Data di valutazione dei titoli	6 dicembre 2013
Esito della valutazione dei titoli	Consultabile dal <b>9 dicembre 2013</b> sul sito Internet all'indirizzo <a href="http://users.unimi.it/ScDotChi/index.htm">http://users.unimi.it/ScDotChi/index.htm</a> .

Seconda fase	
Diario delle prove	<p><b>Colloquio: 16 dicembre 2013 alle ore 09.30</b> presso il Dipartimento di Chimica (aula L. Malatesta) - via Golgi n.19 - 20133 Milano.</p> <p>Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.</p> <p><b>Il presente diario delle prove di ammissione costituisce notifica agli interessati.</b></p>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

## CORSO DI DOTTORATO IN EPIDEMIOLOGIA, AMBIENTE E SANITÀ PUBBLICA

Obiettivi formativi	<p>Il Dottorato ha come obiettivo la formazione di professionisti e ricercatori in grado di contribuire allo sviluppo della metodologia della ricerca in ambito sanitario, dal laboratorio alla clinica, dalla prevenzione ai servizi che concorrono alla tutela e promozione della salute nell'individuo e nella popolazione, nei luoghi di vita e di lavoro e all'applicazione dei principi dell'economia alla gestione dei sistemi sanitari.</p> <p>I dottorandi dovranno acquisire solide basi nelle discipline quantitative necessarie al disegno e all'analisi degli studi per l'identificazione dei determinanti delle malattie, dei fattori prognostici, dei percorsi diagnostico-terapeutici e degli studi condotti nella ricerca clinica. Ampio spazio avrà la ricerca sui sistemi di prevenzione e di controllo delle malattie infettive incluse quelle pediatriche, cronico-degenerative e di quelle correlate agli alimenti, al lavoro e all'assistenza, anche attraverso l'uso di modelli predittivi di rischio di malattia e/o di suscettibilità genetica e l'analisi costi benefici delle varie possibili politiche di prevenzione. Verranno approfondite inoltre le problematiche esistenti tra lavoro, ambiente e salute, orientando le ricerche di giovani ricercatori su temi di notevole attualità e rilevanza sociale e sanitaria, certamente all'avanguardia ed oggetto di interesse da parte di molte Agenzie regolatorie ed accreditati centri di ricerca.</p>
Macrosettori interessati	06/D (Clinica Medica Specialistica) 06/G (Clinica Pediatrica) 06/M (Sanità Pubblica) 13/A (Economia)
Durata	3 anni
Posti	6
Borse di studio	<b>4 Università degli Studi di Milano</b>
Referente del corso di dottorato	prof. Adriano Decarli, ordinario nel settore scientifico-disciplinare MED/01
Curricula	1. Biostatistica ed Epidemiologia 2. Igiene e Salute Pubblica 3. Medicina del Lavoro ed Igiene Industriale
Requisiti di ammissione	<p>Titoli di studio conseguiti in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99:</p> <p>LM-6 Biologia, LM-7 Biotecnologie agrarie, LM-8 Biotecnologie industriali, LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche,</p>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

	<p>LM-13 Farmacia e farmacia industriale, LM-17 Fisica, LM-18 Informatica, LM-21 Ingegneria biomedica, LM-31 Ingegneria gestionale, LM-32 Ingegneria informatica, LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio, LM-40 Matematica, LM-41 Medicina e chirurgia, LM-42 Medicina veterinaria, LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria, LM-47 Organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie, LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale, LM-50 Programmazione e gestione dei servizi educativi, LM-51 Psicologia, LM-54 Scienze chimiche, LM-55 Scienze cognitive, LM-56 Scienze dell'economia, LM-57 Scienze dell'educazione degli adulti e della formazione continua, LM-58 Scienze dell'universo, LM-59 Scienze della comunicazione pubblica, d'impresa e pubblicità, LM-60 Scienze della natura, LM-61 Scienze della nutrizione umana, LM-62 Scienze della politica, LM-63 Scienze delle pubbliche amministrazioni, LM-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate, LM-69 Scienze e tecnologie agrarie, LM-70 Scienze e tecnologie alimentari, LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale, LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali, LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio, LM-76 Scienze economiche per l'ambiente e la cultura, LM-77 Scienze economico-aziendali, LM-81 Scienze per la cooperazione allo sviluppo, LM-82 Scienze statistiche, LM-83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie, LM-85 Scienze pedagogiche, LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali, LM-87 Servizio sociale e politiche sociali, LM-88 Sociologia e ricerca sociale, LM/SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche, LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie, LM/SNT4 Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione, LMG/01 Giurisprudenza</p>
Ripartizione del punteggio	Titoli: fino a un massimo di 30 punti Colloquio: fino a un massimo di 30 punti

**L'ammissione al corso di dottorato avviene in due fasi:**



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

<b>Prima fase</b>	
Valutazione dei titoli <u>I titoli devono essere presentati secondo le indicazioni contenute nell'art. 3 del presente bando.</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- tesi di laurea, eventualmente accompagnata da un abstract in lingua inglese: fino a un massimo di 6 punti</li><li>- carriera universitaria (esami di profitto sostenuti e voto di laurea) : fino a un massimo di 3 punti</li><li>- eventuali pubblicazioni: fino a un massimo di 4 punti</li><li>- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato: fino a un massimo di 3 punti</li><li>- due lettere di referenza di docenti dell'Università di provenienza del candidato o di altre Università a supporto della candidatura (da inviare per posta elettronica all'indirizzo <a href="mailto:adriano.decarli@unimi.it">adriano.decarli@unimi.it</a>): fino a un massimo di 2 punti</li><li>- un progetto di ricerca elaborato dal candidato, che non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato: fino a un massimo di 12 punti</li></ul>
Data di valutazione dei titoli	10 dicembre 2013
Esito della valutazione dei titoli	Consultabile dall' <b>11 dicembre 2013</b> sul sito Internet all'indirizzo <a href="http://discco.unimi.it">http://discco.unimi.it</a> - Sezione "Primo piano"

<b>Seconda fase</b>	
Diario delle prove	<p><b>Colloquio: 13 dicembre 2013 alle ore 10.00</b> presso il Dipartimento di Scienze biomediche per la salute - via Pascal n.36 - 20133 Milano.</p> <p>Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.</p> <p><b>Il presente diario delle prove di ammissione costituisce notifica agli interessati.</b></p>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

## CORSO DI DOTTORATO IN FILOSOFIA E SCIENZE DELL'UOMO

Obiettivi formativi	Il Corso di Dottorato in Filosofia e Scienze dell'Uomo si propone di offrire un percorso di studi superiori del tutto nuovo, volto a integrare le competenze richieste da ricerche teoriche e sperimentali in discipline quali antropologia, geografia, linguistica, psicologia e scienze cognitive, scienze sociali, teoria e critica delle arti con le conoscenze messe a disposizione dall'indagine filosofica in tutta la ricchezza delle sue manifestazioni, teoriche e storiche. Il Corso di Dottorato si avvale delle competenze multidisciplinari messe a disposizione dal Collegio Docenti e mira a fornire conoscenze di alto livello nei settori specifici di ricerca fondamentale e applicata, favorendone lo sviluppo in ambiti innovativi e di frontiera che richiedono la capacità di padroneggiare teorie, metodi e tecniche provenienti da ambiti diversi. In particolare l'offerta formativa è finalizzata all'acquisizione di una solida preparazione filosofica e scientifica in una delle seguenti aree di ricerca: (i) Storia del pensiero filosofico e scientifico (ii) Etica e pensiero politico (iii) Teoria dell'immagine e fenomenologia dell'esperienza (iv) Logica e teoria dei linguaggi (v) Filosofia della mente e scienze cognitive (vi) Antropologia e scienze del territorio.
Macrosettori interessati	05/D (Fisiologia) 10/G (Glottologia e linguistica) 10/M (Lingue, letterature e culture germaniche e slave) 11/A (Discipline storiche) 11/B (Geografia) 11/C (Filosofia) 11/E (Psicologia) 14/B (Storia politica)
Durata	3 anni
Posti	6
Borse di studio	<b>5 Università degli Studi di Milano</b>
Referente del corso di dottorato	prof. Corrado Sinigaglia, straordinario nel settore scientifico-disciplinare M-FIL/02
Requisiti di ammissione	Tutte le classi di laurea magistrale
Ripartizione del punteggio	Titoli: fino a un massimo di 30 punti Colloquio: fino a un massimo di 30 punti

**L'ammissione al corso di dottorato avviene in due fasi:**

<b>Prima fase</b>	
Valutazione dei titoli	- tesi di laurea, eventualmente accompagnata da un abstract in lingua inglese: fino a un massimo di 3 punti
<u>I titoli devono essere presentati</u>	- carriera universitaria (esami di profitto sostenuti e voto di



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

<u>secondo le indicazioni contenute nell'art. 3 del presente bando.</u>	laurea) : fino a un massimo di 7 punti - eventuali pubblicazioni: fino a un massimo di 3 punti - eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato: fino a un massimo di 1 punto - due lettere di referenza di docenti dell'Università di provenienza del candidato o di altre Università a supporto della candidatura (da inviare per posta elettronica all'indirizzo <a href="mailto:corrado.sinigaglia@unimi.it">corrado.sinigaglia@unimi.it</a> ): fino a un massimo di 1 punto - un progetto di ricerca elaborato dal candidato, che non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato: fino a un massimo di 15 punti
Data di valutazione dei titoli	6 dicembre 2013
Esito della valutazione dei titoli	Consultabile dal <b>9 dicembre 2013</b> sul sito Internet all'indirizzo <a href="http://www.dipafilo.unimi.it/ecm/home/scuola-di-dottorato">http://www.dipafilo.unimi.it/ecm/home/scuola-di-dottorato</a>

<b>Seconda fase</b>	
Diario delle prove	<b>Colloquio: 16 dicembre 2013 alle ore 14.30</b> presso l'Università degli Studi di Milano – settore didattico (Aula 111) - via Festa del Perdono n. 7– 20122 Milano  Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.  <b>Il presente diario delle prove di ammissione costituisce notifica agli interessati.</b>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

## CORSO DI DOTTORATO IN FISICA, ASTROFISICA E FISICA APPLICATA

Obiettivi formativi	<p>La tematica generale del corso di dottorato è la Fisica in settori d'avanguardia della ricerca fondamentale e applicata. Lo spettro della ricerca copre tutte le tematiche della Fisica attuale come indicato dai 5 curricula proposti con l'obiettivo di facilitare l'inserimento dei dottorandi in settori specifici.</p> <p>La necessaria formazione di base è garantita da un insieme consistente di corsi attivati appositamente per il Dottorato e da corsi eccezionalmente mutuati dalla Laurea Magistrale con verifica alla fine del primo anno di corso, mediante esami. Inoltre gli allievi sono tenuti a seguire una Scuola Internazionale con verifica mediante seminario pubblico. Il corso prevede inoltre varie occasioni di discussione e scambio trasversale tra gli allievi di diversi curricula, in particolare un Workshop alla fine dell'anno accademico.</p> <p>La formazione è integrata da cicli coordinati di seminari di alta qualificazione ("Physics Colloquia"). Contemporaneamente l'allievo dovrà dedicarsi a ricerche originali, sotto la guida di un tutore e di un co-tutore, e illustrerà con seminari annuali, rivolti a tutta la comunità scientifica delle strutture, i progressi compiuti. Sono previsti stages presso Laboratori Nazionali ed Internazionali e Laboratori di Ricerca presso Enti privati, riguardanti la Fisica Fondamentale o l'Alta Tecnologia.</p>
Macrosettori interessati	01/B (Informatica) 02/A (Fisica delle interazioni fondamentali) 02/B (Fisica della materia) 02/C (Astronomia, astrofisica, fisica della terra e dei pianeti) 03/B (Inorganico, tecnologico) 09/E (Ingegneria elettrica, elettronica e misure)
Durata	3 anni
Posti	22
Borse di studio	<b>13 Università degli Studi di Milano</b> <b>1 su fondi messi a disposizione dal Progetto Giovani 2012</b> , riservata a ricerche finalizzate all'ambito di indagine prioritario a livello nazionale "Materiali avanzati (in particolare ceramici) per applicazioni strutturali" <b>1 finanziata dall'Università Cattolica del Sacro Cuore</b> <b>3 finanziate dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare</b>
Referente del corso di dottorato	prof. Marco Bersanelli, ordinario nel settore scientifico-disciplinare FIS/05
Curricula	1. Astrofisica 2. Fisica della materia 3. Fisica del nucleo e delle particelle 4. Fisica teorica fondamentale 5. Fisica applicata
Requisiti di ammissione	Titoli di studio conseguiti in una delle seguenti classi ex



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

	<p>D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99:</p> <p>LM-6 Biologia,          LM-8 Biotecnologie industriali,          LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche,          LM-17 Fisica,          LM-18 Informatica,          LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica,          LM-21 Ingegneria biomedica,          LM-22 Ingegneria chimica,          LM-25 Ingegneria dell'automazione,          LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni,          LM-28 Ingegneria elettrica,          LM-29 Ingegneria elettronica,          LM-30 Ingegneria energetica e nucleare,          LM-32 Ingegneria informatica,          LM-33 Ingegneria meccanica,          LM-40 Matematica,          LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria,          LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali,          LM-54 Scienze chimiche,          LM-58 Scienze dell'universo,          LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale,          LM-74 Scienze e tecnologie geologiche,          LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio,          LM-79 Scienze geofisiche,          LM-82 Scienze statistiche.</p>
Ripartizione del punteggio	<p>Titoli: fino a un massimo di 20 punti          Colloquio: fino a un massimo di 40 punti</p>

***L'ammissione al corso di dottorato avviene in due fasi:***

<b>Prima fase</b>	
<p>Valutazione dei titoli</p> <p><u>I titoli devono essere presentati secondo le indicazioni contenute nell'art. 3 del presente bando.</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tesi di laurea, eventualmente accompagnata da un abstract in lingua inglese: fino a un massimo di 3 punti</li> <li>- carriera universitaria (esami di profitto sostenuti e voto di laurea relativi sia alla laurea triennale che alla magistrale): fino a un massimo di 6 punti</li> <li>- eventuali pubblicazioni: fino a un massimo di 1 punto</li> <li>- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato: fino a un massimo di 2 punti</li> <li>- due lettere di referenza di docenti dell'Università di provenienza del candidato o di altre Università a supporto della candidatura (da inviare per posta elettronica all'indirizzo <a href="mailto:phd@fisica.unimi.it">phd@fisica.unimi.it</a>): fino a un massimo di 3 punti</li> <li>- un progetto di ricerca elaborato dal candidato, che non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato: fino a un massimo di 5 punti</li> </ul>
Data di valutazione dei titoli	5 dicembre 2013
Esito della valutazione dei titoli	Consultabile dal <b>7 dicembre 2013</b> sul sito Internet all'indirizzo <a href="http://phd.fisica.unimi.it/admission/year2013/">http://phd.fisica.unimi.it/admission/year2013/</a> .



