

SCUOLE DI DOTTORATO DI RICERCA 2005/2006
Biologia e fisiopatologia cellulare

Posti	12
Borse di Ateneo	6
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	<p>Università degli Studi di Ancona Università degli Studi di Parma Università degli Studi di Pisa Université de Nancy 1^o France. University of Sidney - Dept. of Pathology - Prof. N.H. Hunt University of London - St'Bartholomew Hospital Medical College - Prof. David Perrett University of Massachusetts at Amherst, Mass., USA New School University, New York, USA University of Dusseldorf, Germany University of Vienna - Institute of Pharmacology and Toxicology - Prof. Hans Nohl University of Warwick - Dept. of Biological Sciences - Prof. B. Swoboda and Prof. D.E. Griffiths University of Berna - Institute of Biochemistry and Molecular Biology - Prof. A. Azzi University of Siviglia - Institute of Biochemistry - Prof. Placido Navas Hebrew University of Jerusalem, Tel Aviv University</p>

Indirizzi di Ricerca	<ol style="list-style-type: none"> 1) Applicazioni cliniche di vari indirizzi di ricerca. 2) Composizione biochimica, proteine e lipidi della membrana cellulare 3) Composizione proteica di organi: elettroforesi bidimensionale ad alto voltaggio: 4) Controllo del comportamento delle cellule endoteliali mediante superfici microstrutturate. 5) Crescita di cellule endoteliali linfatiche e sanguiferi su idrogeli polisaccaridici complessati con ioni metallici. 6) Danno cellulare da stress ossidativo (modelli sperimentali) 7) Danno ossidativo nella patologia del sistema nervoso centrale 8) Danno ossidativo nella patologia epatica 9) Danno ossidativo nella patologia eritrocitaria 10) Danno ossidativo nella patologia eritrocitaria e meccanismi molecolari nella formazione del cosiddetto "antigene di senescenza". 11) Danno ossidativo nella patologia perinatale 12) Danno ossidativo nella patologia perinatale e ruolo dell'aumento degli F2-isoprostani. 13) Danno ossidativo nelle complicanze del diabete mellito 14) Danno polmonare da ossidanti ambientali 15) Enzimologia molecolare del metabolismo nucleotidico: proprietà, funzioni, struttura degli enzimi coinvolti. 16) Espressione genica (microarray) di proteine enzimatiche: 17) Fisiopatologia degli equilibri redox 18) Fisiopatologia degli equilibri redox nella proliferazione e morte cellulare per apoptosi 19) Fisiopatologia della fibrosi epatica da sovraccarico di ferro 20) Fisiopatologia della fibrosi epatica: effetti degli F2-isoprostani sulla produzione di collagene da parte delle cellule stellate epatiche. 21) Meccanismi biochimici e molecolari della morte cellulare per apoptosi in cellule tumorali. 22) Migrazione cellulare nel vaso linfatico ALPA per via canalicolare e via transcellulare 23) Modelli fisiopatologici di regolazione dell'equilibrio redox cellulare: l'attività gamma-glutamyl transpeptidasi (GGT) di membrana 24) Organizzazione molecolare della membrana del reticolo sarcoplasmatico 25) Parametri di valutazione dello stress ossidativo: 26) produzione e purificazione di anticorpi specifici per l'endotelio linfatico 27) Purificazione, analisi strutturali (struttura primaria) di proteine animali: 28) Realizzazione di modelli murini di terapia genica mediata da trapianto di epatociti 29) Reazione ossido-reduttive nella regolazione di proteine coinvolte nella trasduzione di segnali intracellulari 30) Ricerche di base e applicazioni cliniche di tutti i citati indirizzi di ricerca biochimica
----------------------	---

	<p>31) Ricircolo linfocitario attraverso i vasi linfatici del tessuto linfoide associato alle mucose</p> <p>32) Sintesi di molecole ferro chelanti</p> <p>33) Stress ossidativo nei fibroblasti e nelle cellule endoteliali</p> <p>34) Struttura dell'endotelio del vaso linfatico periferico assorbente (ALPA)</p> <p>35) Studio in vivo e in vitro delle modificazioni dei vasi linfatici nelle patologie tumorali</p> <p>36) Trasduzione dei segnali della matrice extracellulare nelle cellule endoteliali.</p>
Coordinatore	Prof. Mario Comporti
Documenti richiesti per la valutazione	Non previsti
Modalità di svolgimento delle prove	I candidati dovranno indicare nella domanda la sezione di ricerca scelta tra quelle offerte dalla Scuola di Dottorato, nell'ambito della quale intendono svolgere l'attività di ricerca. L'esame di ammissione consiste in una prova scritta su tematiche di fisiopatologia cellulare e/o fisiopatologia attinenti alla medicina perinatale, biochimica e biologia molecolare, istologia, anatomia umana microscopica e macroscopica e in un colloquio di cultura generale e sulle tematiche specifiche oggetto della prova scritta. E' ammesso alla prova orale il candidato che abbia superato la prova scritta con una valutazione non inferiore a 40/60. La prova orale si intende superata se il candidato ottiene una votazione di almeno 40/60. Il candidato dovrà inoltre dimostrare una buona conoscenza della lingua inglese.
Prova Scritta e Prova Orale	Le date delle prove di esame, che si terranno entro il 15 settembre, saranno consultabili alla pagina web http://dottorati.unisi.it/concorsi almeno 15 giorni prima dello svolgimento delle stesse. Non saranno inviate comunicazioni scritte in merito.

Biomedicina e Scienze Immunologiche

Posti	21
Borse di Ateneo	11
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	<p>Seconda Università degli Studi di Napoli</p> <p>Università degli Studi di Bari</p> <p>Università degli Studi di Bologna</p> <p>Università degli Studi di Milano</p> <p>Università degli Studi di Padova</p> <p>Università degli Studi di Parma</p> <p>Università degli Studi di Pisa</p> <p>Università degli Studi di Roma "La Sapienza"</p> <p>Kaunas University, Lithuania</p> <p>Washington University School of Medicine, St. Louis, USA</p> <p>University of Cambridge</p> <p>University of Bristol</p>

	<p>Department of Medical Physiology, The Panum Institute, University of Copenhagen, Denmark UPR Neurobiologie et Mouvements, Université de Provence, Marseille, France, Rheumatology Unit (Guy's Hospital) London UK University of Cambridge, Department of Neurology, U.K. University of Bristol, Institute of Clinical Neurosciences, U.K. 2) University of Newcastle, UK (Prof. PA Corris, Immunobiology and Transplantation Research Group). University of Copenhagen</p>
Indirizzi di Ricerca	<ol style="list-style-type: none"> 1) Anatomia e fisiopatologia del tessuto osseo, della cartilagine e dei tessuti connettivi. 2) Aspetti clinici e biologici dell'aterosclerosi 3) Aspetti genetici e fisiopatologici delle osteopatie metaboliche 4) Aspetti genetici, immunologici e clinici delle malattie autoimmuni 5) Colture cellulari dell'osso e della cartilagine 6) Disordini del movimento: neurofisiologia 7) Eziopatogenesi, clinica e terapia delle malattie demineralizzanti e osteocondensanti dello scheletro. 8) Eziopatogenesi, clinica e terapia delle malattie monogeniche e multifattoriali dello scheletro. 9) Eziopatogenesi, clinica e terapia delle osteopatie endocrino-metaboliche 10) Farmaci attivi in campo cardiovascolare 11) Farmaci biologici attivi sul sistema immunocompetente 12) Farmaci e vaccini attivi in campo oncoematologico 13) Farmacogenomica. 14) Farmacologia clinica degli anti-retrovirali 15) Farmacologia clinica degli immunomodulatori e degli immunosoppressori 16) Farmacologia clinica delle molecole attive a livello endoteliale 17) Farmacologia clinica di molecole che interferiscono col sistema purinergico 18) Farmacologia pre-clinica e clinica del sistema purinergico 19) Farmacologia pre-clinica e clinica di molecole attive sul sistema immunitario 20) Farmacologico 21) I vaccini in oncoematologia 22) Immunologia clinica e sperimentale dei trapianti 23) Immunologia e clinica dei trapianti d'organo solido 24) Le allergie e le patologie immunomediatae delle vie aeree 25) Malattie del polmone a patogenesi immunologica 26) Malattie infiammatorie del sistema nervoso: immunità umorale e cellulare. 27) Malattie neuromuscolari: neuropatologia, genetica e neurofisiopatologia 28) Malattie ORL a patogenesi immunologica 29) Morfologico 30) Patologia d'organo
Coordinatore	Prof. Franco Laghi Pasini

Sede per invio documenti	Dipartimento di Medicina Clinica e Scienze Immunologiche Policlinico Le Scotte - Viale Bracci 53100 Siena
Documenti richiesti per la valutazione	Curriculum, eventuali pubblicazioni scientifiche.
Modalità di svolgimento delle prove	I candidati dovranno indicare nella domanda la sezione di ricerca scelta tra quelle offerte dalla Scuola di Dottorato, nell'ambito della quale intendono svolgere l'attività di ricerca. L'esame di ammissione consiste in una prova orale su argomenti di ordine generale, peraltro distinti a seconda dell'indirizzo scelto dal candidato, in rapporto all'offerta differenziata delle quattro sezioni che costituiscono la Scuola di Dottorato. Il colloquio si intende superato se il candidato ottiene una votazione di almeno 40/60. Il candidato dovrà inoltre dimostrare una buona conoscenza dell'inglese ed eventualmente di un'altra lingua a sua scelta. La prova è intesa ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.
Prova Scritta	Non prevista.
Prova Orale	La data della prova di esame, che si terrà entro il 15 settembre, sarà consultabile alla pagina web http://dottorati.unisi.it/concorsi almeno 15 giorni prima dello svolgimento della stessa. Non saranno inviate comunicazioni scritte in merito.

Biotecnologie

Posti	18
Borse di Ateneo	7
Borse aggiuntive (finanziate da enti esterni)	2
Durata del corso	4 anni
Collaborazioni con altre Università	Libera Università "Vita Salute S. Raffaele" Milano Università degli Studi di Bologna Università degli Studi di Padova Università degli Studi di Torino Università degli Studi di Trieste Tufts University, School of Dental Medicine, Boston University of Florida, Gainesville, FL, USA Università di Toronto, Canada Harvard Medical School Università di Amsterdam
Convenzioni internazionali attivate	Universidade de São Paulo, São Paulo - BRASILE Ludwig-Maximilian Universität Monaco - GERMANIA Universidad de Granada - SPAGNA Paris 7 Denis Diderot: Facoltà di Chirurgia Dentaria - FRANCIA Univ. de la Méditerranée Aix-Marseille II - FRANCIA Universidade de São Paulo BAURU, São Paulo BRASILE

	<p>Hebrew Univ. Hadassah School of Dental Medicine, Gerusalemme - ISRAELE Università Humboldt di Berlino - GERMANIA</p>
Indirizzi di Ricerca	<p>1) ANALISI PROTEOMICA analisi in larga scala ed in maniera sistematica delle proteine ottenute da linee cellulari e tessuti in differenti stati fisiologici e patologici. 2) Biomateriali: Materiali adesivi, ricostruttivi, endodontici, loro biocompatibilità. 3) BIOMOLECOLE generazione e studio di biomolecole, analisi delle interazioni proteina-proteina, DNA-proteina, polisaccaridi-proteina. 4) Caratteristiche degli impianti, sviluppo microflora sito implantare, clinical-trials, follow-up del trattamento osso soffice, protesi maxillo-facciali su impianti osteointegrati 5) Clinical-trials: follow-up del trattamento osso soffice, sviluppo microflora sito implantare. 6) DIAGNOSTICA identificazione di bersagli molecolari e messa a punto di protocolli per l'identificazione di acidi nucleici e proteine di interesse diagnostico. 7) Epidemiologia, genetica e diagnostica clinica e istopatologica delle patologie degenerative e involutive corneali, cristalliniche, vitreo-retiniche e del nervo ottico 8) Genetica, clinica e terapia del retinoblastoma e del rhabdomyosarcoma orbitario. 9) GENOMICA FUNZIONALE studio della regolazione e funzione di geni coinvolti nei processi di proliferazione, differenziamento e trasformazione cellulare. 10) GENOMICA STRUTTURALE studio dell'organizzazione del genoma, delle strutture tridimensionali delle proteine con mezzi bioinformatici e generazione di modelli molecolari. 11) GENOMICA STRUTTURALE studio di sequenze genomiche per l'individuazione di motivi di potenziale interesse biotecnologico. 12) Indirizzi terapeutici con "cornea artificiale". 13) Ingegneria tissutale: caratteristiche degli impianti, protesi maxillo-facciali su impianti osteointegrati. 14) Lenti accomodative e chirurgia della cataratta. 15) Materiali adesivi, ricostruttivi, endodontici, loro biocompatibilità, impianti osteointegrati, ingegneria tissutale, loro validazione con 'clinical trials' 16) Materiali e tecniche protesiche, protesi per ricostruzione di gravi deformazioni/lesioni del distretto superiore (orecchio, orbita etc) mediante uso di impianti osteointegrati. 17) Neoformazioni e "pseudotumor" bulbari ed orbitari. 18) Nuovi indirizzi terapeutici con membrana amniotica per malattie degenerative ed infiammatorie della cornea. 19) Nuovi indirizzi terapeutici per malattie degenerative ed infiammatorie della cornea. 20) Prevenzione della progressione del cheratocono e sua correzione chirurgica</p>

	<p>21) Proteomica funzionale: analisi delle interazioni proteina-proteina, DNA-proteina, polisaccaridi-proteina. Generazione e studio di biomolecole per uso terapeutico e diagnostico.</p> <p>22) PROTEOMICA STRUTTURALE: analisi della struttura di proteine ricombinanti mediante la risonanza magnetica nucleare (NMR).</p> <p>23) Proteomica strutturale: analisi delle strutture tridimensionali di proteine e simulazione delle loro proprietà di interazione.</p>
Coordinatore	Prof. Salvatore Oliviero
Sede per invio documenti	Dipartimento di Biologia Molecolare Sezione Chimica Biologica Via Fiorentina 1 53100 Siena
Documenti richiesti per la valutazione	Titoli ritenuti utili ai fini della valutazione. Progetto di ricerca che il candidato dovrà poi presentare di fronte alla commissione giudicatrice in lingua inglese.
Modalità di svolgimento delle prove	Il candidato dovrà specificare nella domanda di ammissione al concorso a quale Sezione della Scuola di Dottorato intende partecipare. La commissione valuterà i titoli presentati. Inoltre il candidato dovrà discutere di fronte alla commissione giudicatrice in lingua inglese del progetto di ricerca originale che vorrebbe sviluppare nel suo corso di Studi presso la Scuola. Il progetto potrà essere previamente concordato con un membro del Collegio dei Docenti. Il candidato dovrà dimostrare attitudine per l'attività di ricerca in campo biomedico. La Commissione valuterà l'originalità del progetto presentato, l'approccio metodologico proposto, la preparazione scientifica del candidato e la sua conoscenza della lingua inglese. Per gli aspiranti dottorandi residenti all'estero il collegio si riserva, in caso di difficoltà a partecipare al colloquio, ad effettuare un colloquio telematico.
Prova Scritta	Non prevista.
Prova Orale	La data della prova di esame, che si terrà entro il 15 settembre, sarà consultabile alla pagina web http://dottorati.unisi.it/concorsi almeno 15 giorni prima dello svolgimento della stessa. Non saranno inviate comunicazioni scritte in merito.

Biotechnologie Mediche

Posti	24
Borse di Ateneo	10
Borse aggiuntive (finanziate da enti esterni)	2
Durata del corso	4 anni
Collaborazioni con altre Università	Università degli Studi di Ancona Università degli Studi di Brescia Università degli Studi di Genova Università degli Studi di Padova

	<p>Università degli Studi di Perugia Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Università degli Studi di Udine Università di Amsterdam, Olanda Oxford University University of Massachusetts at Amherst, Mass., USA New School University, New York, USA Karolinska Institute Istituto Dexeus di Barcellona Universitat Autònoma de Barcelona, Spain University of London University of North Carolina at Chapel Hill University of Liege, Belgium University of East Anglia, UK New School University, New York, USA University of Pennsylvania, Philadelphia Università di Berlino, Free University University of Pennsylvania, Philadelphia Université Paris V The Hebrew University Medical School, Israel University of Massachusetts at Amherst, Mass., USA</p>
Convenzioni internazionali attivate	<p>Univ. Oxford (ex- Dottorato Medicina Prenatale) - UNITED KINGDOM Univ. Toronto - CANADA</p>
Indirizzi di Ricerca	<p>1) Basi biochimiche degli stati patologici, dell'alimentazione e nutrizione dell'uomo e altri organismi. 2) Basi molecolari delle interazioni tra microrganismi e cellule eucariotiche. 3) Biochimica applicata alle scienze dentarie. 4) Biochimica cellulare. 5) Biochimica post-genomica: proteomica, transcriptomica, metabolomica. 6) Biotecnologia microbica. 7) Biotecnologie e medicina riproduttiva 8) Biotecnologie e tumori ginecologici 9) Biotecnologie e tumori prenatali 10) Distribuzione in natura dei microrganismi. 11) Espressione dei geni oncosoppressori e delle proteine del ciclo cellulare nelle neoplasie umane. Analisi quantitativa e molecolare 12) Fisiologia e genetica microbica. 13) Malattie infettive 14) Studio morfologico, fisiologico, biochimico e biologico molecolare degli spermatozoi anche mediante tecniche quali microscopia ottica, elettronica, PCR, immunocitochimica. 15) Vaccini e vaccinazioni 16) Valutazione quantitativa dei parametri prognostici nelle neoplasie umane</p>
Coordinatore	Prof. Lorenzo Leoncini
Sede per invio documenti	<p>Dipartimento di Patologia Umana ed Oncologia Policlinico Le Scotte - Viale Bracci 53100 Siena</p>
Documenti richiesti per la valutazione	<p>Il candidato dovrà allegare alla domanda i titoli e gli accreditamenti che ritiene utili per la valutazione. Tra i titoli di particolare rilevanza si segnalano i seguenti:</p>