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

<b>Seconda fase</b>	
Diario delle prove	<p><i>Colloquio:</i> a partire dal <b>10 dicembre 2013</b> alle <b>ore 14.00</b> presso l'Aula Polvani, Dipartimento di Fisica - via Celoria n. 16 - 20133 Milano.</p> <p>Un calendario articolato delle prove orali sarà pubblicato sul sito del corso di dottorato <a href="http://phd.fisica.unimi.it/admission/year2013/">http://phd.fisica.unimi.it/admission/year2013/</a> dopo la valutazione dei titoli presentati dai candidati.</p> <p>Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.</p> <p><b>Il presente diario delle prove di ammissione costituisce notifica agli interessati.</b></p>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

## CORSO DI DOTTORATO IN INFORMATICA

Obiettivi formativi	<p>Il Dottorato di ricerca in Informatica ha l'obiettivo di fornire ai dottorandi conoscenze scientifiche, metodologiche e tecnologiche avanzate proprie del settore scientifico-disciplinare dell'Informatica, di quelli affini e delle relative applicazioni. Queste conoscenze sono finalizzate alla formazione e all'avviamento alla ricerca teorica e applicata, con attenzione agli aspetti di interdisciplinarietà e internazionalizzazione, con ampia capacità di indagine e autonomia scientifica e culturale che consentano di produrre risultati originali e significativi per la comunità scientifica internazionale e per le aziende.</p> <p>Il Dottorato di ricerca in Informatica mira a conseguire:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- una solida conoscenza ad ampio spettro sui fondamenti delle scienze, delle metodologie e delle tecnologie dell'informazione e affini,</li><li>- avanzate e approfondite competenze su specifici aspetti disciplinari,</li><li>- conoscenze inter-disciplinari per sfruttare sinergie culturali e metodologiche,</li><li>- una solida preparazione metodologica allo svolgimento della ricerca nonché alla sua organizzazione, gestione, e diffusione,</li><li>- opportunità di formazione a livello internazionale,</li><li>- una migliore qualificazione dei Dottori di ricerca e del loro inserimento professionale nella ricerca accademica e nelle aziende.</li></ul>
Macrosettori interessati	01/A (Matematica) 01/B (Informatica) 09/H (Ingegneria informatica)
Durata	3 anni
Posti	16
Borse di studio	<b>9 Università degli Studi di Milano 2 su fondi messi a disposizione dal Progetto Giovani 2012</b> , riservate a ricerche finalizzate all'ambito di indagine prioritario a livello nazionale "ICT e componentistica elettronica"
Referente del corso di dottorato	prof. Ernesto Damiani, ordinario nel settore scientifico-disciplinare INF/01
Requisiti di ammissione	Tutte le classi di laurea magistrale
Ripartizione del punteggio	Titoli: fino a un massimo di 30 punti Colloquio: fino a un massimo di 30 punti

**L'ammissione al corso di dottorato avviene in due fasi:**

**Prima fase**



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

Valutazione dei titoli	<ul style="list-style-type: none"><li>- tesi di laurea, eventualmente accompagnata da un abstract in lingua inglese: fino a un massimo di 5 punti</li><li>- carriera universitaria (esami di profitto sostenuti e voto di laurea): fino a un massimo di 5 punti</li><li>- eventuali pubblicazioni: fino a un massimo di 5 punti</li><li>- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato: fino a un massimo di 3 punti</li><li>- due lettere di referenza di docenti dell'Università di provenienza del candidato o di altre Università a supporto della candidatura (da inviare per posta elettronica all'indirizzo <a href="mailto:segreteria.dottoratoinformatica@unimi.it">segreteria.dottoratoinformatica@unimi.it</a>): fino a un massimo di 2 punti</li><li>- un progetto di ricerca, redatto in lingua inglese, elaborato dal candidato, che non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato: fino a un massimo di 10 punti.</li></ul>
Data di valutazione dei titoli	5 dicembre 2013
Esito della valutazione dei titoli	Consultabile dal <b>6 dicembre 2013</b> sul sito Internet all'indirizzo <a href="http://turing.crema.unimi.it/ScuolaDottorato/">http://turing.crema.unimi.it/ScuolaDottorato/</a>

<b>Seconda fase</b>	
Diario delle prove	<p><b>Colloquio: 10 e 11 dicembre 2013</b> alle ore <b>09.30</b> presso il Dipartimento di Informatica (sala riunioni II piano) – via Comelico n. 39/41 - 20135 Milano.</p> <p>Un calendario articolato delle prove orali sarà pubblicato sul sito del corso di dottorato <a href="http://turing.crema.unimi.it/ScuolaDottorato/">http://turing.crema.unimi.it/ScuolaDottorato/</a> dopo la valutazione dei titoli presentati dai candidati.</p> <p>Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.</p> <p><b>Il presente diario delle prove di ammissione costituisce notifica agli interessati.</b></p>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

## CORSO DI DOTTORATO IN MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE

Obiettivi formativi	<p>Il corso di dottorato è volto alla formazione di dottori di ricerca in grado di svolgere ricerche cliniche, indirizzate allo studio della patogenesi, diagnosi, prognosi e presidi terapeutici delle principali entità morbose in medicina interna e in medicina specialistica. Tutti gli approcci partiranno dall'osservazione clinica al 'letto del malato' e saranno trasferiti alla ricerca di laboratorio o in modelli animali e viceversa. Verrà attuata una collaborazione con industrie nel settore della diagnostica, delle biotecnologie e della farmaceutica, al fine di implementare studi collaborativi in tali settori. Tali collaborazioni potranno avere un ruolo positivo nel facilitare l'ingresso dei dottori di ricerca in contesti lavorativi. Verrà inoltre implementata la collaborazione con enti di ricerca e università italiane ed estere, dove i dottorandi potranno svolgere periodi di formazione e di lavoro.</p> <p>I principali filoni di ricerca saranno relativi a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- malattie epatologiche e gastro-intestinali</li><li>- malattie infettive</li><li>- malattie del sistema endocrino</li><li>- emostasi e trombosi</li><li>- malattie cardiovascolari</li><li>- emergenze mediche</li></ul>
Macrosettori interessati	06/A (Patologia e Diagnostica di Laboratorio) 06/B (Clinica Medica Generale) 06/D (Clinica Medica Specialistica) 06/L (Clinica anestesiologicala)
Durata	3 anni
Posti	12
Borse di studio	<b>7 Università degli Studi di Milano</b> <b>1 finanziata da Werfen Medical Device Trading (Beijing) Company Limited</b> per il programma di ricerca "Evolution of D-Dimer and other parameters average reference values during pregnancy, relation with Thrombosis"
Referente del corso di dottorato	prof.ssa Antonella D'Arminio Monforte, ordinario nel settore scientifico-disciplinare MED/17
Requisiti di ammissione	Titoli di studio conseguiti in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99: LM-6 Biologia, LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, LM-13 Farmacia e farmacia industriale, LM-41 Medicina e chirurgia, LM-61 Scienze della nutrizione umana, LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche.
Ripartizione del punteggio	Titoli: fino a un massimo di 20 punti



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

	Colloquio: fino a un massimo di 40 punti
--	--

## L'ammissione al corso di dottorato avviene in due fasi:

Prima fase	
Valutazione dei titoli  <u>I titoli devono essere presentati secondo le indicazioni contenute nell'art. 3 del presente bando.</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- tesi di laurea, eventualmente accompagnata da un abstract in lingua inglese: fino a un massimo di 2 punti</li><li>- carriera universitaria (esami di profitto sostenuti e voto di laurea) : fino a un massimo di 2 punti</li><li>- eventuali pubblicazioni: fino a un massimo di 2 punti</li><li>- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato: fino a un massimo di 2 punti</li><li>- due lettere di referenza di docenti dell'Università di provenienza del candidato o di altre Università a supporto della candidatura (da inviare per posta elettronica all'indirizzo <a href="mailto:antonella.darminio@unimi.it">antonella.darminio@unimi.it</a>): fino a un massimo di 2 punti</li><li>- un progetto di ricerca elaborato dal candidato, che non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato: fino a un massimo di 10 punti</li></ul>
Data di valutazione dei titoli	9 dicembre 2013
Esito della valutazione dei titoli	Consultabile dal <b>12 dicembre 2013</b> sul sito Internet all'indirizzo <a href="http://www.diss.unimi.it/ecm/home/didattica/dottorati">http://www.diss.unimi.it/ecm/home/didattica/dottorati</a>

Seconda fase	
Diario delle prove	<p><b>Colloquio: 16 dicembre 2013 alle ore 09.30</b> presso il <a href="#">Dipartimento di Scienze della salute</a> - via A. Di Rudinì n. 8 - 20142 Milano.</p> <p>Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.</p> <p><b>Il presente diario delle prove di ammissione costituisce notifica agli interessati.</b></p>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

## CORSO DI DOTTORATO IN MEDICINA MOLECOLARE E TRASLAZIONALE

Obiettivi formativi	<p>Le attività del Dottorato in Medicina Molecolare e Traslaazionale si inquadrano nell'area delle "Scienze della vita" e delle sue applicazioni biomediche, fornendo agli studenti gli strumenti per comprendere le basi biologiche e fisiopatologiche per il trattamento e la prevenzione delle malattie. L'obiettivo principale è quello di fornire conoscenze e tecnologie unificanti e trasversali che nell'era post genomica riuniscano insieme discipline, un tempo distinte, di medicina di base (biochimica, biologia, biologia molecolare, fisiologia, farmacologia, patologia generale, immunologia, genetica, virologia, anatomia patologica) alle scienze mediche applicate e alla ricerca medica. Verrà rinforzata la collaborazione, che è in atto da anni, con industrie del settore della diagnostica, della farmaceutica, dell'informatica e della progettazione di strumentazione scientifica. Ciò documenta l'interesse delle aziende biotecnologiche e biomediche, che vedono nella partecipazione alle attività di questo dottorato una concreta possibilità per l'ingresso o il consolidamento della propria presenza in un settore in grande sviluppo. La loro collaborazione rappresenta, d'altro lato, un importante elemento per un possibile sbocco occupazionale ai dottori di ricerca.</p>
Macrosettori interessati	<p>05/A (Biologia vegetale) 05/B (Biologia animale e antropologia) 05/C (Ecologia) 05/D (Fisiologia) 05/E (Biochimica e biologia molecolare sperimentali e cliniche) 05/F (Biologia applicata) 05/G (Scienze Farmacologiche Sperimentali e Cliniche) 05/H (Anatomia umana e istologia) 05/I (Genetica e microbiologia) 05/L (Scienze dell'esercizio Fisico e dello Sport) 06/A (Patologia e Diagnostica di Laboratorio) 06/B (Clinica Medica Generale) 06/C (Clinica Chirurgica Generale) 06/D (Clinica Medica Specialistica) 06/E (Clinica Chirurgia Specialistica) 06/F (Clinica Chirurgia Integrata) 06/G (Clinica Pediatrica) 06/H (Clinica Ginecologica) 06/I (Clinica radiologica) 06/L (Clinica anestesiologicala) 06/M (Sanità Pubblica) 06/N (Professioni Sanitarie e Tecnologie Mediche Applicate)</p>
Durata	3 anni
Posti	14
Borse di studio	<b>9 Università degli Studi di Milano</b>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

Referente del corso di dottorato	prof. Mario Clerici, ordinario nel settore scientifico-disciplinare MED/04
Requisiti di ammissione	Tutte le classi di laurea magistrale
Ripartizione del punteggio	Titoli: fino a un massimo di 30 punti Colloquio: fino a un massimo di 30 punti

## L'ammissione al corso di dottorato avviene in due fasi:

Prima fase																															
Valutazione dei titoli  <u>I titoli devono essere presentati secondo le indicazioni contenute nell'art. 3 del presente bando.</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>– tesi di laurea, eventualmente accompagnata da un abstract in lingua inglese: fino a un massimo di 6 punti</li><li>– carriera universitaria (esami di profitto sostenuti e voto di laurea): fino a un massimo di 15 punti</li></ul> Il voto di laurea viene così valutato: <table border="1"><thead><tr><th>Voto di laurea</th><th>Punti</th></tr></thead><tbody><tr><td>110 e lode</td><td>15</td></tr><tr><td>110</td><td>13</td></tr><tr><td>109</td><td>12</td></tr><tr><td>108</td><td>11</td></tr><tr><td>107</td><td>10</td></tr><tr><td>106</td><td>9</td></tr><tr><td>105</td><td>8</td></tr><tr><td>104</td><td>7</td></tr><tr><td>103</td><td>6</td></tr><tr><td>102</td><td>5</td></tr><tr><td>101</td><td>4</td></tr><tr><td>100</td><td>3</td></tr><tr><td>99</td><td>2</td></tr><tr><td>98</td><td>1</td></tr></tbody></table> <ul style="list-style-type: none"><li>– eventuali pubblicazioni: fino a un massimo di 2 punti</li><li>– eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato; due lettere di referenza di docenti dell'Università di provenienza del candidato o di altre Università a supporto della candidatura (da inviare per posta elettronica all'indirizzo <a href="mailto:mario.clerici@unimi.it">mario.clerici@unimi.it</a>): fino a un massimo di 2 punti</li><li>– progetto di ricerca elaborato dal candidato, che non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato: fino a un massimo di 5 punti</li></ul>	Voto di laurea	Punti	110 e lode	15	110	13	109	12	108	11	107	10	106	9	105	8	104	7	103	6	102	5	101	4	100	3	99	2	98	1
Voto di laurea	Punti																														
110 e lode	15																														
110	13																														
109	12																														
108	11																														
107	10																														
106	9																														
105	8																														
104	7																														
103	6																														
102	5																														
101	4																														
100	3																														
99	2																														
98	1																														
Data di valutazione dei titoli	05 dicembre 2013																														
Esito della valutazione dei titoli	Consultabile dal <b>6 dicembre 2013</b> sul sito Internet all'indirizzo <a href="http://sdmm.ariel.ctu.unimi.it/v1/home/PreviewArea.aspx">http://sdmm.ariel.ctu.unimi.it/v1/home/PreviewArea.aspx</a>																														