	<p>copia delle pubblicazioni scientifiche, copia della tesi di laurea, certificato storico di laurea, lettere di docenti e di capi di laboratorio attestanti l'esperienza di ricerca e di studio del candidato.</p>
<p>Modalità di svolgimento delle prove</p>	<p>L'esame di ammissione consiste in 3 prove orali: (1) Presentazione (in inglese) del programma di ricerca del candidato. La presentazione dovrà essere fatta in lingua inglese, che viene correntemente utilizzata per la comunicazione scientifica in campo biotecnologico (riviste scientifiche, congressi, seminari etc.). Il candidato dovrà esporre alla commissione il programma di ricerca che intende svolgere durante il dottorato, mediante una presentazione di 10 minuti, avvalendosi di lucidi o di presentazione in Power point. Il candidato ha due opzioni: (i) esporre un programma di ricerca concordato con uno dei docenti del dottorato, oppure (ii) esporre un programma di ricerca a sua scelta. È importante che i programmi esposti dai candidati indichino con chiarezza le potenziali ricadute in campo biotecnologico dei risultati della ricerca. La commissione non valuterà il programma di ricerca, ma piuttosto la capacità del candidato di esporre e sviluppare un progetto di ricerca illustrandone obiettivi, basi razionali, articolazione, fasi e risultati attesi. È consigliabile che i candidati contattino il coordinatore, Prof. Leoncini (leoncini@unisi.it), per discutere in dettaglio la presentazione del programma di ricerca. (2) Discussione (in italiano) con i membri della commissione sul programma di ricerca esposto dal candidato. (3) Discussione (in italiano) con i membri della commissione sui titoli presentati e sulle passate esperienze di studio e ricerca del candidato.</p>
<p>Prova Scritta</p>	<p>Non prevista.</p>
<p>Prova Orale</p>	<p>La data della prova di esame, che si terrà entro il 15 settembre, sarà consultabile alla pagina web http://dottorati.unisi.it/concorsi almeno 15 giorni prima dello svolgimento della stessa. Non saranno inviate comunicazioni scritte in merito.</p>

Diritto ed Economia

<p>Posti</p>	<p>18</p>
<p>Borse di Ateneo</p>	<p>9</p>
<p>Durata del corso</p>	<p>3 anni</p>
<p>Collaborazioni con altre Università</p>	<p>Libero Istituto Universitario "Carlo Cattaneo" Castellanza (VA) Università degli Studi di Foggia Università degli Studi di Milano Università degli Studi di Napoli "Federico II" Università degli Studi di Roma Tre Università degli Studi di Trento Università di Barcellona Pompeu Fabra Departamento de derecho constitucional, Universidad autonoma de Madrid Instituto de derecho comparado, Complutense de Madrid</p>

	Departamento de derecho constitucional Universidad de Granada Alberta Law School
Indirizzi di Ricerca	1) - Antitrust - regolamentazione dei mercati finanziari, del lavoro, delle public utilities - Contratti - Diritti di proprietà - Corporate governance - Federalismo - Diritti 2) Contratti, Diritti di Proprietà, Responsabilità; Corporate Governance; Regolazione e Antitrust; Istituzioni e Organizzazioni internazionali; diritto ed economia del diritto pubblico 3) Diritti fondamentali e forme di garanzia 4) Il federalismo: riparto territoriale delle competenze e coordinamento tra enti autonomi e Stato centrale 5) L'evoluzione della legislazione e della regolamentazione bancaria e finanziaria in ambito nazionale, comunitario ed internazionale; studio in una prospettiva giuridico-economica.
Coordinatore	Prof. Laura Ammannati
Sede per invio documenti	Dipartimento di Diritto dell'Economia P.zza S. Francesco, 7 53100 Siena
Documenti richiesti per la valutazione	- Curriculum di studi, correlato da un certificato storico di Laurea/Laurea Specialistica; - due lettere di referenze di docenti universitari, che forniscano una valutazione in termini comparati delle attitudini alla ricerca, della preparazione, del potenziale di ricerca e della maturità scientifica del candidato (da allegare in busta chiusa); - un progetto di ricerca, della lunghezza massima di 1000 parole. Il candidato, una volta ammesso, non sarà rigidamente vincolato al programma presentato; quest'ultimo costituisce, tuttavia, un importante elemento di valutazione della sua attitudine alla ricerca, consentendo altresì di verificare se il dottorato dispone di adeguate capacità di supervisione nell'area di ricerca proposta dal candidato. Il candidato potrà, inoltre, inviare, al fine di concorrere alla valutazione, un saggio breve (della lunghezza massima di 5000 parole) su temi economico-giuridici, che sia espressione autonoma dell'attività di ricerca condotta. La domanda e la documentazione allegata potranno essere prodotte in italiano oppure in inglese.
Modalità di svolgimento delle prove	Le prove di ammissione si svolgeranno con le seguenti modalità: - valutazione della documentazione sopraindicata; - prova scritta e colloquio (solo qualora la commissione non ritenga una di tali prove o entrambe superflue ai fini della valutazione del candidato), che potranno svolgersi in lingua italiana o in lingua inglese; il candidato dovrà inoltre dimostrare una buona conoscenza della lingua inglese. Le prove sono tese ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica. La graduatoria di merito sarà stilata tenendo altresì conto della disponibilità di adeguate capacità di supervisione nelle aree di ricerca proposte dai candidati stessi. Il collegio dei docenti può decidere l'ammissione in soprannumero, senza borsa

	di studio, a seguito di valutazione dei titoli posseduti, di studenti stranieri extracomunitari in possesso di diploma di laurea o di titolo di studio equipollente.
Prova Scritta	I candidati che, a giudizio della commissione, dovranno sostenere la prova scritta e/o il colloquio, che si terranno entro il 15 settembre, saranno convocati dalla commissione stessa.
Prova Orale	La data della prova orale, che potrà svolgersi anche lo stesso giorno della prova scritta, sarà comunicata in sede concorsuale dalla commissione giudicatrice.

Economia delle amministrazioni pubbliche e gestione dei settori regolati

Posti	10
Borse di Ateneo	4
Borse aggiuntive (finanziate da enti esterni)	2
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	Università Commerciale "Luigi Bocconi" Milano Università degli Studi di Firenze Università degli Studi di Genova Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia Università degli Studi di Parma Università degli Studi di Pisa Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Università degli Studi di Venezia University of Illinois, Chicago, USA Università Potsdam, D London School of Economics and Political Science, UK Macquarie University, Sydney, AU University College of North Wales, UK University of Manchester, UK Università St. Gallen, CH Naval Postgraduate School, Monterey, USA University of Kristianstad (Sweden)
Indirizzi di Ricerca	1) Economia delle aziende pubbliche locali e centrali (I Curriculum) 2) Settori regolati (II Curriculum)
Coordinatore	Prof. Riccardo Mussari
Documenti richiesti per la valutazione	Non previsti.
Modalità di svolgimento delle prove	Il concorso prevede lo svolgimento di due prove: la prima scritta e la seconda orale. Per il superamento della prova scritta il candidato dovrà conseguire un voto non inferiore a 40/60. Il successivo colloquio si intende superato nel caso in cui il candidato riporti una votazione non inferiore a 40/60. Il candidato dovrà, inoltre, dimostrare una buona conoscenza di una lingua straniera. Le prove, sia scritta che orale, verteranno su temi di Economia delle aziende e delle Amministrazioni pubbliche e saranno tese ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.

Prova Scritta	Le date delle prove di esame, che si terranno entro il 15 settembre, saranno consultabili alla pagina web http://dottorati.unisi.it/concorsi almeno 15 giorni prima dello svolgimento delle stesse. Non saranno inviate comunicazioni scritte in merito.
Prova Orale	La data della prova orale, che potrà svolgersi anche lo stesso giorno della prova scritta, sarà comunicata in sede concorsuale dalla commissione giudicatrice.

Economia politica

Posti	20
Borse di Ateneo	10
Durata del corso	4 anni
Collaborazioni con altre Università	Università degli Studi di Firenze Università degli Studi di Pisa Pembroke College, Oxford Santa Fe Institute, New Mexico
Convenzioni internazionali attivate	Univ. la Repubblica, Montevideo (Dept. De Economia, Facultad de Ciencias Sociales) - URUGUAY Univ. Tokyo - GIAPPONE Rotterdam Univ. - OLANDA Univ. New School of Sociale Research - STATI UNITI Univ. Massachussets-Amherst - STATI UNITI Universidad Federal Fluminense, Niteroi - BRASILE Universidad Nacional Autonoma de Mexico - MESSICO
Indirizzi di Ricerca	Non diversificati
Coordinatore	Prof. Ugo Pagano
Sede per invio documenti	Dipartimento di Economia Politica P.zza S. Francesco, 7 53100 Siena
Documenti richiesti per la valutazione	- Curriculum di studi, corredato da un certificato storico di Laurea/Laurea Specialistica; - due lettere di referenze di docenti universitari, che forniscano una valutazione in termini comparati delle attitudini alla ricerca, la preparazione, il potenziale di ricerca e la maturità scientifica del candidato (da allegare in busta chiusa); - un progetto di ricerca, della lunghezza massima di 1000 parole. Il candidato, una volta ammesso, non sarà rigidamente vincolato al programma presentato: il programma costituisce tuttavia un importante elemento di valutazione della sua attitudine alla ricerca, e consente di verificare se il dottorato dispone di adeguate capacità di supervisione nell'area di ricerca proposta dal candidato. Il candidato potrà inoltre inviare, perché concorra alla valutazione, un saggio breve, della lunghezza massima di 5000 parole, di argomento economico, che sia espressione autonoma dell'attività di ricerca da lui condotta. La domanda e la documentazione allegata potranno essere prodotte in italiano oppure in inglese.
Modalità di svolgimento delle prove	Le prove di ammissione si svolgeranno con le seguenti modalità: - valutazione della documentazione sopraindicata - prova scritta e colloquio (solo qualora

	la commissione non ritenga una di tali prove o entrambe superflue ai fini della valutazione del candidato), che potranno svolgersi in lingua italiana o in lingua inglese: il candidato dovrà inoltre dimostrare una buona conoscenza della lingua inglese. Le prove sono intese ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica. La graduatoria di merito sarà stilata tenendo altresì conto della disponibilità di adeguate capacità di supervisione nelle aree di ricerca proposte dai candidati stessi.
Prova Scritta	I candidati che, a giudizio della commissione, dovranno sostenere la prova scritta o il colloquio saranno convocati dalla commissione stessa.
Prova Orale	La data della prova orale, che potrà svolgersi anche lo stesso giorno della prova scritta, sarà comunicata in sede concorsuale dalla commissione giudicatrice.

Fisica Sperimentale

Posti	10
Borse di Ateneo	4
Borse aggiuntive (finanziate da enti esterni)	2
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	Université Paris XIII
Convenzioni internazionali attivate	Paris XIII (Nord) - FRANCIA
Indirizzi di Ricerca	1) Studio della struttura della materia a livello atomico e molecolare con l'utilizzazione e lo sviluppo di tecniche sperimentali. 2) Studio della struttura della materia a livello dei costituenti elementari e delle interazioni fondamentali con l'utilizzazione e lo sviluppo di tecniche sperimentali. 3) Studio della struttura della materia e del cosmo a livello dei costituenti subatomici e delle interazioni fondamentali con l'utilizzazione e lo sviluppo di tecniche sperimentali.
Coordinatore	Prof. Pier Simone Marrocchesi
Sede per invio documenti	Dipartimento di Fisica Via Roma 56 53100 Siena
Documenti richiesti per la valutazione	Copia della tesi di laurea, breve relazione scritta sull'attività di ricerca svolta durante la tesi, titoli ritenuti utili alla valutazione da parte della Commissione giudicatrice.
Modalità di svolgimento delle prove	L'esame di ammissione consiste in una prova scritta su argomenti di carattere generale e in un colloquio. La selezione verrà fatta sulla base della valutazione del lavoro di tesi (fino ad un massimo di punti 10/100), dei

	titoli (fino ad un massimo di punti 10/100), della prova scritta (fino ad un massimo di punti 30/100) e del colloquio (fino ad un massimo di punti 50/100). Verrà considerato idoneo il candidato che avrà ottenuto un punteggio superiore od uguale a punti 60/100. Il candidato dovrà inoltre dimostrare una buona conoscenza di almeno una lingua straniera. Le prove sono intese ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.
Prova Scritta e Prova Orale	Le date delle prove di esame, che si terranno entro il 15 settembre, saranno consultabili alla pagina web http://dottorati.unisi.it/concorsi almeno 15 giorni prima dello svolgimento delle stesse. Non saranno inviate comunicazioni scritte in merito.

Informatica, logica matematica e scienze cognitive

Posti	16
Borse di Ateneo	8
Borse aggiuntive (finanziate da enti esterni)	1
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	II° Università degli Studi di Milano-Bicocca Università degli Studi di Camerino Università degli Studi di Firenze Università degli Studi di Torino Università degli Studi di Trento Università degli Studi di Udine Università di Utrecht (Olanda) Centre "J. Nicod"- Paris Massachusset Institute of Technology (U.S.A) Université de Technologie - Compiègne (France) UCSD, University of California San Diego
Convenzioni internazionali attivate	Univ. Osnabruck - GERMANIA
Indirizzi di Ricerca	1) Economia cognitiva 2) Filosofia della mente e antropologia cognitiva 3) Informatica teorica 4) Intelligenza artificiale e connessionismo 5) Linguistica 6) Logica matematica 7) Neuroscienze 8) Psicologia cognitiva e semiologia
Coordinatore	Prof. Sandro Nannini
Sede per invio documenti	Dipartimento di Filosofia e Scienze Sociali Via Roma, 47 53100 Siena
Documenti richiesti per la valutazione	Certificato storico di laurea, almeno una lettera di presentazione scientifica, una copia della tesi, eventuali titoli e pubblicazioni ed ogni altro documento di cui al punto 7 delle modalità di svolgimento delle prove, nonché un breve progetto di ricerca, corredato di bibliografia, di una lunghezza compresa tra le tre e le cinque cartelle circa.

Modalità di svolgimento delle prove	<p>L'esame di ammissione si articola in tre fasi. In primo luogo la Commissione esamina le domande pervenute e, sulla base delle pubblicazioni presentate (inclusa la tesi di laurea), del progetto di ricerca e di eventuali lettere di presentazione, nonché di qualsiasi altro titolo il candidato abbia allegato, opera una preselezione. I candidati che la superano vengono ammessi ad una prova scritta. Chi risulti idoneo alla prova scritta viene ammesso alla prova orale, consistente in un colloquio nel corso del quale saranno discussi il progetto di ricerca e la tesi di laurea insieme ad eventuali altri titoli scientifici e pubblicazioni e sarà effettuata una traduzione (dall'inglese in italiano di un passo scelto sul momento dalla Commissione e tratto da un testo di carattere scientifico o filosofico conforme alle competenze del candidato. La Commissione nell'effettuare la preselezione e nel redigere la graduatoria dei candidati terrà conto in via prioritaria dei seguenti criteri di preferenza: 1. Valutazione della pertinenza della Laurea conseguita, del curriculum universitario seguito e dell'argomento sia del progetto di ricerca sia della tesi di laurea e di eventuali altri titoli o pubblicazioni con almeno una delle sezioni della Scuola; 2. Voto di Laurea; 3. Valutazione della tesi di Laurea e di eventuali altri titoli e pubblicazioni; 4. Valutazione del progetto di ricerca; 5. Maturità e competenza dimostrate durante il colloquio; 6. Risultato della prova di conoscenza della lingua inglese e di eventuali idoneità linguistiche rilasciate dal Centro Linguistico di Ateneo dell'Università di Siena o da altra istituzione qualificata; 7. Fra i titoli saranno presi in particolare considerazione i soggiorni all'estero presso Università o Istituti altamente qualificati, la vincita di borse di studio, la partecipazione a corsi di perfezionamento o di specializzazione, i contratti con Enti pubblici o privati, nonché il contenuto delle lettere di presentazione scientifica insieme al prestigio e alla competenza dei presentatori in rapporto alle scienze cognitive, alla logica e all'informatica. Più in dettaglio la prova scritta verterà su un tema, fra almeno due a scelta del candidato, atto a verificare la capacità del candidato stesso o di inquadrare un argomento generale di logica e/o di informatica (più una serie di esercizi atti a verificare sia la preparazione del candidato sugli argomenti di cui sopra sia la sua capacità di affrontare e risolvere problemi) oppure una buona conoscenza di base di almeno una delle discipline afferenti alle scienze cognitive. Le prove sono intese ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.</p>
Prova Scritta	<p>I candidati che, a giudizio della commissione, dovranno sostenere la prova scritta, che si terrà entro il 15 settembre, saranno convocati dalla commissione giudicatrice.</p>

Prova Orale	La data della prova orale, che potrà tenersi anche lo stesso giorno della prova scritta, sarà comunicata in sede concorsuale dalla commissione giudicatrice.
-------------	--

L'Interpretazione. Letteratura Italiana, Letteratura Comparata, Semiotica e Comunicazione Simbolica

Posti	16
Borse di Ateneo	8
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	Università degli Studi di Lecce Università degli Studi di Napoli "Federico II" Università degli Studi di Padova Università degli Studi di Perugia Università per Stranieri di Siena "P. Mèndes-France". Grenoble II The Graduate School and University Center. The City University of New York Yale University (USA) The Sub-faculty of Italian (University of Italian) - Oxford Université Paris VIII Vincennes-Saint Denis Université Paul Valéry-Montpellier III. Faculté des Arts Rijksuniversiteit Groningen (NL) Paris III - Sorbonne Nouvelle Universitat de Barcelona. Facultat de Filologia. Department de Filologia Romànica
Indirizzi di Ricerca	1) Teoria della letteratura (analisi e commento del testo, principali indirizzi ermeneutici) 2 Simbolo e allegoria 3 Testi, generi, movimenti e tendenze della letteratura italiana 2) Indirizzo giuridico-politico 3) Indirizzo letterario 4) Indirizzo psicologico 5) Indirizzo semiotico 6) Indirizzo storico-antropologico 7) Letteratura Comparata e Antropologia: la letteratura coloniale e post-coloniale, "black studies", "gender studies", relazioni tra testo letterario e "ethnos", il tema dell'Altro. 8) Simbolo e allegoria. 9) Studi comparatistici (fonti, modelli, temi, relazioni tra testi della stessa lingua o di lingue diverse: imitazione, parodia, riscritture). 10) Teoria della Letteratura (analisi e commento del testo, principali indirizzo ermeneutici). 11) Teoria e pratica della traduzione: il problema della traduzione dal punto di vista storico, i "translation studies" contemporanei, esempi classici di traduzione, esercitazioni. 12) Testi, generi, movimenti e tendenze della letteratura italiana.
Coordinatore	Prof. Sebastiano Antonio Prete
Documenti richiesti per la valutazione	Non previsti.