Seconda fase
--------------



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

Diario delle prove	<p><b>Colloquio: 10 e 11 dicembre 2013 alle ore 09.30</b> presso il Settore didattico del LITA di Segrate - via F.lli Cervi n. 93 - 20090 Segrate (MI).</p> <p>Un calendario articolato delle prove orali sarà pubblicato sul sito del corso di dottorato <a href="http://sdmm.ariel.ctu.unimi.it/v1/home/PreviewArea.aspx">http://sdmm.ariel.ctu.unimi.it/v1/home/PreviewArea.aspx</a> dopo la valutazione dei titoli presentati dai candidati.</p> <p>Le prove saranno sostenute in italiano o in inglese a scelta del candidato.</p> <p><b>Il presente diario delle prove di ammissione costituisce notifica agli interessati.</b></p>
--------------------	---



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

## CORSO DI DOTTORATO IN MEDICINA SPERIMENTALE E BIOTECNOLOGIE MEDICHE

Obiettivi formativi	La proposta formativa del Dottorato in Medicina Sperimentale e Biotecnologie Mediche è incentrata sullo sviluppo e utilizzo di approcci sperimentali di tipo preclinico, di metodologie biotecnologiche e di diagnostica di laboratorio avanzate, per l'indagine dei meccanismi eziopatogenetici alla base di patologie umane relative a differenti ambiti disciplinari. Obiettivi primari sono lo sviluppo negli studenti di competenze tecnologiche e metodologiche avanzate di area biomedica, l'acquisizione di autonomia nella pianificazione e realizzazione di progetti di ricerca, lo sviluppo di capacità di presentazione dei propri risultati sperimentali. Rientrano tra gli obiettivi del Dottorato la promozione di rapporti di scambio con istituzioni di ricerca e scuole di alta formazione, nazionali ed internazionali, anche allo scopo di raggiungere un elevato grado di internazionalizzazione, attraverso il coinvolgimento nelle attività di ricerca e di formazione di docenti stranieri, il reclutamento di dottorandi non italiani e l'attivazione di programmi individuali in regime di co-tutela.
Macrosettori interessati	05/E (Biochimica e biologia molecolare sperimentali e cliniche) 05/F (Biologia applicata) 05/G (Scienze Farmacologiche Sperimentali e Cliniche) 06/A (Patologia e Diagnostica di Laboratorio) 06/B (Clinica Medica Generale) 06/D (Clinica Medica Specialistica) 06/N (Professioni Sanitarie e Tecnologie Mediche Applicate)
Durata	3 anni
Posti	17
Borse di studio	<b>7 Università degli Studi di Milano</b> <b>2 su fondi messi a disposizione dal Progetto Giovani 2012</b> , riservate a ricerche finalizzate all'ambito di indagine prioritario a livello nazionale "Salute dell'uomo (studio e trattamento dei tumori e delle malattie degenerative con nuovi approcci derivati dalla conoscenza del genoma umano)" <b>1 finanziata dalla Fondazione Anna Villa e Felice Rusconi</b> per il programma di ricerca "Studio del ruolo adiuvante delle IgE in immunoterapie antitumorali" <b>2 finanziate dalla Società Humanitas Mirasole S.p.A.</b> di cui 1 per il programma di ricerca "Studio dell'interazione tra sistema immunitario e cellule staminali cancerogene nei tumori del fegato" e 1 per il programma di ricerca "Meccanismi molecolari del differenziamento linfocitario periferico" <b>1 finanziata dalla SOFAR S.p.A.</b> per il programma di ricerca "Il ruolo della flora intestinale nella patogenesi delle malattie infiammatorie croniche intestinali e nel tumore del colon"
Referente del corso di dottorato	prof. Massimo Locati, straordinario nel settore scientifico-



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

	disciplinare MED/04
Requisiti di ammissione	Tutte le classi di laurea magistrale
Ripartizione del punteggio	Titoli: fino a un massimo di 30 punti Colloquio: fino a un massimo di 30 punti

## L'ammissione al corso di dottorato avviene in due fasi:

Prima fase	
Valutazione dei titoli  <u>I titoli devono essere presentati secondo le indicazioni contenute nell'art. 3 del presente bando.</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- tesi di laurea, eventualmente accompagnata da un abstract in lingua inglese: fino a un massimo di 4 punti</li><li>- carriera universitaria (esami di profitto sostenuti e voto di laurea): fino a un massimo di 10 punti</li><li>- eventuali pubblicazioni: fino a un massimo di 4 punti</li><li>- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato: fino a un massimo di 4 punti</li><li>- due lettere di referenza di docenti dell'Università di provenienza del candidato o di altre Università a supporto della candidatura (da inviare per posta elettronica all'indirizzo <a href="mailto:dottoratopatologia@unimi.it">dottoratopatologia@unimi.it</a>): fino a un massimo di 4 punti</li><li>- un progetto di ricerca elaborato dal candidato, che non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato: fino a un massimo di 4 punti</li></ul>
Data di valutazione dei titoli	6 dicembre 2013
Esito della valutazione dei titoli	Consultabile dal <b>9 dicembre 2013</b> sul sito Internet all'indirizzo <a href="http://www.biometra.unimi.it">http://www.biometra.unimi.it</a>

Seconda fase	
Diario delle prove	<p><b>Colloquio: 10 dicembre 2013 alle ore 08.30</b> presso il Dipartimento di Biotecnologie mediche e medicina traslazionale - via Vanvitelli n.32 - 20133 Milano.</p> <p>Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.</p> <p><b>Il presente diario delle prove di ammissione costituisce notifica agli interessati.</b></p>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

## CORSO DI DOTTORATO IN RICERCA BIOMEDICA INTEGRATA

<p>Obiettivi formativi</p>	<p>Obiettivo del corso è formare ricercatori con padronanza del metodo scientifico e di progetto per la ricerca fisiologica di base ed applicata e morfo-funzionale nell'ambito bio-medico e dello sport. I docenti intendono favorire studi che analizzino, qualitativamente e quantitativamente, in modo integrato gli aspetti biologici, morfologici e fisiologici delle strutture biologiche a tutti i livelli di organizzazione strutturale, dalla cellula, al tessuto, all'organo fino all'organismo umano nel suo complesso, delle loro alterazioni e nelle interazioni persona-ambiente. La convergenza dell'approccio bio-morfologico e fisiologico è di particolare rilievo per coloro che si vogliono dedicare alla ricerca avanzata nell'ambito degli studi sulla biologia e fisiologia cellulare, in particolare sui rapporti struttura-funzione nelle membrane cellulari, dove anatomia e fisiologia trovano ampi spazi di sintesi e integrazione, sul sistema nervoso ed endocrino, sul controllo motorio, sulla biomeccanica del movimento e della locomozione, e sull'attività fisica e sportiva.</p>
<p>Macrosettori interessati</p>	<p>05/A (Biologia vegetale)  05/B (Biologia animale e antropologia)  05/C (Ecologia)  05/D (Fisiologia)  05/E (Biochimica e biologia molecolare sperimentali e cliniche)  05/F (Biologia applicata)  05/G (Scienze Farmacologiche Sperimentali e Cliniche)  05/H (Anatomia umana e istologia)  05/I (Genetica e microbiologia)  05/L (Scienze dell'esercizio Fisico e dello Sport)  06/A (Patologia e Diagnostica di Laboratorio)  06/B (Clinica Medica Generale)  06/C (Clinica Chirurgica Generale)  06/D (Clinica Medica Specialistica)  06/E (Clinica Chirurgia Specialistica)  06/F (Clinica Chirurgia Integrata)  06/G (Clinica Pediatrica)  06/H (Clinica Ginecologica)  06/I (Clinica radiologica)  06/L (Clinica anestesiologicala)  06/M (Sanità Pubblica)  06/N (Professioni Sanitarie e Tecnologie Mediche Applicate)  09/A (Ingegneria meccanica, aerospaziale e navale)  09/B (Ingegneria manifatturiera, impiantistica e gestionale)  09/C (Ingegneria energetica, termo-meccanica e nucleare)  09/D (Ingegneria chimica e dei materiali)  09/E (Ingegneria elettrica, elettronica e misure)  09/F (Ingegneria delle telecomunicazioni e campi elettromagnetici)  09/G (Ingegneria dei sistemi e bioingegneria)  09/H (Ingegneria informatica)  11/A (Discipline storiche)  11/B (Geografia)  11/C (Filosofia)  11/D (Pedagogia)  11/E (Psicologia)</p>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

Durata	3 anni
Posti	17
Borse di studio	<b>9 Università degli Studi di Milano</b> <b>1 su fondi messi a disposizione dal Progetto Giovani 2012</b> , riservata a ricerche finalizzate all'ambito di indagine prioritario a livello nazionale "Nuove applicazioni dell'industria biomedicale" <b>1 finanziata dal Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM)</b> per il programma di ricerca "Studio dei fattori cardiovascolari, respiratori e metabolici limitanti la prestazione fisica in soggetti sani (sedentari ed atleti) e soggetti affetti da svariate patologie." <b>1 finanziata dal Dipartimento di Scienze farmacologiche e biomolecolari</b>
Referente del corso di dottorato	prof.ssa Chiarella Sforza, ordinario nel settore scientifico-disciplinare BIO/16
Curricula	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Molecular and Cellular Physiology</li><li>2. Morphology</li><li>3. Neurosciences</li><li>4. Sport Sciences</li><li>5. Systems Physiology</li></ol>
Requisiti di ammissione	Tutte le classi di laurea magistrale
Ripartizione del punteggio	Titoli: fino a un massimo di 20 punti Colloquio: fino a un massimo di 40 punti

## **L'ammissione al corso di dottorato avviene in due fasi:**

<b>Prima fase</b>	
Valutazione dei titoli  <u>I titoli devono essere presentati secondo le indicazioni contenute nell'art. 3 del presente bando.</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- tesi di laurea, eventualmente accompagnata da un abstract in lingua inglese: fino a un massimo di 5 punti</li><li>- carriera universitaria (esami di profitto sostenuti e voto di laurea): fino a un massimo di 5 punti</li><li>- eventuali pubblicazioni: fino a un massimo di 4 punti</li><li>- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato: fino a un massimo di 3 punti</li><li>- due lettere di referenza di docenti dell'Università di provenienza del candidato o di altre Università a supporto della candidatura (da inviare per posta elettronica all'indirizzo <a href="mailto:chiarella.sforza@unimi.it">chiarella.sforza@unimi.it</a>): fino a un massimo di 1 punto</li><li>- un progetto di ricerca elaborato dal candidato, che non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato: fino a un massimo di 2 punti</li></ul>
Data di valutazione dei titoli	6 dicembre 2013



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

Esito della valutazione dei titoli	Consultabile dal <b>9 dicembre 2013</b> sul sito Internet all'indirizzo <a href="http://www.scibis.unimi.it/ecm/home/didattica/scuola-di-dottorato/ricerca-biomedica-integrata">http://www.scibis.unimi.it/ecm/home/didattica/scuola-di-dottorato/ricerca-biomedica-integrata</a>
------------------------------------	---

<b>Seconda fase</b>	
Diario delle prove	<p><b>Colloquio: 10 e 11 dicembre 2013</b> presso il Dipartimento di Scienze Biomediche per la salute - via Mangiagalli n.31 - 20133 Milano.</p> <p>Un calendario articolato delle prove orali sarà pubblicato sul sito del corso di dottorato <a href="http://www.scibis.unimi.it/ecm/home/didattica/scuola-di-dottorato/ricerca-biomedica-integrata">http://www.scibis.unimi.it/ecm/home/didattica/scuola-di-dottorato/ricerca-biomedica-integrata</a> dopo la valutazione dei titoli presentati dai candidati.</p> <p>Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.</p> <p><b>Il presente diario delle prove di ammissione costituisce notifica agli interessati.</b></p>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

## CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE AMBIENTALI

<p>Obiettivi formativi</p>	<p>Il Dottorato fornisce una solida preparazione e formazione alla ricerca nei diversi ambiti propri delle Scienze ambientali, promuovendo l'interazione interdisciplinare degli studenti con gruppi di ricerca nazionali e stranieri e con gli Enti a vario titolo preposti allo studio e gestione dell'ambiente, del territorio e della salute umana.</p> <p>Obiettivi primari del percorso formativo e di ricerca sono di fornire e coltivare negli studenti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- consapevolezza e adeguata conoscenza della molteplicità degli approcci metodologici, strumentali, analitici, statistici e modellistici allo studio dell'ambiente;</li><li>- capacità di integrazione e sintesi interdisciplinare delle conoscenze derivanti dallo studio delle diverse componenti dei sistemi ambientali e delle loro interazioni complesse;</li><li>- qualificazione e produttività scientifica, quali elementi propedeutici alla prosecuzione della carriera nell'ambito di istituzioni di ricerca o in altri ambiti professionali.</li></ul> <p>Il dottorato in Scienze ambientali è un corso altamente interdisciplinare, il cui mandato è la formazione superiore allo studio integrato dei sistemi ambientali complessi, relativamente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- alla biodiversità espressa a tutti i livelli di organizzazione, da quello genetico, a quello molecolare/metabolico e cellulare, a quello di organismo, di popolazione e comunità;</li><li>- alle relazioni, a tutti i livelli di organizzazione, fra le componenti biotiche e fra queste e l'ambiente abiotico, anche nelle sue componenti antropogeniche;</li><li>- alle interazioni fra Uomo e ambiente, anche in senso diacronico, tanto in termini di analisi dell'effetto delle attività e perturbazioni antropiche sui sistemi ambientali ad elevata naturalità quanto, reciprocamente, in termini di valutazione dell'esposizione e degli effetti della qualità dell'ambiente di vita e di lavoro sul rischio tossicologico e sulla salute.</li></ul> <p>Il Corso verte in particolare su alcuni temi generali nell'ambito dei quali i membri del collegio dei docenti possiedono particolari competenze, ovvero:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- analisi degli ambienti naturali e perturbati dall'Uomo. Studio dell'inquinamento ambientale e delle sue conseguenze ecotossicologiche, con particolare riferimento a effetti e meccanismi d'azione dell'esposizione a contaminanti (xenobiotici, interferenti endocrini, particolato atmosferico) o dello stress ambientale su processi biologici sia in vivo che in vitro (danni al DNA e alle proteine, danni cellulari, anomalie riproduttive, alterazioni dello sviluppo, teratogenesi ed altri biomarkers, in modelli animali e umani), e a meccanismi genetici, epigenetici e molecolari che presiedono al controllo del ciclo cellulare, al controllo metabolico o costituiscono le basi molecolari della resistenza a parassiti (in modelli vegetali);</li></ul>
----------------------------	--