Modalità di svolgimento delle prove	I candidati dovranno indicare nella domanda la sezione scelta tra quelle offerte dalla Scuola di Dottorato, nell'ambito della quale intendono svolgere l'attività di ricerca. Nella domanda i candidati per la Sezione "Letteratura italiana" e per la Sezione "Semiotica e Psicologia della Comunicazione Simbolica" dovranno indicare la lingua straniera di cui dovranno mostrare la conoscenza strumentale nel corso dell'esame orale. I candidati alla Sezione "Letteratura Comparata" indicheranno due lingue straniere: una nella quale sosterranno una prova scritta di traduzione (in sede di esame orale), un'altra per la quale si tratterà di dimostrare una conoscenza strumentale. Le lingue straniere che possono essere indicate sono quelle insegnate nella Facoltà di Lettere e Filosofia di Siena: francese, inglese, tedesco, spagnolo, portoghese e russo. L'esame di ammissione consiste in: 1) Prova scritta in lingua italiana (Trattazione critica di un argomento attinente ad una delle tre Sezioni previste nel piano di studi del Dottorato). 2) Colloquio orale riservato agli ammessi: discussione sull'elaborato, presentazione delle prime linee del progetto di ricerca, eventuale prova di accertamento della conoscenza delle lingue straniere. 3) Prova scritta di traduzione in lingua italiana di un testo letterario straniero (questa seconda prova scritta è prevista soltanto per la Sezione di "Letteratura comparata e traduzione del testo letterario"): essa si terrà nel corso della prova orale e sarà sostenuta dagli studenti ammessi a tale prova. Per le prove scritte è ammesso l'uso di dizionari, sia della lingua italiana, sia delle lingue straniere (monolingue e/o bilingue). Per agevolare l'ammissione agli studenti stranieri, costoro possono sostenere la prova scritta relativa alla trattazione critica in una delle lingue straniere sopra indicate. Gli studenti stranieri che concorrono per la sezione di Letteratura Comparata potranno svolgere la traduzione scritta dall'italiano in una delle lingue da loro indicate.
Prova Scritta	Sezione di "Letteratura comparata e traduzione del testo letterario": Le date delle prove di esame (prima e seconda prova scritta), che si terranno entro il 15 settembre, saranno consultabili alla pagina web http://dottorati.unisi.it/concorsi almeno 15 giorni prima dello svolgimento delle stesse. Non saranno inviate comunicazioni scritte in merito. Sezione di "Semiotica e psicologia della comunicazione simbolica" e Sezione di "Letteratura italiana": Le date delle prove di esame (una sola prova scritta), che si terranno entro il 15 settembre, saranno consultabili alla pagina web http://dottorati.unisi.it/concorsi almeno 15 giorni prima dello svolgimento delle stesse. Non saranno inviate comunicazioni scritte in merito.
Prova Orale	Sezione di "Letteratura comparata e traduzione del testo letterario": La data della prova orale, che potrà svolgersi anche lo stesso giorno della prova scritta, sarà comunicata in sede concorsuale dalla commissione giudicatrice. Sezione di "Semiotica e psicologia della comunicazione simbolica" e Sezione di "Letteratura

	italiana". La data della prova orale, che potrà svolgersi anche lo stesso giorno della prova scritta, sarà comunicata in sede concorsuale dalla commissione giudicatrice.
--	---

**Logos e rappresentazione. Studi interdisciplinari di
letteratura, estetica, arti e spettacolo**

Posti	16
Borse di Ateneo	8
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	Scuola Normale Superiore di Pisa Università degli Studi de L'Aquila Università degli Studi di Bologna Università degli Studi di Firenze Università degli Studi di Genova Università degli Studi di Messina Università degli Studi di Milano Università degli Studi di Napoli "Federico II" Università degli Studi di Palermo Università degli Studi di Perugia Università degli Studi di Pisa Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Università degli Studi di Torino Università degli Studi di Udine Wien Universitaet Rijksuniversiteit Groningen Cambridge University Copenhagen Limoges Oslo Parigi X Aix-en-Provence Università di Parigi IV Sorbona Università di Reims Aahrus Università di Caen Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne Lisbona Tubingen Universidad Autonoma de Madrid Università di Heidelberg
Indirizzi di Ricerca	1) Arte contemporanea 2) Arte medioevale 3) Arte moderna 4) Dal testo alla scena teatrale, cinematografica e musicale: adattamenti, sceneggiature e messinscena 5) Dalla parola all'immagine 6) Estetica ed Ermeneutica 7) Filologia Classica 8) Intersezioni di genere, temi e riscritture nelle letterature europee 9) Letterature Moderne e Contemporanee 10) Narrativa e Teatro 11) Shakespeare in scena e sullo schermo 12) Storia della critica d'arte, del restauro e della museologia

	13) Storia dell'architettura 14) Storia dell'Arte Moderna e Contemporanea
Coordinatore	Prof. Gioachino Chiarini
Sede per invio documenti	Dipartimento di Studi Classici Via Roma, 47 53100 Siena
Documenti richiesti per la valutazione	Progetto di ricerca da svolgere nell'ambito della Scuola di Dottorato, curriculum, una presentazione scritta sintetica della tesi di laurea e due lettere di referenze di docenti universitari, che forniscano una valutazione in termini comparati delle attitudini alla ricerca, la preparazione, il potenziale di ricerca e la maturità scientifica del candidato.
Modalità di svolgimento delle prove	Il candidato dovrà specificare nella domanda la Sezione di ricerca alla quale è interessato. La selezione consisterà nella valutazione della attività curriculare e della documentazione inviata. Qualora la commissione giudicatrice lo ritenga necessario, potrà essere prevista una prova scritta oppure una prova orale.
Prova Scritta e Prova Orale	Qualora la commissione giudicatrice ritenga necessario lo svolgimento di una prova scritta o di una prova orale, i candidati saranno convocati dalla commissione stessa almeno 15 giorni prima della prova.

Medicina molecolare

Posti	12
Borse di Ateneo	6
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	Libera Università "Vita Salute S. Raffaele" Milano Università degli Studi di Napoli "Federico II" Università degli Studi di Padova Institute for Medical and Chemical Labdiagnostics New University Hospital of Vienna Cardiac Medicine, NHLI, Imperial College of Science, Technology, London Cardiovascular Research Institute, Department of Medicine, New York Medical College Università Cattolica di Lovanio, Brussel Dept. of Pathology and Immunology, Washington University School of Medicine, St. Louis, USA Department of Pharmacology, Oxford University, UK Harvard University, Boston, USA Dept. of Pharmacology, University of Madison, USA Case Western University School of Medicine, Cleveland, OH, USA Laboratory of Molecular Signalling, Babraham Institute and University of Cambridge, UK The Physiological Laboratory, University of Liverpool, UK Department of Medicine and Interdisciplinary Graduate Program in Molecular and Cellular Biology, Tulane University, USA

	<p>Dept of Medicine and Therapeutics, University College Dublin, Ireland</p> <p>Medical Research Council, Toxicology Unit, University of Leicester, UK</p> <p>Dipartimento di Cardiologia, Università di Hamburg-Eppendorf, D.</p> <p>Department of Molecular Pharmacology, Stanford University, USA</p> <p>Ninewells Hospital and Medical School, Dundee, Scozia.</p> <p>Laboratory of Physiology, University of Leuven, Belgium</p> <p>Department of Physiology, University of Ulm, Germany</p> <p>Division of Biomedical Sciences University of St Andrews, Scozia</p> <p>Centre for Respiratory Research, Rayne Institute, University College London, United Kingdom.</p>
Convenzioni internazionali attivate	Univ. Budapest - UNGHERIA
Indirizzi di Ricerca	<ol style="list-style-type: none"> 1) 1 Epidemiologia Molecolare delle malattie infettive prevenibili con le vaccinazioni. 2) 2 Inquinamento microbiologico ambientale. 3) 3 Studio molecolare dei determinanti di salute ambientale. 4) 4 Alimenti e Nutrizione. 5) 5 Studio dei marker citogenetici di genotossicità. 6) 6 Promozione di stili di vita favorevoli alla salute. 7) Basi biologiche della terapia cellulare e molecolare del danno cardiaco. 8) Basi molecolari della ipertermia maligna e di patologie affini. 9) Biologia e patologia del segnale "Calcio" 10) Glicobiologia delle interazioni cellulari: spermatozoi e linfociti. 11) Meccanismi e fattori di controllo dell'angiogenesi. 12) Medicina sperimentale della depressione e dell'abuso di sostanze. 13) Microdomini di membrana e segnali intracellulari nella cellula T 14) Patogenesi del danno leucocitario nella glicogenosi di tipo I. 15) Patologia molecolare del metabolismo glucidico: la glucosio6-fosfatasi. 16) Patologia sperimentale del polmone: modelli di enfisema e fibrosi. 17) Regolazione dello stato redox intracellulare: glutatione ed antiossidanti. 18) Reticolo endoplasmatico e regolazione della contrazione muscolare.
Coordinatore	Prof. Angiolo Benedetti
Documenti richiesti per la valutazione	Non previsti.