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- studio in modelli vegetali e animali dell'adattamento e del determinismo genetico ed ambientale della variabilità fenotipica in caratteri morfologici, fisiologici e comportamentali; della espressione della plasticità fenotipica e della evoluzione delle popolazioni, inclusi i processi di speciazione, in risposta a condizioni ambientali variabili per effetti naturali e antropogenici, alle conseguenze dei cambiamenti climatici, della frammentazione ed alterazione degli habitat e dell'interferenza umana diretta; studio dei rapporti simbiotici con particolare riferimento ai meccanismi della patogenicità nei sistemi simbiotici antagonisti, agli aspetti evolutivi e filogenetici del rapporto simbiotico e all'applicazione dei simbionti per il biocontrollo;</li> <li>- analisi delle conseguenze dei fattori climatici, dell'alterazione della struttura degli habitat naturali presenti e passati e delle trasformazioni delle pratiche zootecniche, agricole e selvicolturali sulla demografia e la distribuzione delle popolazioni, la composizione delle comunità e la conservazione di specie minacciate, nella prospettiva della previsione, prevenzione e mitigazione di quelle conseguenze, anche a livello socio-economico, del danno ambientale e dello sviluppo di metodi per il recupero di ambienti degradati o di biocontrollo di specie antieconomiche;</li> <li>- studio dei processi di modellamento superficiale e di evoluzione del territorio in relazione alla componente strutturale e litologica, al controllo climatico, alla componente antropica e alle comunità biotiche odierne e del passato. Conservazione dei beni culturali, paleontologici e del paesaggio. Variazioni dei sistemi geomorfologici e conseguenti cambiamenti degli scenari di pericolosità e di rischio ambientale. Studio del suolo, dei depositi superficiali e del paesaggio quale testimonianza dei mutui condizionamenti fra Uomo ed ambiente. Indicatori ambientali del cambiamento climatico e paleobiologia delle popolazioni fossili;</li> <li>- ricerca sui metodi della didattica delle discipline attinenti al Corso nella scuola secondaria.</li> </ul>
Macrosettori interessati	<p>01/A (Matematica)  02/C (Astronomia, astrofisica, fisica della terra e dei pianeti)  02/B (Fisica della materia)  03/A (Analitico, chimico-fisico)  03/B (Inorganico, tecnologico)  03/C (Organico, industriale)  04/A (Geoscienze)  05/A (Biologia vegetale)  05/B (Biologia animale e antropologia)  05/C (Ecologia)  05/D (Fisiologia)  05/E (Biochimica e biologia molecolare sperimentali e cliniche)  05/G (Scienze Farmacologiche Sperimentali e Cliniche)  05/H (Anatomia umana e istologia)  05/I (Genetica e microbiologia)  06/M (Sanità Pubblica)</p>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

	07/A (Economia agraria ed estimo) 07/B (Sistemi colturali agrari e forestali) 07/C (Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi) 07/D (Patologia vegetale ed entomologia) 07/E (Chimica e genetica agraria) 07/F (Tecnologie alimentari e microbiologia agraria) 07/G (Scienze e tecnologie animali) 07/H (Medicina veterinaria) 13/A (Economia) 13/D (Statistica e metodi matematici per le decisioni) 14/D (Sociologia applicata)
Durata	3 anni
Posti	11
Borse di studio	<b>7 Università degli Studi di Milano</b> <b>1 finanziata dal Centro interdipartimentale di Studi Applicati per la Gestione Sostenibile e la Difesa della Montagna – GE.S.DI.MONT</b> per il programma di ricerca “Ingegneria naturalistica in ambito montano” da svolgersi prevalentemente presso il Polo di Edolo dell’Università degli Studi di Milano.
Referente del corso di dottorato	prof. Nicola Saino, ordinario nel settore scientifico-disciplinare BIO/07
Requisiti di ammissione	Tutte le classi di laurea magistrale
Ripartizione del punteggio	Titoli: fino a un massimo di 30 punti Colloquio: fino a un massimo di 30 punti

## ***L'ammissione al corso di dottorato avviene in due fasi:***

<b>Prima fase</b>	
Valutazione dei titoli  <u>I titoli devono essere presentati secondo le indicazioni contenute nell'art. 3 del presente bando.</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- tesi di laurea, eventualmente accompagnata da un abstract in lingua inglese: fino a un massimo di 4 punti</li><li>- carriera universitaria (esami di profitto sostenuti e voto di laurea): fino a un massimo di 6 punti</li><li>- eventuali pubblicazioni: fino a un massimo di 6 punti</li><li>- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato: fino a un massimo di 3 punti</li><li>- due lettere di referenza di docenti dell'Università di provenienza del candidato o di altre Università a supporto della candidatura (da inviare per posta elettronica all'indirizzo <a href="mailto:nicola.saino@unimi.it">nicola.saino@unimi.it</a>): fino a un massimo di 1 punto</li><li>- un progetto di ricerca elaborato dal candidato, che non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato: fino a un massimo di 10 punti</li></ul>
Data di valutazione dei titoli	6 dicembre 2013
Esito della valutazione dei titoli	Consultabile dal <b>9 dicembre 2013</b> sul sito Internet



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

	all'indirizzo <a href="http://www.dbs.unimi.it/ecm/home">http://www.dbs.unimi.it/ecm/home</a> .
--	---

<b>Seconda fase</b>	
Diario delle prove	<p><b>Colloquio: 11 dicembre 2013 alle ore 09.30</b> presso il Dipartimento di Bioscienze - via Celoria n.26 - 20133 Milano.</p> <p>Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.</p> <p><b>Il presente diario delle prove di ammissione costituisce notifica agli interessati.</b></p>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

## CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE BIOCHIMICHE

Obiettivi formativi	<p>Il Dottorato di Ricerca in Scienze Biochimiche promuove la formazione e la ricerca nell'ambito delle scienze biochimiche, biotecnologiche e cliniche, applicate alle scienze biologiche, agro-alimentari, veterinarie e mediche, finalizzate alla promozione ed al mantenimento della salute umana, al miglioramento della produzione industriale ed agro-alimentare, e più in generale alla risoluzione di problematiche di interesse per il benessere dell'individuo e della società.</p> <p>Esso si presenta come una iniziativa interdipartimentale che intende favorire la collaborazione e lo sviluppo di rapporti di scambio ad elevata multidisciplinarietà, anche con riconosciute istituzioni di ricerca, nazionali ed internazionali, e con scuole di formazione avanzata, nonché la collaborazione con il sistema produttivo imprenditoriale che condivide simili interessi.</p> <p>Obiettivo principale del Dottorato è il raggiungimento di un elevato grado di internazionalizzazione, attraverso il coinvolgimento nelle attività di ricerca e di formazione strutturata di docenti stranieri, il reclutamento di dottorandi non italiani, la previsione di tesi in regime di co-tutela ed il sostegno a soggiorni di studio e di ricerca all'estero per i propri dottorandi.</p>
Macrosettori interessati	02/B (Fisica della materia) 05/E (Biochimica e biologia molecolare sperimentali e cliniche) 05/F (Biologia applicata) 05/I (Genetica e microbiologia) 06/A (Patologia e Diagnostica di Laboratorio) 06/B (Clinica Medica Generale) 06/D (Clinica Medica Specialistica) 06/N (Professioni Sanitarie e Tecnologie Mediche Applicate)
Durata	3 anni
Posti	9
Borse di studio	<b>5 Università degli Studi di Milano</b> <b>1 su fondi messi a disposizione dal Progetto Giovani 2012</b> , riservata a ricerche finalizzate all'ambito di indagine prioritario a livello nazionale "Salute dell'uomo (studio e trattamento dei tumori e delle malattie degenerative con nuovi approcci derivati dalla conoscenza del genoma umano)"
Referente del corso di dottorato	prof. Sandro Sonnino, ordinario nel settore scientifico-disciplinare BIO/10
Requisiti di ammissione	Titoli di studio conseguiti in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99: LM-6 Biologia, LM-7 Biotecnologie agrarie, LM-8 Biotecnologie industriali, LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche,



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

	LM-11 Conservazione e restauro dei beni culturali, LM-13 Farmacia e farmacia industriale, LM-17 Fisica, LM-18 Informatica, LM-21 Ingegneria biomedica, LM-22 Ingegneria chimica, LM-41 Medicina e chirurgia, LM-42 Medicina veterinaria, LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria, LM-47 Organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie, LM-54 Scienze chimiche, LM-60 Scienze della natura, LM-61 Scienze della nutrizione umana, LM-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate, LM-68 Scienze e tecniche dello sport, LM-69 Scienze e tecnologie agrarie, LM-70 Scienze e tecnologie alimentari, LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale, LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio, LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali, LM/SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche, LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie, LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche, LM/SNT4 Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione.
Ripartizione del punteggio	Titoli: fino a un massimo di 20 punti Colloquio: fino a un massimo di 40 punti

## L'ammissione al corso di dottorato avviene in due fasi:

<b>Prima fase</b>	
Valutazione dei titoli <u>I titoli devono essere presentati secondo le indicazioni contenute nell'art. 3 del presente bando.</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- tesi di laurea, eventualmente accompagnata da un abstract in lingua inglese: fino a un massimo di 4 punti</li><li>- carriera universitaria (esami di profitto sostenuti e voto di laurea): fino a un massimo di 3 punti</li><li>- eventuali pubblicazioni: fino a un massimo di 3 punti</li><li>- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato: fino a un massimo di 2 punti</li><li>- due lettere di referenza di docenti dell'Università di provenienza del candidato o di altre Università a supporto della candidatura (da inviare per posta elettronica all'indirizzo <a href="mailto:sandro.sonnino@unimi.it">sandro.sonnino@unimi.it</a>): fino a un massimo di 2 punti</li><li>- un progetto di ricerca elaborato dal candidato, che non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato: fino a un massimo di 6 punti</li></ul>
Data di valutazione dei titoli	5 dicembre 2013
Esito della valutazione dei titoli	Consultabile dal <b>6 dicembre 2013</b> sul sito Internet all'indirizzo <a href="http://users.unimi.it/chbiomed/curriculum/sonnino/pagina_inizi_o.htm">http://users.unimi.it/chbiomed/curriculum/sonnino/pagina_inizi_o.htm</a> e presso le strutture di via F.lli Cervi n. 93 – 20090



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

	Segrate (MI).
--	---------------

<b>Seconda fase</b>	
Diario delle prove	<p><b>Colloquio: 16 dicembre 2013 alle ore 09.00</b> presso il Dipartimento di Biotecnologie mediche e medicina traslazionale - via Fratelli Cervi n.93 - 20090 Segrate (MI).</p> <p>Il colloquio sarà sostenuto in inglese.</p> <p><b>Il presente diario delle prove di ammissione costituisce notifica agli interessati.</b></p>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

## CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE DEL PATRIMONIO LETTERARIO, ARTISTICO E AMBIENTALE

Obiettivi formativi	Il corso di dottorato in Scienze del patrimonio letterario, artistico e ambientale si propone come una struttura organizzata attorno a due idee centrali: il "testo" (inteso in senso lato, come prodotto di una consapevole azione creatrice), la sua storia e la sua fortuna, le forme della sua produzione e ricezione; e il "contesto", ossia il complesso delle circostanze storiche e ambientali in cui la produzione del testo si inserisce. La nuova struttura nasce dall'esperienza dei precedenti corsi dottorali in Antichistica, Storia della lingua e letteratura italiana, Scienze dei beni culturali e ambientali, dei quali intende recepire e sviluppare i contenuti culturali propri di ciascun ambito di confluenza (filologia, letteratura e linguistica, storia e antiquaria, archeologia, storia dell'arte, della musica e dello spettacolo, scienze umane dell'ambiente), riorganizzandoli in un'ampia e organica sintesi multidisciplinare.
Macrosettori interessati	10/A (Scienze archeologiche) 10/B (Storia dell'arte) 10/C (Musica, teatro, cinema, televisione e media audiovisivi) 10/D (Scienze dell'antichità) 10/E (Filologie e letterature medio-latina e romanze) 10/F (Italianistica e letterature comparate) 10/G (Glottologia e linguistica) 10/N (Culture dell'oriente) 11/A (Discipline storiche) 11/B (Geografia) 11/C (Filosofia) 11/E (Psicologia)
Durata	3 anni
Posti	11
Borse di studio	<b>7 Università degli Studi di Milano</b>
Referente del corso di dottorato	prof. Gianfranco Fiaccadori, ordinario nel settore scientifico-disciplinare L-ANT/08
Requisiti di ammissione	Titoli di studio conseguiti in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99: LM-2 Archeologia, LM-3 Architettura del paesaggio, LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura, LM-5 Archivistica e biblioteconomia, LM-10 Conservazione dei beni architettonici e ambientali, LM-11 Scienze per la conservazione dei beni culturali, LM-12 Design, LM-14 Filologia moderna, LM-15 Filologia, letterature e storia dell'antichità,