Modalità di svolgimento delle prove	Il concorso consiste in un colloquio riguardante temi molto generali di biopatologia. Il candidato dovrà inoltre dimostrare la buona conoscenza della lingua inglese. La prova è intesa ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica. Il colloquio si intende superato se il candidato ottiene una votazione di almeno 40/60.
Prova Scritta	Non prevista.
Prova Orale	La data della prova orale, che si terrà entro il 15 settembre, sarà consultabile alla pagina web http://dottorati.unisi.it/concorsi almeno 15 giorni prima dello svolgimento della stessa. Non saranno inviate comunicazioni scritte in merito.

Oncologia e Genetica

Posti	12
Borse di Ateneo	5
Borse aggiuntive (finanziate da enti esterni)	1
Durata del corso	4 anni
Collaborazioni con altre Università	Università degli Studi di Firenze Cornell University, Memorial Sloan-Kettering, New York University of Nijmegen, The Netherlands University of Nagoya (Giappone) University of Lund (Svezia) University of Paris (Francia) University of Bilkent (Ankara, Turkey)
Indirizzi di Ricerca	1) Clinico-chirurgico-trapianti 2) Epidemiologico-epatogastroenterologico 3) Identificazione dei geni responsabili dei tumori e dei loro meccanismi patogenetici ai fini di una migliore diagnosi, prevenzione e cura 4) Identificazione dei geni responsabili delle malattie ereditarie ai fini di una migliore diagnosi, prevenzione e cura delle malattie genetiche. 5) Patologia litiasica della colecisti e trasformazione neoplastica. Neoplasie biliari del terzo superiore, medio ed inferiore. Neoplasia primitiva del fegato.
Coordinatore	Prof. Alessandra Renieri
Sede per invio documenti	Dipartimento di Biologia Molecolare V.le Bracci - Policlinico Le Scotte 53100 Siena
Documenti richiesti per la valutazione	- Curriculum del candidato - Lettera di presentazione di un docente universitario - certificato storico di laurea (indicante la votazione degli esami effettuati durante il corso). - copia della tesi di laurea - eventuali pubblicazioni - altri titoli utili a giudizio del candidato ai fini della valutazione
Modalità di svolgimento delle prove	Non ci sono prove previste. Il candidato sarà valutato dalla commissione giudicatrice esclusivamente sulla base della attività curriculare e della documentazione inviata. Per il superamento della selezione il candidato

	dovrà conseguire un voto non inferiore a 11/55, desumibile dai seguenti criteri di valutazione: a. voto di laurea (fino ad un massimo di 5) b. voto degli esami del corso di laurea in materie attinenti la scuola di Dottorato (fino ad un massimo di 5) c. tesi di laurea (fino ad un massimo di 10) d. pubblicazioni su argomenti concernenti la Scuola di Dottorato (fino ad un massimo di 10) e. attività pratica di laboratorio (fino ad un massimo di 20) f. altri titoli conseguiti (fino ad un massimo di 5). I punti d, e, f saranno valutati qualora posseduti dai candidati e andranno ad integrare la votazione minima utile a conseguire l'idoneità.
Prova Scritta	Non prevista.
Prova Orale	Non prevista.

Scienza Politica - Politica comparata ed europea

Posti	12
Borse di Ateneo	4
Borse aggiuntive (finanziate da enti esterni)	2
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	Università degli Studi del Molise Università degli Studi di Catania Università degli Studi di Trento University of Texas at Austin Université de Lille Università di Mannheim Corvinus University - Budapest University of Essex Università di Bamberg Friedrich Schiller Universität Jena Kent University Universitat Pompeu Fabra - Barcellona Ohio State University (USA) - Dept. of Politics. Mershon Center Université Catholique de Louvain
Convenzioni internazionali attivate	Università Pompeu Fabra di Barcellona - SPAGNA
Indirizzi di Ricerca	1) Comportamento Politico ed Opinione Pubblica: con particolare riferimento al ruolo dell'opinione pubblica nel processo di integrazione europea 2) Politica comparata: in particolare l'impatto dell'Europeizzazione sulle politiche e le istituzioni politiche interne (es. governi, parlamenti, partiti, burocrazia, ecc.) 3) Politica europea: la dimensione interna ed internazionale: con riferimento alla fase bottom up e top down del processo di Europeizzazione 4) Relazioni Internazionali, con particolare riferimento alla politica estera e di sicurezza dell'Unione Europea 5) Teoria politica, con particolare riferimento al tema dell'identità politica

Coordinatore	Prof. Pierangelo Isernia
Sede per invio documenti	Dipartimento di Scienze Storiche, Giuridiche, Politiche e Sociali Via P. A. Mattioli, 10 53100 Siena
Documenti richiesti per la valutazione	a) Progetto di ricerca, su argomenti di scienza politica attinenti alle tematiche del dottorato - b) Due lettere di presentazione di docenti che valutino l'attitudine alla ricerca del candidato e la sua maturità scientifica (da allegare in busta chiusa alla domanda) - c) Curriculum vitae ed eventuali titoli
Modalità di svolgimento delle prove	La valutazione dei candidati è basata su: - La presentazione di un progetto di ricerca, su argomenti di scienza politica attinenti alle tematiche del dottorato. - Due lettere di presentazione di docenti che valutino l'attitudine alla ricerca del candidato e la sua maturità scientifica (da allegare in busta chiusa) - il curriculum vitae e gli eventuali titoli - un colloquio orale, che si svolgerà in tutto o in parte in inglese, per coloro che hanno ottenuto un punteggio di almeno 6/10 nella proposta di ricerca.
Prova Scritta	Non prevista.
Prova Orale	I candidati ammessi al colloquio, che si terrà entro il 15 settembre, saranno convocati dalla commissione giudicatrice.

Scienze chimiche

Posti	12
Borse di Ateneo	8
Borse aggiuntive (finanziate da enti esterni)	0
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	II° Università degli Studi di Milano-Bicocca Università degli Studi di Bari Università degli Studi di Firenze Università degli Studi di Napoli "Federico II" Università degli Studi di Sassari Universitat Jaume I, Department of Mathematics, Castellon, Spagna Dep. de Ambiente e Ordenamento, UAVR Universidad de Aveiro, Portogallo The Royal Danish School of Pharmacy, Copenhagen, Danimarca International Institute of Environment and Society, Berlin Science Center, Berlino, Germania. Universidade Estadual de Campinas, Campinas, Brasile Dept. of Pharmaceutical Chemistry, University of California, S. Francisco, California, USA Emory University, Atlanta, USA Univ. Federal Do Rio Grande Do Sul, Brasile

	<p>Laboratoire de Metodologie RMN. Università Henri Poincaré. Nancy. Francia</p> <p>Universitee Libre de Bruxelles. Bruxelles. Belgio</p> <p>School of Public Affairs. University of Maryland. USA</p> <p>Dept. of Environmental Engineering Science. University of Florida. USA</p> <p>Institute of Experimental Physics. Free University Berlin. Berlino. Germania</p> <p>School of Pure and Applied Chemistry. College of Cardiff. University of Wales. Gran Bretagna</p> <p>Dept. of Marine, Estuarine and Environmental Science. University of Maryland. USA</p> <p>Max Planck Institute for the Physics of Complex Systems. Dresda. Germania.</p> <p>Department of Water Environment and Transport. Chalmers University. Goteborg. Svezia.</p> <p>Department of Urban Studies and Planning. MIT. Boston. USA</p> <p>Universidad Nacional del Centro. Facultad de Ciencias Exactas. Tandil. Argentina</p> <p>Institute for Environmental Modelling. University of Tennessee. USA</p> <p>Medical College of Wisconsin. National Biomedical ESR Center. Milwaukee. Wisconsin. USA</p> <p>Faculty of Chemistry. University of Wroclaw. Polonia</p> <p>Department of Biophysics. Jagiellonian University. Krakow. Polonia</p> <p>Argonne National Laboratoty. Argonne. USA</p> <p>Biophysics Research Institute. Medical College of Wisconsin. Milwaukee. USA</p> <p>Department of Physical Chemistry. University of Lund. Svezia</p>
Indirizzi di Ricerca	<p>1) Chimica dell'Ambiente</p> <p>2) Chimica Molecolare</p>
Coordinatore	Prof. Enzo Tiezzi
Documenti richiesti per la valutazione	Non previsti.
Modalità di svolgimento delle prove	L'esame di ammissione consiste in una prova scritta e in un colloquio. E' ammesso al colloquio il candidato che abbia superato la prova scritta con un punteggio di almeno 40/60. Il colloquio si intende superato se il candidato ottiene una votazione di almeno 40/60. Il candidato dovrà inoltre dimostrare una buona conoscenza di una lingua straniera. Le prove sono intese ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.
Prova Scritta e Prova Orale	Le date delle prove di esame, che si terranno entro il 15 settembre, saranno consultabili alla pagina web http://dottorati.unisi.it/concorsi almeno 15 giorni prima dello svolgimento delle stesse. Non saranno inviate comunicazioni scritte in merito.

Scienze del testo. Edizione, analisi, lettura, comunicazione

Posti	16
Borse di Ateneo	8
Borse aggiuntive (finanziate da enti esterni)	1
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	Istituto Universitario Orientale di Napoli Università degli Studi della Tuscia Università degli Studi di Cassino Università degli Studi di Genova Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Università degli Studi G. D'Annunzio di Chieti Université de Poitiers - France Warburg Institute University of London UK Institut d'histoire de la médecine. Université de Genève CH Avdelningen for vetenskapshistoria - Uppsala Universitet - Sverige (www.vethist.idchist.uu.se) UNIVERSITÀ DI SALAMANCA ES UNIVERSITÀ DI BARCELONA ES CNRS-Paris Sorbonne Centre de recherches sur la pensée antique Friedrich-Schiller Universitaet Jena Dipartimento di "Historia de la Ciencia" Consejo Superior de Investigaciones Cientificas Barcelona Spagna
Convenzioni internazionali attivate	Univ. Salamanca - SPAGNA Univ. Kingston - UNITED KINGDOM
Indirizzi di Ricerca	1) FILOLOGIA E LINGUISTICA GERMANICA - Storia linguistica e letteraria dei popoli germanici nel medioevo; storia della tradizione manoscritta e ecologica dei testi germanici medievali. Non sono previsti indirizzi specifici, e ciò al fine di consentire la più ampia scelta possibile tra le aree e i temi che caratterizzano l'intero ambito disciplinare della Sezione. 2) LETTERATURA, ARTI E COMUNICAZIONE 1 - Teoria e storia della circolazione delle letterature e delle opere iconiche dalla Modernità al Contemporaneo in Europa. La storia e l'analisi del patrimonio culturale (studi sulle identità, le teorie e le tradizioni della letteratura e delle arti, il mutamento culturale, l'uso dell'immagine) Metodi per lo studio delle letterature, delle arti, dei generi letterari. 3) LETTERATURA, ARTI E COMUNICAZIONE 2 - Letteratura e cultura visuale. L'industrialismo: il romanzo illustrato, il manifesto, la pubblicità, la fotografia, il cinema, i giornali. 4) LETTERATURA, ARTI E COMUNICAZIONE 3 - Letteratura e cultura visuale. Seconda fase della cultura industriale (1930- 1980): il fumetto, i generi della televisione, Modelli, sistemi, tradizioni e

	<p>struttura della cultura mediale. STORIA E FUNZIONE CONOSCITIVA DELL'IMMAGINE (libro illustrato, fotografia, interfaccia internet)</p> <p>5) LETTERATURA, ARTI E COMUNICAZIONE 4 - La cultura mediale (1980-2005) i generi di internet, la scrittura global, i generi interculturali. La lettura nei paesi dell'Unione Europea e del Mediterraneo.</p> <p>6) LETTERATURA, ARTI E COMUNICAZIONE 5 - COMUNICARE IL PATRIMONIO CULTURALE: le biblioteche digitali, i musei virtuali, l'e-learning. La letteratura nella cultura mediale, testi, autori, mercato, statistiche, tendenze.</p> <p>7) SCIENZE DEL LIBRO 1 - Diplomatica e archivistica. Studio e gestione di raccolte documentarie e di archivi storici e correnti.</p> <p>8) SCIENZE DEL LIBRO 2- Storia della cultura scritta in occidente dall'epoca tardoantica all'età contemporanea. Conservazione, comunicazione, valorizzazione e gestione informatizzata.</p> <p>9) SCIENZE FILOSOFICHE - Indirizzo 1: la filosofia morale, della religione e della politica.</p> <p>10) SCIENZE FILOSOFICHE - Indirizzo 2: Indirizzo: La storia della filosofia e la storia della scienza.</p> <p>11) SCIENZE FILOSOFICHE - Indirizzo 3: La filosofia teoretica e l'estetica.</p>
Coordinatore	Prof. Michele Rak
Sede per invio documenti	Dipartimento di Letterature Moderne e Scienze dei Linguaggi Viale Cittadini 33 52100 Arezzo
Documenti richiesti per la valutazione	Sezione "Filologia e linguistica germanica": non sono richiesti documenti da allegare alla domanda. Sezione "Letteratura e comunicazione": progetto di ricerca triennale con un obiettivo di rilievo scientifico in uno dei settori disciplinari della Sezione. Sezioni di "Scienze filosofiche" e di "Scienze del libro": curriculum, progetto di ricerca ed eventuali pubblicazioni pertinenti.
Modalità di svolgimento delle prove	I candidati indicano nella domanda la sezione alla quale sono interessati. Per la SEZIONE DI FILOLOGIA E LINGUISTICA GERMANICA l'esame di ammissione consiste in una prova scritta e in un colloquio. È ammesso al colloquio il candidato che abbia superato la prova scritta con una votazione non inferiore a 21/30. Il colloquio si intende superato se il candidato ottiene una votazione di almeno 21/30. La prova scritta verte su un tema di carattere generale pertinente all'ambito disciplinare della filologia e della linguistica germanica, intendendosi con ciò la trattazione di uno o più aspetti rilevanti della tradizione culturale, letteraria e linguistica dei popoli germanici dalle origini fino agli inizi dell'evo moderno, nonché, per quanto riguarda l'aspetto linguistico, dei riflessi di tale tradizione nelle lingue moderne e contemporanee. La trattazione dei fenomeni linguistici assumerà in ogni caso particolare rilevanza. Il colloquio verte, oltre che sulla discussione della prova scritta, su un'approfondita verifica delle conoscenze di

	<p>base e degli interessi di ricerca del candidato nell'ambito della filologia e della linguistica germanica, nonché sulla lettura, la traduzione e il commento linguistico di brevi testi in una o più lingue germaniche antiche scelte dal candidato. Il candidato dovrà inoltre dimostrare una buona conoscenza di almeno due lingue germaniche moderne. Le prove sono intese ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica nell'ambito disciplinare proprio della Sezione. Per la SEZIONE DI LETTERATURA E COMUNICAZIONE nella domanda di ammissione dovrà essere precisata l'opzione per uno dei due profili professionali previsti in questa sezione della Scuola di Dottorato: 1) PROFILO STORICO (storico delle istituzioni culturali e della loro funzione sociale: le istituzioni culturali, le accademie, il teatro, la stampa periodica, i musei, le biblioteche, gli archivi, la fotografia, le tradizioni delle arti), 2) PROFILO TECNICO (esperto di divulgazione e comunicazione: trattamento del testo verbale e multimediale, tecniche della divulgazione, tecniche dell'insegnamento e dell'addestramento, organizzazione di eventi e di comunicazione dei beni culturali, gestione dei beni culturali). Il candidato dovrà inviare al coordinatore della scuola un PROGETTO DI RICERCA che riguardi il profilo professionale scelto. Nel progetto sarà indicato il prodotto che il candidato intende ottenere al termine del triennio (un volume a stampa, un ipertesto multimediale o altro testo di comunicazione). Sulla base dei progetti presentati la Commissione giudicatrice ammetterà i candidati al colloquio. Il colloquio verterà sul progetto di ricerca presentato e sugli interessi nel settore della ricerca. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza di una lingua straniera. Le prove sono intese ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica ed al lavoro professionale. PER LE SEZIONI DI SCIENZE DEL LIBRO E DI SCIENZE FILOSOFICHE l'esame di ammissione consiste nella valutazione di un progetto di ricerca di circa 20 cartelle con bibliografia e di eventuali pubblicazioni pertinenti, da inviare al coordinatore della scuola al momento della presentazione della domanda di ammissione, e in un colloquio con quei candidati il cui progetto è stato accettato dalla commissione. Il colloquio verterà sul progetto di ricerca. Nel corso del colloquio verrà accertata la conoscenza di almeno una lingua straniera. Gli eventuali candidati stranieri dovranno dimostrare una discreta conoscenza della lingua italiana.</p>
Prova Scritta	<p>Sezione di "Filologia e linguistica germanica": Le date delle prove di esame (scritta e orale), che si terranno entro il 15 settembre, saranno consultabili alla pagina web http://dottorati.unisi.it/concorsi almeno 15 giorni prima dello svolgimento delle stesse. Non saranno inviate comunicazioni scritte in merito. Sezioni di "Letteratura e comunicazione", "Scienze del libro" e "Scienze filosofiche": prova scritta non prevista.</p>

Prova Orale	Sezione di "Filologia e linguistica germanica": Le date delle prove di esame (scritta e orale), che si terranno entro il 15 settembre, saranno consultabili alla pagina web http://dottorati.unisi.it/concorsi almeno 15 giorni prima dello svolgimento delle stesse. Sezioni di "Letteratura e comunicazione", "Scienze del libro" e "Scienze filosofiche": I candidati ammessi al colloquio saranno convocati dalla commissione giudicatrice.
-------------	--