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

	LM-19 Informazione e sistemi editoriali, LM-36 Lingue e letterature dell'Africa e dell'Asia, LM-37 Lingue e letterature moderne europee e americane, LM-38 Lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione internazionale, LM-39 Linguistica, LM-45 Musicologia e beni musicali, LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale, LM-49 Progettazione e gestione dei sistemi turistici, LM-50 Programmazione e gestione dei servizi educativi, LM-51 Psicologia, LM-65 Scienze dello spettacolo e produzione multimediale, LM-78 Scienze filosofiche, LM-80 Scienze geografiche, LM-84 Scienze storiche, LM-89 Storia dell'arte, LM-94 Traduzione specialistica e interpretariato, LMR/02 Conservazione e restauro dei beni culturali.
Ripartizione del punteggio	Titoli: fino a un massimo di 20 punti Prove d'esame: fino a un massimo di 40 punti

## L'ammissione al corso di dottorato avviene in due fasi:

Prima fase	
Valutazione dei titoli  <u>I titoli devono essere presentati secondo le indicazioni contenute nell'art. 3 del presente bando.</u>  I titoli e le pubblicazioni scientifiche possono essere prodotti in italiano, in inglese o in una delle lingue consentanee all'ambito disciplinare di riferimento.	<ul style="list-style-type: none"><li>- tesi di laurea, eventualmente accompagnata da un abstract in lingua inglese: fino a un massimo di 3 punti</li><li>- carriera universitaria (esami di profitto sostenuti e voto di laurea): fino a un massimo di 3 punti</li><li>- eventuali pubblicazioni: fino a un massimo di 3 punti</li><li>- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato: fino a un massimo di 2 punti</li><li>- due lettere di referenza di docenti dell'Università di provenienza del candidato o di altre Università a supporto della candidatura (da inviare per posta elettronica all'indirizzo <a href="mailto:gianfranco.fiaccadori@unimi.it">gianfranco.fiaccadori@unimi.it</a>): fino a un massimo di 1 punto</li><li>- un progetto di ricerca elaborato dal candidato, che non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato: fino a un massimo di 8 punti</li></ul>
Data di valutazione dei titoli	9 dicembre 2013
Esito della valutazione dei titoli	Consultabile dal <b>9 dicembre 2013</b> sul sito Internet all'indirizzo <a href="http://www.bac.unimi.it">http://www.bac.unimi.it</a>

Seconda fase	
Diario delle prove	<b>Prova scritta: 11 dicembre 2013 alle ore 09.30</b> presso il



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

Dipartimento di Beni culturali e ambientali - via Noto n. 6 - 20141 Milano.

L'elaborato, nella forma di un'esposizione sintetica del tema assegnato o, eventualmente, di una versione da testi greci e latini, verterà sui seguenti argomenti:

- storia dell'arte medievale, moderna e contemporanea;
- conservazione, tutela e restauro e storia e critica delle arti;
- tematiche musicologiche e etnomusicologiche;
- analisi e commento in prospettiva critico-letteraria o storico-linguistica di un testo letterario italiano;
- tematiche di storia antica, epigrafia e numismatica;
- tematiche di archeologia classica, cristiana e medievale;
- tematiche di glottologia e linguistica;
- tematiche di indologia;
- tematiche di geografia umana, storia della geografia, problemi dell'insediamento;
- tematiche relative alle discipline cinematografiche;
- tematiche relative alle discipline dello Spettacolo.

Per le traduzioni dal greco e dal latino è consentito l'uso del dizionario.

**Prova orale: 17 dicembre 2013 alle ore 09.30** presso il Dipartimento di Beni culturali e ambientali - via Noto n. 6 - 20141 Milano.

Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.

**Il presente diario delle prove di ammissione costituisce notifica agli interessati.**



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

## CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE DELLA NUTRIZIONE

Obiettivi formativi	Il Corso di Dottorato in Scienze della Nutrizione si prefigge di promuovere una formazione integrata di tipo multidisciplinare e traslazionale, finalizzata ad affrontare i temi e le problematiche relativi ai processi fisiologici e patologici lungo l'intero arco della vita, dal concepimento e gravidanza alla geriatria, con particolare riferimento alle patologie cronicodegenerative attualmente più diffuse, quali quelle tumorali, cardiovascolari e neurologiche legate agli stili di vita e in particolare all'alimentazione. Saranno argomento di approfondimento nel Corso del Dottorato anche l'alimentazione animale e la sicurezza alimentare con particolare riferimento alle strategie nutrizionali innovative finalizzate al miglioramento degli alimenti in grado di apportare benefici alla salute umana.
Macrosettori interessati	03/D (Farmaceutico, tecnologico, alimentare) 05/D (Fisiologia) 05/E (Biochimica e biologia molecolare sperimentali e cliniche) 05/G (Scienze Farmacologiche Sperimentali e Cliniche) 05/L (Scienze dell'esercizio fisico e dello sport) 06/A (Patologia e Diagnostica di Laboratorio) 06/B (Clinica Medica Generale) 06/C (Clinica Chirurgica Generale) 06/D (Clinica Medica Specialistica) 06/E (Clinica Chirurgica Specialistica) 06/F (Clinica Chirurgica Integrata) 06/G (Clinica Pediatrica) 06/H (Clinica Ginecologica) 06/M (Sanità Pubblica) 06/N (Professioni Sanitarie e Tecnologie Mediche Applicate) 07/B (Sistemi colturali agrari e forestali) 07/D (Patologia vegetale ed entomologia) 07/E (Chimica e genetica agraria) 07/G (Scienze e tecnologie animali) 07/H (Medicina veterinaria) 11/E (Psicologia)
Durata	3 anni
Posti	10
Borse di studio	<b>7 Università degli Studi di Milano</b>
Referente del corso di dottorato	prof. Gian Vincenzo Zuccotti, straordinario nel settore scientifico-disciplinare MED/38
Curricula	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alimentazione e stili di vita in condizioni di salute o malattia nelle varie fasi del ciclo vitale. Approccio multidisciplinare allo studio delle vie metaboliche sensibili ai nutrienti.</li> <li>2. Alimentazione animale, sicurezza alimentare e ricaduta sulla salute umana</li> </ol>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

Requisiti di ammissione	Titoli di studio conseguiti in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99: LM-6 Biologia, LM-7 Biotecnologie agrarie, LM-8 Biotecnologie industriali, LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, LM-13 Farmacia e farmacia industriale, LM-21 Ingegneria biomedica, LM-41 Medicina e chirurgia, LM-42 Medicina veterinaria, LM-51 Psicologia, LM-54 Scienze chimiche, LM-55 Scienze cognitive, LM-57 Scienze dell'educazione degli adulti e della formazione continua, LM-61 Scienze della nutrizione umana, LM-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate, LM-68 Scienze e tecniche dello sport, LM-69 Scienze e tecnologie agrarie, LM-70 Scienze e tecnologie alimentari, LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale, LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali, LM/SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche, LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie, LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche, LM/SNT4 Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione.
Ripartizione del punteggio	Titoli: fino a un massimo di 30 punti Colloquio: fino a un massimo di 30 punti

## ***L'ammissione al corso di dottorato avviene in due fasi:***

<b>Prima fase</b>													
Valutazione dei titoli <u>I titoli devono essere presentati secondo le indicazioni contenute nell'art. 3 del presente bando.</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- tesi di laurea, eventualmente accompagnata da un abstract in lingua inglese: fino a un massimo di 5 punti</li><li>- carriera universitaria (esami di profitto sostenuti e voto di laurea): fino a un massimo di 5 punti</li></ul> Il voto di laurea viene così valutato: <table border="1"><thead><tr><th>Voto di laurea</th><th>Punti</th></tr></thead><tbody><tr><td>110 e lode</td><td>5</td></tr><tr><td>da 107 a 110</td><td>4</td></tr><tr><td>da 102 a 106</td><td>3</td></tr><tr><td>da 98 a 101</td><td>2</td></tr><tr><td>fino a 97</td><td>1</td></tr></tbody></table> <ul style="list-style-type: none"><li>- eventuali pubblicazioni: fino a un massimo di 3 punti</li><li>- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato: fino a un massimo di 3 punti</li><li>- due lettere di referenza di docenti dell'Università di provenienza del candidato o di altre Università a supporto</li></ul>	Voto di laurea	Punti	110 e lode	5	da 107 a 110	4	da 102 a 106	3	da 98 a 101	2	fino a 97	1
Voto di laurea	Punti												
110 e lode	5												
da 107 a 110	4												
da 102 a 106	3												
da 98 a 101	2												
fino a 97	1												



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

	della candidatura (da inviare per posta elettronica all'indirizzo <a href="mailto:gianvincenzo.zuccotti@unimi.it">gianvincenzo.zuccotti@unimi.it</a> ): fino a un massimo di 4 punti - un progetto di ricerca elaborato dal candidato, che non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato: fino a un massimo di 10 punti
Data di valutazione dei titoli	10 dicembre 2013
Esito della valutazione dei titoli	Consultabile dall' <b>11 dicembre 2013</b> sul sito Internet all'indirizzo <a href="http://www.dibic.unimi.it">http://www.dibic.unimi.it</a>

<b>Seconda fase</b>	
Diario delle prove	<p><i>Colloquio: 12 dicembre 2013 alle ore 10.00</i> presso il Dipartimento di Scienze biomediche e cliniche "L. Sacco" (aula 40 posti – primo piano) – via G.B. Grassi, 74 - 20157 Milano.</p> <p>Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.</p> <p><b>Il presente diario delle prove di ammissione costituisce notifica agli interessati.</b></p>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

## CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE DELLA TERRA

Obiettivi formativi	<p>Il dottorato in Scienze della Terra ha l'obiettivo principale di formare giovani ricercatori in grado di investigare in modo autonomo una grande varietà di discipline delle geoscienze. In particolare intende fornire una preparazione specialistica avanzata (1) nella ricerca di base, applicata e teorica su problemi inerenti la struttura, la composizione, l'evoluzione e la dinamica della Terra; (2) nella caratterizzazione e modellazione del Sistema Terra e (3) nella ricerca di base e applicata all'uso del territorio, ai rischi naturali, alle risorse energetiche e idriche, ai geomateriali, alla prospezione mineraria.</p> <p>La prospettiva geologica del funzionamento complessivo del Sistema Terra comprende ricerche dedicate ai processi che operano sia in superficie sia nell'interno della Terra, al loro impatto sugli ecosistemi e le attività umane e, viceversa, le conseguenze a breve e lungo termine dell'attività umana sull'ambiente. Le complesse interazioni tra la geosfera, la biosfera, l'atmosfera, l'idrosfera sono archiviate nel record geologico che può essere decodificato per: a) ricostruire lo sviluppo e l'evoluzione del nostro pianeta, combinando osservazioni sperimentali e modelli; b) definire le risorse naturali (petrolio, gas, materie prime minerali, acqua), il loro uso e sfruttamento sostenibile; c) valutare rischi geologici (ad es. terremoti, eruzioni vulcaniche, alluvioni, frane); d) la progettazione di opere di ingegneria geologica e infrastrutture; e) implementare tecnologie di bonifica ambientale; f) sviluppare lo sfruttamento delle materie prime per applicazioni industriali; g) preservare e valorizzare il nostro patrimonio culturale geo-paleontologico; h) valutare le applicazioni forensi.</p> <p>Il programma formativo è organizzato per soddisfare le esigenze didattiche e di ricerca inerenti all'ampio spettro delle geoscienze. I temi di ricerca svolti nel/per il Dottorato in Scienze della Terra sono di forte attualità e di notevole respiro a livello internazionale, come dimostrato dalle strette collaborazioni in corso con alcuni dei migliori enti di ricerca internazionali. Particolare impegno è dedicato alla formazione di ricercatori che possano affrontare tematiche di ricerca complesse in modo indipendente ed innovativo. La formazione del dottorando prevede la frequenza di corsi brevi e seminari, stages presso istituzioni/laboratori nazionali e internazionali, collaborazioni con industrie, partecipazione a convegni e workshops nazionali ed internazionali e altre attività volte ad integrare la preparazione individuale.</p>
Macrosettori interessati	04/A (Geoscienze) 08/A (Ingegneria delle infrastrutture e del territorio)
Durata	3 anni
Posti	8



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

Borse di studio	<b>5 Università degli Studi di Milano</b>
Referente del corso di dottorato	prof.ssa Elisabetta Erba, ordinario nel settore scientifico-disciplinare GEO/01
Requisiti di ammissione	Tutte le classi di laurea magistrale
Ripartizione del punteggio	Titoli: fino a un massimo di 30 punti Colloquio: fino a un massimo di 30 punti

**L'ammissione al corso di dottorato avviene in due fasi:**

<b>Prima fase</b>	
Valutazione dei titoli <u>I titoli devono essere presentati secondo le indicazioni contenute nell'art. 3 del presente bando.</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- tesi di laurea, eventualmente accompagnata da un abstract in lingua inglese: fino a un massimo di 2 punti</li><li>- carriera universitaria (esami di profitto sostenuti e voto di laurea): fino a un massimo di 8 punti</li><li>- eventuali pubblicazioni: fino a un massimo di 5 punti</li><li>- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato: fino a un massimo di 2 punti</li><li>- due lettere di referenza di docenti dell'Università di provenienza del candidato o di altre Università a supporto della candidatura (da inviare per posta elettronica all'indirizzo <a href="mailto:elisabetta.erba@unimi.it">elisabetta.erba@unimi.it</a>): fino a un massimo di 3 punti</li><li>- un progetto di ricerca elaborato dal candidato, che non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato: fino a un massimo di 10 punti</li></ul>
Data di valutazione dei titoli	5 dicembre 2013
Esito della valutazione dei titoli	Consultabile dal <b>6 dicembre 2013</b> sul sito Internet all'indirizzo <a href="http://users.unimi.it/sdtab/sdt.html">http://users.unimi.it/sdtab/sdt.html</a>

<b>Seconda fase</b>	
Diario delle prove	<p><b>Colloquio: 16 dicembre 2013 alle ore 10.00</b> presso il Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" (Sala riunioni – III piano) - via Mangiagalli, 34 - 20133 Milano.</p> <p>Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.</p> <p><b>Il presente diario delle prove di ammissione costituisce notifica agli interessati.</b></p>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

## CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE FARMACEUTICHE

Obiettivi formativi	<p>Il Dottorato ha lo scopo di formare giovani ricercatori di elevata professionalità in grado di operare con successo, sia a livello industriale che accademico, nel settore del farmaco e dei prodotti per la salute. La formazione, che si pone come obiettivo primario quello di fornire conoscenze avanzate, sia sotto il profilo metodologico che dei contenuti culturali e scientifici nell'area farmaceutica, consisterà di una parte teorica e di un'intensa attività di ricerca, entrambe incentrate sulla progettazione, la sintesi, lo sviluppo e il controllo di nuove molecole ad attività biologica, di nuove forme farmaceutiche, di alimenti speciali, di cosmetici, di biocidi e di dispositivi medici, temi caratterizzanti i SSD che partecipano al corso di Dottorato. Gli ambiti scientifici possono essere così riassunti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Progettazione e sintesi di molecole ad attività biologica</li><li>- Analisi farmaceutica, biofarmaceutica e tossicologica</li><li>- Metabolismo dei farmaci e farmacocinetica</li><li>- Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche</li><li>- Chimica degli alimenti e dei prodotti dietetici</li><li>- Chimica e biotecnologie delle fermentazioni</li><li>- Sintesi e tecniche speciali e caratterizzazione chimico-fisica di prodotti ad attività biologica</li><li>- Piante officinali e principi attivi di origine vegetale</li><li>- Metodologie statistiche per l'elaborazione dei dati sperimentali nel laboratorio di analisi chimica.</li></ul>
Macrosettori interessati	03/A (Analitico, chimico-fisico) 03/B (Inorganico, tecnologico) 03/C (Organico, industriale) 03/D (Farmaceutico, tecnologico, alimentare) 05/A (Biologia vegetale)
Durata	3 anni
Posti	7
Borse di studio	<b>4 Università degli Studi di Milano</b> <b>1 su fondi messi a disposizione dal Progetto Giovani 2012</b> , riservata a ricerche finalizzate all'ambito di indagine prioritario a livello nazionale "Rilancio dell'industria farmaceutica anche attraverso la chimica fine dei composti naturali per nuove applicazioni diagnostiche e nuovi principi attivi"
Referente del corso di dottorato	prof.ssa Marina Carini, ordinario nel settore scientifico-disciplinare CHIM/08
Requisiti di ammissione	Titoli di studio conseguiti in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99: LM-6 Biologia, LM-8 Biotecnologie industriali, LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, LM-13 Farmacia e farmacia industriale,



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

	LM-22 Ingegneria chimica, LM-54 Scienze chimiche, LM-70 Scienze e tecnologie alimentari, LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale.
Ripartizione del punteggio	Titoli: fino a un massimo di 30 punti Colloquio: fino a un massimo di 30 punti

**L'ammissione al corso di dottorato avviene in due fasi:**

<b>Prima fase</b>	
Valutazione dei titoli <u>I titoli devono essere presentati secondo le indicazioni contenute nell'art. 3 del presente bando.</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- tesi di laurea, eventualmente accompagnata da un abstract in lingua inglese: fino a un massimo di 5 punti</li><li>- carriera universitaria (esami di profitto sostenuti e voto di laurea): fino ad un massimo di 17 punti</li><li>- eventuali pubblicazioni: pubblicazioni che all'atto della presentazione della domanda risultino stampate o accettate per la pubblicazione su riviste recensite dall'Institute of Scientific Information (ISI): fino ad un massimo di 2 punti</li><li>- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato: fino ad un massimo di 4 punti. Sono considerati in questa categoria: articoli inviati per la pubblicazione; comunicazioni a congressi; esperienze di lavoro e/o di ricerca in ambito chimico/farmaceutico/biotechologico adeguatamente documentate</li><li>- due lettere di referenze di docenti dell'Università di provenienza del candidato o di altre Università a supporto della candidatura (da inviare per posta elettronica all'indirizzo <a href="mailto:marina.carini@unimi.it">marina.carini@unimi.it</a>): fino a un massimo di 1 punti</li><li>- progetto di ricerca elaborato dal candidato, che non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato: fino a un massimo di 1 punti.</li></ul>
Data di valutazione dei titoli	6 dicembre 2013
Esito della valutazione dei titoli	Consultabile dal <b>6 dicembre 2013</b> sul sito Internet all'indirizzo <a href="http://www.disfarm.unimi.it/ecm/home/didattica/dottorati/scienz-e-farmaceutiche">http://www.disfarm.unimi.it/ecm/home/didattica/dottorati/scienz-e-farmaceutiche</a>

<b>Seconda fase</b>	
Diario delle prove	<p><b>Colloquio: 12 dicembre 2013 alle ore 13.30</b> presso il Dipartimento di Scienze farmaceutiche (Sala riunioni - I piano) - via Mangiagalli, 25 - 20133 Milano.</p> <p>Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.</p> <p><b>Il presente diario delle prove di ammissione costituisce notifica agli interessati.</b></p>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

## CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE FARMACOLOGICHE SPERIMENTALI E CLINICHE

Obiettivi formativi	<p>Il dottorato, ponendosi come terzo livello di istruzione universitaria, avvalendosi delle competenze multidisciplinari presenti nel corpo docente intende formare farmacologi esperti nei più moderni aspetti di applicazione della farmacologia. Tra questi: le basi fisiopatologiche e di indagine biomolecolare per la ricerca di strumenti terapeutici che permettano lo sviluppo di trattamenti sempre più specifici per le singole patologie e per i singoli pazienti; gli strumenti di indagine per lo studio del meccanismo di azione, degli effetti farmacologici/terapeutici e degli aspetti indesiderati o potenzialmente tossici di molecole attive anche di origine vegetale (farmacognosia); tecnologie innovative con standard quali-quantitativi elevati nello sviluppo, nella valutazione preclinica e nell'impiego clinico del farmaco; le conoscenze tossicologiche per l'identificazione di potenziali effetti avversi di principi attivi nelle fasi precliniche e cliniche di studio incluse la definizione dei criteri di protezione della salute dai rischi derivanti dall'assunzione diretta (es. medicinali, additivi alimentari) o indiretta (es. inquinanti ambientali, solventi industriali) di agenti chimici, fisici e biologici.</p> <p>In conclusione, la formazione negli studenti di una cultura "farmacologica" applicabile in ambito di ricerca accademica e industriale che consenta un effettivo trasferimento traslazionale "from bench to bed" in un ambito multidisciplinare fondamentale per la salute pubblica.</p>
Macrosettore interessato	05/G (Scienze Farmacologiche Sperimentali e Cliniche)
Durata	3 anni
Posti	14
Borse di studio	<b>8 Università degli Studi di Milano</b> <b>2 su fondi messi a disposizione dal Progetto Giovani 2012</b> , riservate a ricerche finalizzate agli ambiti di indagine prioritari a livello nazionale "Salute dell'uomo (studio e trattamento dei tumori e delle malattie degenerative con nuovi approcci derivati dalla conoscenza del genoma umano)" e "Rilancio dell'industria farmaceutica anche attraverso la chimica fine dei composti naturali per nuove applicazioni diagnostiche e nuovi principi attivi"
Referente del corso di dottorato	prof. Alberto Panerai, ordinario nel settore scientifico-disciplinare BIO/14
Requisiti di ammissione	Titoli di studio conseguiti in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99: LM-6 Biologia, LM-7 Biotecnologie agrarie,



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

	LM-8 Biotecnologie industriali, LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, LM-13 Farmacia e farmacia industriale, LM-41 Medicina e chirurgia, LM-61 Scienze della nutrizione umana, LM-70 Scienze e tecnologie alimentari.
Ripartizione del punteggio	Titoli: fino a un massimo di 20 punti Colloquio: fino a un massimo di 40 punti

**L'ammissione al corso di dottorato avviene in due fasi:**

<b>Prima fase</b>	
Valutazione dei titoli <u>I titoli devono essere presentati secondo le indicazioni contenute nell'art. 3 del presente bando.</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- tesi di laurea, eventualmente accompagnata da un abstract in lingua inglese: fino a un massimo di 4 punti</li><li>- carriera universitaria (esami di profitto sostenuti e voto di laurea): fino a un massimo di 4 punti</li><li>- eventuali pubblicazioni: fino a un massimo di 5 punti</li><li>- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato: fino a un massimo di 2 punti</li><li>- due lettere di referenza di docenti dell'Università di provenienza del candidato o di altre Università a supporto della candidatura (da inviare per posta elettronica all'indirizzo <a href="mailto:alberto.panerai@unimi.it">alberto.panerai@unimi.it</a>): fino a un massimo di 1 punti</li><li>- un progetto di ricerca elaborato dal candidato, che non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato: fino a un massimo di 4 punti</li></ul>
Data di valutazione dei titoli	6 dicembre 2013
Esito della valutazione dei titoli	Consultabile dal <b>9 dicembre 2013</b> sul sito Internet all'indirizzo <a href="http://users2.unimi.it/scuolascifarm/">http://users2.unimi.it/scuolascifarm/</a>

<b>Seconda fase</b>	
Diario delle prove	<p><b>Colloquio: 11 dicembre 2013 alle ore 9.30</b> presso il Dipartimento di Scienze farmacologiche e biomolecolari - via Vanvitelli, 32 - 20133 Milano.</p> <p>Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.</p> <p><b>Il presente diario delle prove di ammissione costituisce notifica agli interessati.</b></p>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

## CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE GIURIDICHE

Obiettivi formativi	<p>Il corso di dottorato in Scienze giuridiche è un luogo istituzionale di dibattito scientifico e culturale mirante a promuovere l'integrazione delle diverse specializzazioni giuridiche. Il suo obiettivo principale è quello di strutturare in modo adeguato e di collegare fra loro le attività didattiche e di formazione alla ricerca dei dottorandi, con attenzione soprattutto ai metodi di ricerca e all'evoluzione del diritto su una scala sempre più internazionale e interdisciplinare. La scelta di proporre un corso unitario di dottorato per tutte le scienze giuridiche è maturata dalla riflessione sulle esperienze pregresse. Da un lato, l'unitarietà ha consentito di organizzare cicli di didattica frontale comune su tematiche trasversali di spiccata attrattività con il coinvolgimento anche di studiosi esterni di massima autorevolezza. Dall'altro, proprio l'impegno su tematiche interdisciplinari permette di soddisfare un'esigenza di aggiornamento dei dottorandi apprezzabile in vista dell'obiettivo anche professionalizzante della formazione. Altresì la prospettiva offre l'opportunità, da non sacrificare, di promuovere, a livello internazionale, il co-tutorato di tesi su temi di confine, secondo interferenze fra linee di ricerca dotate di non predeterminabile circolarità rispetto a tutte le discipline delle scienze giuridiche. Rientra tra le finalità del Corso la promozione di rapporti di cooperazione istituzionale e di scambio con riconosciuti centri internazionali di ricerca.</p>
Macrosettori interessati	<p>12/A (Diritto privato) 12/B (Diritto commerciale, della navigazione e del lavoro) 12/C (Diritto costituzionale ed ecclesiastico) 12/D (Diritto amministrativo e tributario) 12/E (Diritto internazionale, dell'Unione Europea, comparato, dell'economia e dei mercati) 12/F (Diritto processuale civile) 12/G (Diritto penale e processuale penale) 12/H (Diritto romano, storia del diritto medioevale e moderno e filosofia del diritto) 14/C (Sociologia)</p>
Durata	3 anni
Posti	28, di cui 1 riservato esclusivamente a borsisti di Stati esteri
Borse di studio	<b>25 Università degli Studi di Milano</b> <b>1 finanziata dall'Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro (INAIL)</b>
Referente del corso di dottorato	prof.ssa Maria Gigliola Di Renzo, ordinario nel settore scientifico-disciplinare IUS/19
Curricula	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Diritto Amministrativo e Diritto Costituzionale / Constitutional and administrative law</li><li>2. Diritto privato e processo / Private law and procedure</li><li>3. Il diritto dell'impresa / Law and Business</li><li>4. Diritto internazionale ed europeo / International and</li></ol>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

	europa law 5. Diritto penale e processuale penale / Criminal law and procedure 6. Filosofia e Sociologia del diritto / Legal Philosophy and Law & Society 7. Storia del diritto, diritto romano e diritto delle religioni / Legal history and religious law: from antiquity to the present
Requisiti di ammissione	Titoli di studio conseguiti in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99: LM-38 Lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione internazionale, LM-52 Relazioni internazionali, LM-62 Scienze della politica, LM-78 Scienze filosofiche, LM-81 Scienze per la cooperazione allo sviluppo, LM-87 Servizio sociale e politiche sociali, LM-88 Sociologia e ricerca sociale, LM-90 Studi europei, LMG/01 Giurisprudenza.
Ripartizione del punteggio	Titoli: fino a un massimo di 30 punti Colloquio: fino a un massimo di 30 punti

## L'ammissione al corso di dottorato avviene in due fasi:

Prima fase	
Valutazione dei titoli <u>I titoli devono essere presentati secondo le indicazioni contenute nell'art. 3 del presente bando.</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- tesi di laurea, eventualmente accompagnata da un abstract in lingua inglese: fino a un massimo di 10 punti</li><li>- carriera universitaria (esami di profitto sostenuti e voto di laurea): fino a un massimo di 7 punti</li><li>- eventuali pubblicazioni: fino a un massimo di 4 punti</li><li>- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato: fino a un massimo di 2 punti</li><li>- due lettere di referenza di docenti dell'Università di provenienza del candidato o di altre Università a supporto della candidatura (da inviare per posta elettronica all'indirizzo <a href="mailto:gigliola.direnzovillata@unimi.it">gigliola.direnzovillata@unimi.it</a>): fino a un massimo di 2 punti</li><li>- un progetto di ricerca elaborato dal candidato, che non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato: fino a un massimo di 5 punti</li></ul>
Data di valutazione dei titoli	9 dicembre 2013
Esito della valutazione dei titoli	Consultabile dal <b>9 dicembre 2013</b> sul sito Internet agli indirizzi <a href="http://scienze giuridiche phd. ariel. ctu. unimi. it/ v3/ home/ PreviewArea. aspx">http://scienze giuridiche phd. ariel. ctu. unimi. it/ v3/ home/ PreviewArea. aspx</a> oppure <a href="http://www. dpsd. unimi. it/ ecm/ home">http://www. dpsd. unimi. it/ ecm/ home</a> .

Seconda fase	
Diario delle prove	Colloquio: a partire dal <b>10 dicembre 2013</b> presso l'Università



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

degli Studi di Milano - via Festa del Perdono, 7 - 20121 Milano.

Il calendario dettagliato delle prove orali sarà pubblicato sul sito <http://scienzegiuridichephd.ariel.ctu.unimi.it/v3/home/PreviewArea.aspx> e sul sito <http://www.dpsd.unimi.it/ecm/home> dopo la valutazione dei titoli presentati dai candidati.

Il colloquio sarà sostenuto in italiano, in inglese, in francese o in spagnolo, a scelta del candidato.

**Il presente diario delle prove di ammissione costituisce notifica agli interessati.**



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

## CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE MATEMATICHE

Obiettivi formativi	Scopo del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Matematiche è quello di fornire ai dottorandi tecniche e metodologie di ricerca proprie dei settori della Matematica contemporanea e delle sue applicazioni, nei suoi aspetti qualitativi e quantitativi, fino a conseguire una larga autonomia scientifica e culturale che consenta loro di produrre risultati originali e significativi. Si intende inoltre formare una classe di esperti in grado di sfruttare il potere degli strumenti e dei metodi matematici e statistici per affrontare la intrinseca complessità dei problemi posti dalle Scienze Applicate e dall'Industria. Nel programma di studio si prevede un primo anno di approfondimento formativo, consistente principalmente nella partecipazione ad attività corsuali e seminariali di alta qualificazione svolte da esperti scelti dal Collegio dei Docenti su base internazionale, in modo da offrire agli studenti la possibilità di entrare in contatto diretto con la comunità scientifica internazionale. Per ogni dottorando è previsto un percorso formativo "ad personam" seguito da un Tutore. In seguito, liberi dall'obbligo di corsi o esami da sostenere, i dottorandi dovranno concentrarsi sull'ambito di ricerca prescelto. Poiché la tesi di Dottorato costituisce il banco di prova delle capacità e dell'autonomia raggiunte, si ritiene che nell'ambito di un Corso di Dottorato triennale ad essa vadano dedicati un grande sforzo e attenzione.
Macrosettori interessati	01/A (Matematica) 01/B (Informatica) 09/H (Ingegneria informatica) 11/C (Filosofia) 13/D (Statistica e metodi matematici per le decisioni)
Durata	3 anni
Posti	12
Borse di studio	<b>9 Università degli Studi di Milano</b> <b>2 su fondi messi a disposizione dal Progetto Giovani 2012</b> , riservate a ricerche finalizzate agli ambiti di indagine prioritari a livello nazionale "Trasporti e logistica avanzata, infomobilità di persone e merci" e "ICT e componentistica elettronica" <b>1 finanziata da RSE S.p.A.</b> per il programma di ricerca "Sviluppo di modelli e algoritmi per la simulazione e l'analisi di scenario dei mercati elettrici"
Referente del corso di dottorato	prof. Giovanni Naldi, ordinario nel settore scientifico-disciplinare MAT/08
Curricula	1. Algebra, teoria dei numeri, logica e storia della matematica 2. Geometria (algebrica, complessa, differenziale) e topologia



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

	<ol style="list-style-type: none"><li>3. Analisi (funzionale, armonica, complessa) e equazioni differenziali alle derivate parziali</li><li>4. Fisica matematica, sistemi dinamici e biomatematica</li><li>5. Probabilità, statistica, finanza matematica e ricerca operativa</li><li>6. Calcolo numerico, calcolo scientifico e modelli matematici</li><li>7. Aspetti matematici nelle scienze computazionali e nella tecnologia</li></ol>
Requisiti di ammissione	Tutte le classi di laurea magistrale
Ripartizione del punteggio	Titoli: fino a un massimo di 20 punti Colloquio: fino a un massimo di 40 punti

**L'ammissione al corso di dottorato avviene in due fasi:**

<b>Prima fase</b>	
Valutazione dei titoli  <u>I titoli devono essere presentati secondo le indicazioni contenute nell'art. 3 del presente bando.</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- tesi di laurea, eventualmente accompagnata da un abstract in lingua inglese: fino a un massimo di 5 punti</li><li>- carriera universitaria (esami di profitto sostenuti e voto di laurea relativi sia alla laurea triennale che alla magistrale): fino a un massimo di 3 punti</li><li>- eventuali pubblicazioni: fino a un massimo di 2 punti</li><li>- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato: fino a un massimo di 2 punti</li><li>- due lettere di referenza di docenti dell'Università di provenienza del candidato o di altre Università a supporto della candidatura (da inviare per posta elettronica all'indirizzo <a href="mailto:giovanni.naldi@unimi.it">giovanni.naldi@unimi.it</a>): fino a un massimo di 4 punti</li><li>- un progetto di ricerca elaborato dal candidato, che non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato: fino a un massimo di 4 punti</li></ul>
Data di valutazione dei titoli	5 dicembre 2013
Esito della valutazione dei titoli	Consultabile dal <b>9 dicembre 2013</b> sul sito Internet all'indirizzo <a href="http://www.mat.unimi.it/dottorati">http://www.mat.unimi.it/dottorati</a>

<b>Seconda fase</b>	
Diario delle prove	<p><b>Colloquio: 12 dicembre 2013 alle ore 9:30</b> presso il Dipartimento di Matematica "F. Enriques" - via Saldini, 50 - 20133 Milano.</p> <p>Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.</p> <p><b>Il presente diario delle prove di ammissione costituisce notifica agli interessati.</b></p>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

## CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE ODONTOSTOMATOLOGICHE

Obiettivi formativi	<ul style="list-style-type: none"><li>- Approfondimento delle conoscenze sulla patogenesi delle patologie odontostomatologiche e loro markers diagnostici</li><li>- Studio del microbiota orale, identificazione delle specie microbiche patogene mediante tecniche diagnostiche di biologia molecolare.</li><li>- Valutazione di nuovi biomateriali, sistemi implantari, sostituti ossei, superfici implantari, e messa a punto di tecniche non invasive per il monitoraggio dell'osteointegrazione.</li><li>- Studi in vitro e in vivo delle proprietà e degli effetti biologici dei concentrati piastrinici</li><li>- Valutazione dei fattori di rischio nelle patologie odontostomatologiche, mediante moderne tecniche di biologia molecolare e genetica, per l'identificazione di pattern genotipici predittivi.</li><li>- Progettazione di clinical trials per validare nuovi protocolli chirurgici.</li><li>- Messa a punto di metodi epidemiologici per valutare prevalenza e incidenza delle malattie odontostomatologiche e l'efficacia dei programmi preventivi</li><li>- Messa a punto di protocolli di analisi dei comportamenti della popolazione nei confronti delle abitudini di vita (fumo, alimentazione)</li><li>- Studio della biomeccanica masticatoria mediante elettromiografia e correlazione con la funzionalità dell'ATM</li><li>- Messa a punto di un protocollo di valutazione del paziente sottoposto a riabilitazione implantoprotesica che coinvolga differenti competenze specialistiche (implantologia, ortodonzia, protesi, chirurgia plastica e maxillofaciale)</li><li>- Messa a punto di linee guida per la gestione di complicanze nel rialzo del seno mascellare.</li></ul>
Macrosettori interessati	02/B (Fisica della materia) 05/D (Fisiologia) 05/E (Biochimica e biologia molecolare sperimentali e cliniche) 05/F (Biologia applicata) 05/G (Scienze Farmacologiche Sperimentali e Cliniche) 05/H (Anatomia umana e istologia) 06/A (Patologia e Diagnostica di Laboratorio) 06/B (Clinica Medica Generale) 06/D (Clinica Medica Specialistica) 06/E (Clinica Chirurgia Specialistica) 06/F (Clinica Chirurgia Integrata) 06/I (Clinica radiologica) 06/L (Clinica anestesiologicala) 06/M (Sanità Pubblica) 11/E (Psicologia)
Durata	3 anni



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

Posti	7
Borse di studio	<b>5 Università degli Studi di Milano</b>
Referente del corso di dottorato	prof. Roberto Weinstein, ordinario nel settore scientifico-disciplinare MED/28
Requisiti di ammissione	Tutte le classi di laurea magistrale
Ripartizione del punteggio	Titoli: fino a un massimo di 20 punti Colloquio: fino a un massimo di 40 punti

**L'ammissione al corso di dottorato avviene in due fasi:**

<b>Prima fase</b>											
Valutazione dei titoli <u>I titoli devono essere presentati secondo le indicazioni contenute nell'art. 3 del presente bando.</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- tesi di laurea, eventualmente accompagnata da un abstract in lingua inglese: fino a un massimo di 3 punti</li><li>- carriera universitaria (esami di profitto sostenuti e voto di laurea) : fino a un massimo di 4 punti</li></ul> <p style="text-align: center;">Il voto di laurea viene così valutato:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"><thead><tr><th>Voto di laurea</th><th>Punti</th></tr></thead><tbody><tr><td>110 e lode</td><td>4</td></tr><tr><td>110</td><td>3</td></tr><tr><td>da 105 a 109</td><td>2</td></tr><tr><td>da 99 a 104</td><td>1</td></tr></tbody></table> <ul style="list-style-type: none"><li>- eventuali pubblicazioni: fino a un massimo di 2 punti</li><li>- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato: fino a un massimo di 1 punto</li><li>- due lettere di referenza di docenti dell'Università di provenienza del candidato o di altre Università a supporto della candidatura (da inviare per posta elettronica all'indirizzo <a href="mailto:roberto.weinstein@unimi.it">roberto.weinstein@unimi.it</a>): fino a un massimo di 1 punto</li><li>- un progetto di ricerca elaborato dal candidato, che non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato: fino a un massimo di 9 punti</li></ul>	Voto di laurea	Punti	110 e lode	4	110	3	da 105 a 109	2	da 99 a 104	1
Voto di laurea	Punti										
110 e lode	4										
110	3										
da 105 a 109	2										
da 99 a 104	1										
Data di valutazione dei titoli	5 dicembre 2013										
Esito della valutazione dei titoli	Consultabile dal <b>9 dicembre 2013</b> sul sito Internet all'indirizzo <a href="http://www.disbioc.unimi.it/ecm/home">http://www.disbioc.unimi.it/ecm/home</a>										

<b>Seconda fase</b>	
Diario delle prove	<p><i>Colloquio: 11 dicembre 2013 alle ore 9.00 presso l'IRCCS Galeazzi (Aula Magna) - via R. Galeazzi, 4 – 20161 Milano.</i></p> <p>Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.</p>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

	<p><b>Il presente diario delle prove di ammissione costituisce notifica agli interessati.</b></p>
--	---



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

## CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE PER I SISTEMI ALIMENTARI

Obiettivi formativi	Scopo dell'attività formativa del presente dottorato è quella di preparare ricercatori e studiosi, specialisti del settore alimentare, con una preparazione metodologica di livello internazionale, con autonomia ed abilità specifiche nell'ambito delle ricerche scientifiche proprie dei sistemi alimentari. Nell'ambito di questi obiettivi formativi il Dottorato in Food Systems prevede diversi ambiti di ricerca, non indipendenti ma interconnessi tra loro, e sostanzialmente identificabili come: Tecnologie alimentari, controllo e innovazione di processo; Microbiologia degli alimenti e Bioprocessi; Chimica e Biochimica alimentare; Nutrizione umana; Ecologia dei sistemi agro alimentari ed agroambiente.
Macrosettori interessati	03/A (Analitico, chimico-fisico) 03/C (Organico, industriale) 03/D (Farmaceutico, tecnologico, alimentare) 05/B (Biologia animale e antropologia) 05/D (Fisiologia) 05/E (Biochimica e biologia molecolare sperimentali e cliniche) 06/D (Clinica Medica Specialistica) 07/A (Economia agraria ed estimo) 07/C (Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi) 07/D (Patologia vegetale ed entomologia) 07/F (Tecnologie alimentari e microbiologia agraria)
Durata	3 anni
Posti	12
Borse di studio	<b>7 Università degli Studi di Milano</b> <b>1 su fondi messi a disposizione dal Progetto Giovani 2012</b> , riservata a ricerche finalizzate all'ambito di indagine prioritario a livello nazionale "Valorizzazione dei prodotti tipici dell'agroalimentare e sicurezza alimentare attraverso nuovi sistemi di caratterizzazione e garanzia di qualità"
Referente del corso di dottorato	prof. Francesco Bonomi, ordinario nel settore scientifico-disciplinare BIO/10
Curricula	1. Chemistry and biochemistry 2. Agri-environment 3. Food Science and Nutrition
Requisiti di ammissione	Tutte le classi di laurea magistrale
Ripartizione del punteggio	Titoli: fino a un massimo di 30 punti Colloquio: fino a un massimo di 30 punti

**L'ammissione al corso di dottorato avviene in due fasi:**

**Prima fase**



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

Valutazione dei titoli	<ul style="list-style-type: none"><li>- tesi di laurea, eventualmente accompagnata da un abstract in lingua inglese: fino a un massimo di 2 punti</li><li>- carriera universitaria (esami di profitto sostenuti e voto di laurea): fino a un massimo di 5 punti</li><li>- eventuali pubblicazioni: fino a un massimo di 3 punti</li><li>- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato: fino a un massimo di 3 punti</li><li>- due lettere di referenza di docenti dell'Università di provenienza del candidato o di altre Università a supporto della candidatura (da inviare per posta elettronica all'indirizzo <a href="mailto:francesco.bonomi@unimi.it">francesco.bonomi@unimi.it</a>): fino a un massimo di 2 punti</li><li>- un progetto di ricerca elaborato dal candidato, che non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato: fino a un massimo di 15 punti</li></ul>
Data di valutazione dei titoli	6 dicembre 2013
Esito della valutazione dei titoli	Consultabile dal <b>9 dicembre 2013</b> sul sito Internet all'indirizzo <a href="http://www.defens.unimi.it">http://www.defens.unimi.it</a>

<b>Seconda fase</b>	
Diario delle prove	<p><b>Colloquio: 16 dicembre 2013 alle ore 10.00</b> presso il Dipartimento di Scienze per gli alimenti, la nutrizione e l'ambiente - Via Celoria n. 2 – 20133 Milano</p> <p>Il colloquio sarà sostenuto in inglese.</p> <p><b>Il presente diario delle prove di ammissione costituisce notifica agli interessati.</b></p>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

## CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE VETERINARIE E DELL'ALLEVAMENTO

Obiettivi formativi	<p>Gli obiettivi formativi del Dottorato sono i seguenti:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.coordinare il terzo livello di formazione per tutte le discipline che fanno capo alle Scienze Veterinarie e alle Produzioni Animali;</li><li>2.fornire la possibilità di una solida formazione scientifica e culturale dei giovani laureati nelle discipline del settore attraverso lo sviluppo di programmi avanzati di ricerca e l'erogazione di insegnamenti specialistici di alta qualificazione;</li><li>3.avvalersi della fitta rete di collaborazioni e convenzioni attualmente attive tra i Docenti Proponenti ed il sistema produttivo ed imprenditoriale che opera nei predetti settori;</li><li>4.operare nell'ambito delle numerose collaborazioni già in corso con altre istituzioni di ricerca nazionali ed internazionali di riconosciuta e avanzata formazione nelle aree tematiche di propria competenza e utilizzerà l'accresciuta massa critica e multidisciplinarietà per favorire lo sviluppo di nuovi e più organici rapporti di collaborazione;</li><li>5.perseguire ogni iniziativa volta a massimizzare il grado di internazionalizzazione attraverso il coinvolgimento nelle proprie attività di ricerca e di formazione di docenti e di allievi provenienti da paesi esteri.</li></ol>
Macrosettori interessati	05/E (Biochimica e biologia molecolare sperimentali e cliniche) 07/A (Economia agraria ed estimo) 07/C (Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi) 07/G (Scienze e Tecnologie Animali) 07/H (Medicina Veterinaria)
Durata	3 anni
Posti	18
Borse di studio	<b>14 Università degli Studi di Milano</b> <b>1 su fondi messi a disposizione dal Progetto Giovani 2012</b> , riservata a ricerche finalizzate all'ambito di indagine prioritario a livello nazionale "Valorizzazione dei prodotti tipici dell'agroalimentare e sicurezza alimentare attraverso nuovi sistemi di caratterizzazione e garanzia di qualità"
Referente del corso di dottorato	prof. Fulvio Gandolfi, ordinario nel settore scientifico-disciplinare VET/01
Requisiti di ammissione	Tutte le classi di laurea magistrale
Ripartizione del punteggio	Titoli: fino a un massimo di 20 punti Colloquio: fino a un massimo di 40 punti

**L'ammissione al corso di dottorato avviene in due fasi:**



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

Prima fase	
Valutazione dei titoli  <u>I titoli devono essere presentati secondo le indicazioni contenute nell'art. 3 del presente bando.</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- tesi di laurea, eventualmente accompagnata da un abstract in lingua inglese: fino a un massimo di 5 punti</li><li>- carriera universitaria (esami di profitto sostenuti e voto di laurea): fino a un massimo di 3 punti</li><li>- eventuali pubblicazioni: fino a un massimo di 2 punti</li><li>- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato: fino a un massimo di 2 punti</li><li>- due lettere di referenza di docenti dell'Università di provenienza del candidato o di altre Università a supporto della candidatura (da inviare per posta elettronica all'indirizzo <a href="mailto:fulvio.gandolfi@unimi.it">fulvio.gandolfi@unimi.it</a>): fino a un massimo di 1 punto</li><li>- un progetto di ricerca elaborato dal candidato, che non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato: fino a un massimo di 7 punti</li></ul>
Data di valutazione dei titoli	5 dicembre 2013
Esito della valutazione dei titoli	Consultabile dal <b>9 dicembre 2013</b> sul sito Internet all'indirizzo <a href="http://www.veterinaria.unimi.it">http://www.veterinaria.unimi.it</a>

Seconda fase	
Diario delle prove	<p><b>Colloquio: 13 dicembre 2013 alle ore 9.00</b> presso la Saletta ex Presidenza della Facoltà di Medicina veterinaria - via Celoria n.10 - 20133 Milano.</p> <p>Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.</p> <p><b>Il presente diario delle prove di ammissione costituisce notifica agli interessati.</b></p>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

## CORSO DI DOTTORATO IN STORIA, CULTURA E TEORIE DELLA SOCIETÀ E DELLE ISTITUZIONI

Obiettivi formativi	<p>Le tematiche del dottorato riguardano la realtà storica di società cultura e istituzioni nella sua complessità e nelle sue articolate dinamiche.</p> <p>I diversi angoli visuali possono essere indicati, almeno sommariamente, nelle espressioni della vita culturale, politica, religiosa, economica, istituzionale ed amministrativa. A ciò si unisce un'adeguata strumentazione per l'approfondimento della metodologia e il corretto utilizzo delle fonti.</p> <p>I corsi formativi del dottorato si propongono l'obiettivo primario di far maturare nei dottorandi le attitudini alla ricerca storica ad alto livello. Per ottenere tale scopo si ritiene imprescindibile offrire loro materiale e strumenti per elaborare autonomamente un metodo di indagine. Ciò mira a rafforzare la sensibilità critica dei dottorandi, al fine di farli pervenire alla conoscenza dei caratteri o dello svolgimento delle vicende e delle idee nelle loro peculiarità, nelle loro formulazioni ideali, nelle loro espressioni fattuali, nonché a far approfondire le conoscenze relative alla strumentazione specifica utile tal fine.</p> <p>Insieme ad un metodo rigoroso, si acquisiscono nel contempo, con l'ausilio dei docenti afferenti a questo dottorato, competenze e conoscenze specifiche. Gli interessi disciplinari dei membri del Collegio spaziano dalle questioni storico-istituzionali nelle loro molteplici declinazioni all'archivistica, paleografia, bibliografia ed editoria, dalla metodologia storica alla storia economica, dalla storia religiosa alla storia del pensiero.</p>
Macrosettori interessati	10/A (Scienze archeologiche) 11/A (Discipline storiche) 13/C (Storia economica) 14/B (Storia politica)
Durata	3 anni
Posti	4
Borse di studio	<b>4 Università degli Studi di Milano</b>
Referente del corso di dottorato	prof. Grado Giovanni Merlo, ordinario nel settore scientifico-disciplinare M-STO/07
Requisiti di ammissione	Tutte le classi di laurea magistrale
Ripartizione del punteggio	Titoli: fino a un massimo di 30 punti Colloquio: fino a un massimo di 30 punti

***L'ammissione al corso di dottorato avviene in due fasi:***

**Prima fase**



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

Valutazione dei titoli	<ul style="list-style-type: none"><li>- tesi di laurea, eventualmente accompagnata da un abstract in lingua inglese: fino a un massimo di 10 punti</li><li>- carriera universitaria (esami di profitto sostenuti e voto di laurea): fino a un massimo di 4 punti</li><li>- eventuali pubblicazioni: fino a un massimo di 4 punti</li><li>- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato: fino a un massimo di 2 punti</li><li>- due lettere di referenza di docenti dell'Università di provenienza del candidato o di altre Università a supporto della candidatura (da inviare per posta elettronica all'indirizzo <a href="mailto:grado.merlo@unimi.it">grado.merlo@unimi.it</a>): fino a un massimo di 2 punti</li><li>- un progetto di ricerca elaborato dal candidato, che non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato: fino a un massimo di 8 punti</li></ul>
Data di valutazione dei titoli	9 dicembre 2013
Esito della valutazione dei titoli	Consultabile dall' <b>11 dicembre 2013</b> sul sito Internet all'indirizzo <a href="http://www.studistorici.unimi.it">http://www.studistorici.unimi.it</a>

<b>Seconda fase</b>	
Diario delle prove	<p><b>Colloquio: 17 dicembre 2013 alle ore 09.30</b> presso il Dipartimento di Studi storici - via Festa del Perdono, 7 - 20122 Milano.</p> <p><b>Il presente diario delle prove di ammissione costituisce notifica agli interessati.</b></p>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

## CORSO DI DOTTORATO IN STUDI LINGUISTICI, LETTERARI E INTERCULTURALI IN AMBITO EUROPEO ED EXTRA-EUROPEO

Obiettivi formativi	<p>Il Dottorato si propone come terzo livello della formazione universitaria, promuovendo un'alta formazione alla ricerca su un vasto spettro di lingue, letterature e culture, riferite a una varietà di aree geografiche diverse (Europa, Africa, Americhe, Asia), e sui fenomeni interlinguistici e interculturali correlati. Oltre alla formazione metodologica di base, in ciascuna delle discipline interessate, gli obiettivi formativi si organizzano per aree di ricerca nonché secondo criteri di ordine geografico e socio-culturale. Si intende quindi in primo luogo consentire ai Dottorandi di completare e approfondire la formazione nel proprio ambito, attraverso attività didattiche ad hoc e seminari finalizzati all'avvio alla ricerca autonoma nel proprio settore di appartenenza. Contemporaneamente si offriranno momenti di formazione comune, sia per quanto riguarda contatti tra le diverse aree linguistiche coinvolte, sia nei tre settori – linguistico, letterario e interculturale – indicati già nel titolo del Dottorato. La formazione include inoltre l'acquisizione di strumenti analitici di tipo informatico, ormai ampiamente utilizzati in ambito internazionale. Il risultato finale di tale processo formativo sarà dunque una figura di studioso internazionale nel senso migliore del termine, vale a dire plurilingue, capace di muoversi nei discorsi scientifici di altre realtà europee ed extraeuropee, nonché di fungere da mediatore fra studi italiani e studi internazionali.</p>
Macrosettori interessati	<p>10/E (Filologia e letteratura medio-latina e romanze) 10/F (Italianistica e letterature comparate) 10/G (Glottologia e linguistica) 10/H (Francesistica) 10/I (Ispanistica) 10/L (Anglistica e Angloamericanistica) 10/M (Lingue, letterature e culture germaniche e slave) 10/N (Culture dell'Oriente) 11/A (Discipline storiche) 11/B (Geografia) 11/E (Psicologia) 13/C (Storia economica) 14/C (Sociologia)</p>
Durata	3 anni
Posti	10
Borse di studio	<b>7 Università degli Studi di Milano</b>
Referente del corso di dottorato	prof. Alessandro Costazza, ordinario nel settore scientifico-disciplinare L-LIN/13
Requisiti di ammissione	<p>Titoli di studio conseguiti in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99: LM-14 Filologia moderna,</p>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione

Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente

	LM-36 Lingue e letterature dell'Africa e dell'Asia, LM-37 Lingue e letterature moderne europee e americane, LM-38 Lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione internazionale, LM-39 Linguistica, LM-94 Traduzione specialistica e interpretariato.
Ripartizione del punteggio	Titoli: fino a un massimo di 20 punti Prove d'esame: fino a un massimo di 40 punti

**L'ammissione al corso di dottorato avviene in due fasi:**

<b>Prima fase</b>	
Valutazione dei titoli  <u>I titoli devono essere presentati secondo le indicazioni contenute nell'art. 3 del presente bando.</u>  I titoli e le pubblicazioni scientifiche possono essere prodotti in italiano, in inglese o in una delle lingue oggetto di studio.	<ul style="list-style-type: none"><li>- tesi di laurea, eventualmente accompagnata da un abstract in lingua inglese: fino a un massimo di 5 punti</li><li>- carriera universitaria (esami di profitto sostenuti e voto di laurea): fino a un massimo di 5 punti</li><li>- eventuali pubblicazioni: fino a un massimo di 2 punti</li><li>- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato: fino a un massimo di 2 punti</li><li>- due lettere di referenza di docenti dell'Università di provenienza del candidato o di altre Università a supporto della candidatura (da inviare per posta elettronica all'indirizzo <a href="mailto:alessandro.costazza@unimi.it">alessandro.costazza@unimi.it</a>): fino a un massimo di 1 punto</li><li>- un progetto di ricerca elaborato dal candidato, che non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato: fino a un massimo di 5 punti</li></ul>
Data di valutazione dei titoli	6 dicembre 2013
Esito della valutazione dei titoli	Consultabile dal <b>9 dicembre 2013</b> sul sito Internet all'indirizzo <a href="http://www.lingue.unimi.it">http://www.lingue.unimi.it</a>

<b>Seconda fase</b>	
Diario delle prove	<p><b>Prova scritta: 10 dicembre 2013 alle ore 14.00</b> presso il Dipartimento di Scienze della mediazione linguistica e di studi interculturali – Piazza I: Montanelli, 1 - 20099 Sesto S. Giovanni (MI).</p> <p>La prova scritta consiste in un elaborato in lingua italiana (o in inglese o nella lingua di specializzazione del candidato) su un tema proposto dalla Commissione. Il candidato dovrà aggiungere in fondo al tema svolto un <i>abstract</i> nella lingua di specializzazione (per gli studenti stranieri che scrivono in lingua diversa dall'italiano, l'<i>abstract</i> dovrà essere in lingua italiana). Oltre al contenuto del componimento saranno oggetto di valutazione anche la capacità dei candidati di esprimersi in lingua italiana e in lingua straniera, nonché la capacità di organizzare il discorso in maniera coerente e</p>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Area Affari Istituzionali, Internazionali e Formazione*

*Divisione Formazione Universitaria e Formazione Permanente*

perspicua.

**Prova orale: 16 dicembre 2013 alle ore 9.00** presso il Dipartimento di Scienze della mediazione linguistica e di studi interculturali – Piazza I: Montanelli, 1 - 20099 Sesto S. Giovanni (MI).

La prova orale si terrà in italiano, ma vi sarà anche una verifica della conoscenza dell'inglese e della lingua di specializzazione. Per gli studenti stranieri, il colloquio potrà avvenire in inglese o in altra lingua di specializzazione, ma ci sarà anche una verifica della conoscenza della lingua italiana.

**Il presente diario delle prove di ammissione costituisce notifica agli interessati.**