Scienze della Terra - Preistoria

Posti	12
Borse di Ateneo	6
Durata del corso	4 anni
Collaborazioni con altre Università	<p>Università degli Studi di Bologna Università degli Studi di Cagliari Università degli Studi di Firenze Università degli Studi di Genova Università degli Studi di Milano Università degli Studi di Pisa Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Università degli Studi di Roma Tre Università degli Studi di Udine Università degli Studi G. D'Annunzio di Chieti Dept. of Earth and Environmental Sciences - Lehigh University - Bethlehem, PA - USA Museo Nacional Paleontologico-Arqueologico- Universidad Autonoma Juan Misael Saracho – Tarija Bolivia Department of Earth Science, Trinity College, Dublino, Ireland School of Earth Science, Leeds University, United Kingdom GEMMOK Institute, Macquarie University, Sidney, Australia Institute for Biodiversity and Ecosystem Dynamics (IBED), Amsterdam University, The Netherlands Department of Earth Science, Carleton University, Ottawa, Canada Department of Geology, Tempe, USA Department of Geology, Belgrado, Serbia Departamento de Geologia, Granada, Spagna Dept. of Earth & Atmospheric Sciences – Purdue University – West Lafayette, IN USA Departamento de Geologia y Minería, Universidade Federal do Paraná, Brasil Department of Geology, Galway University, Ireland Department of Earth and Planetary Science, Berkeley, California Department of Geological Science, Durham University, United Kingdom Department of Physical Geography, University of Utrecht, The Netherlands Department of Land Resource Science, Guelph University, Canada Department of Structural Chemistry, Stockholm University, Sweden</p>

	CNRS, CRMC2 - Marseille, France Department of Geology, Lisbona, Portogallo Institute of Environmental Science Engineering, Singapore Dep. de Geologie, Aix en Provence, Francia
Convenzioni internazionali attivate	Nessuna convenzione internazionale attivata
Indirizzi di Ricerca	1) 1 - Paleoambiente 2 - Ambiente e culture del Pleistocene 3 - Ambiente e culture dell'Olocene 2) Geofisico 3) Geologico applicativo-Geomorfologico 4) Geologico-stratigrafico-strutturale 5) Petrografico-mineralogico
Coordinatore	Prof. Roberto Mazzei
Sede per invio documenti	Dipartimento di Scienze della Terra Via Laterina 8 53100 Siena
Documenti richiesti per la valutazione	Sezioni di Scienze della Terra e di Geotecnologie: progetto di ricerca e titoli ritenuti utili ai fini della valutazione (titoli e pubblicazioni scientifiche documentate). Sezione di Preistoria-Ambiente e Culture: progetto di ricerca e titoli ritenuti utili ai fini della valutazione (titoli e pubblicazioni scientifiche documentate).
Modalità di svolgimento delle prove	Nella domanda di partecipazione al concorso, il candidato dovrà indicare la sezione del Dottorato alla quale è interessato. Alla domanda dovrà inoltre allegare il proprio curriculum unitamente ad eventuali pubblicazioni ed altri titoli ritenuti utili, ed il progetto di ricerca che intende proporre come tema. L'esame di ammissione per le sezioni di Scienze della Terra e di Geotecnologie consiste in una prova orale su argomenti coerenti con i contenuti previsti dalle sezioni stesse (Geologico applicativo-Geomorfologico, Geologico-stratigrafico-strutturale, Geotecnologico, Petrografico-mineralogico, Geofisico). Tale prova prevede una discussione sulle attività di ricerca svolte durante il periodo di studio e/o durante eventuali esperienze post-laurea. Saranno altresì verificate le conoscenze di base del candidato nei vari settori delle Scienze della Terra al fine di valutarne l'attitudine alla ricerca. Il candidato, inoltre, dovrà dimostrare una buona conoscenza della lingua inglese e, se di nazionalità straniera, anche della lingua italiana, attraverso la lettura ed il commento di testi scientifici. Per la Sezione Preistoria-Ambiente e Culture, il concorso prevede ancora una prova orale riguardante i temi generali dell'indirizzo di ricerca prescelto. E' inoltre prevista una discussione sulle attività di ricerca svolte durante il periodo di studio e/o durante eventuali esperienze post-laurea. Il colloquio dovrà inoltre verificare la buona conoscenza di almeno una lingua straniera, scelta nell'ambito di quelle più diffuse nell'ambito scientifico.
Prova Scritta	Non prevista.

Prova Orale	La data della prova orale, che si terrà entro il 15 settembre, sarà consultabile alla pagina http://dottorati.unisi.it/concorsi almeno 15 giorni prima dello svolgimento della stessa. Non saranno inviate comunicazioni scritte in merito.
-------------	--

**Scienze Farmaceutiche (con sezione
Scienza e Tecnologia Cosmetiche)**

Posti	14
Borse di Ateneo	7
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	Università degli Studi de L'Aquila Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia Università degli Studi di Napoli "Federico II" Università degli Studi di Perugia Università degli Studi di Pisa Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Jefferson Medical School, Philadelphia, USA Université Louis Pasteur Strasbourg Department of Dermatology and Allergology, Klinikum Augsburg, Augsburg, Germany - Prof. Bernd-Rudiger Balda Department of Dermatology, University of Athens, School of Medicine, Andreas Sygros Hospital for Skin and Venereal Diseases, Athens, Greece - Prof. Andreas D. Katsambas Department of dermatology and Venereology, Charles University, 2nd Medical School, Prague, Czech Republic - Prof. Jana Herecogova Akademisch Ziekenhuis VUB Dermatology Dept., Brussels, Belgium - Prof.ssa Diane Roseeuw University of Liverpool (UK) - Department of Chemistry Department of Pharmacy - Freie Universitat Berlin - Berlin - Germany - Prof. Dr. Rainer H. Muller Dept. of Dermatology Ruhr - University of Bochum - Germany - Prof. K. Hoffmann
Convenzioni internazionali attivate	Univ. Bochum - GERMANIA Univ. Innsbruck - AUSTRIA Univ. Southampton - UNITED KINGDOM
Indirizzi di Ricerca	1) Biotecnologie farmaceutiche 2) Chimica dei prodotti cosmetici 3) Chimica delle Sostanze di Origine Naturale 4) Controlli e validazione nei settori cosmetico e farmaceutico 5) Controlli e valutazione del cosmetico. 6) Farmaci di origine naturale 7) Metodologie avanzate nello studio di farmaci 8) Progettazione e sintesi di farmaci 9) Studio dei meccanismi farmacocinetici e farmacodinamici 10) Studio e validazione di trattamenti di medicina estetica 11) Studio struttura attività di molecole biologicamente attive

	12) Sviluppo di metodiche alternative all'utilizzo di animali 13) Sviluppo di metodologie sintetiche per la preparazione di molecole biologicamente attive 14) Tecnologie cosmetiche avanzate 15) Tecnologie per il rilascio controllato di farmaci
Coordinatore	Prof. Maurizio Taddei
Sede per invio documenti	Dipartimento Farmaco Chimico Tecnologico Via Aldo Moro - S. Miniato 53100 Siena
Documenti richiesti per la valutazione	Certificato di laurea con l'indicazione degli esami sostenuti, un curriculum vitae e tutti gli eventuali titoli che possano servire ad una idonea valutazione del candidato.
Modalità di svolgimento delle prove	Le prove di ammissione si svolgeranno con le seguenti modalità: valutazione della documentazione curriculare - colloquio. Le prove sono intese ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.
Prova Scritta	Non prevista.
Prova Orale	La data della prova orale, che si terrà entro il 15 settembre, sarà consultabile alla pagina internet http://dottorati.unisi.it/concorsi almeno 15 giorni prima della data della prova stessa.

Scienze Neurologiche Applicate

Posti	12
Borse di Ateneo	6
Durata del corso	4 anni
Collaborazioni con altre Università	Università degli Studi di Ferrara Università degli Studi di Firenze Università degli Studi di Genova Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Pitié-Salpêtrière, Parigi, FRANCIA Dept. Neurology, University of Cambridge University of Szeged, Ungheria Mc Gill University, Dept. Neurology, Montreal, Canada Johns Hopkins University, Baltimore (USA) University of Bristol, Institute of Clinical Neurosciences Institute of Neurology, University of London, Queen Square, London, UK Università di Porto, Dipartimento di Neuroscienze University of Ljubjana University of Oxford, Department of Neurology University of Indianapolis, Indiana, USA
Convenzioni internazionali attivate	Univ. Oxford - UNITED KINGDOM Univ. Szeged - UNGHERIA Univerza v Ljubljani - SLOVENIA - accordo Socrates/Erasmus (postgraduate) Universidade do Porto - PORTOGALLO - accordo Socrates/Erasmus (undergraduate and postgraduate)

Indirizzi di Ricerca	<p>1) - Epilessia farmaco-resistente - Chirurgia dell'epilessia - Neurologia dell'età evolutiva - Malattie genetiche e geneticometaboliche - Epidemiologia del neurohandicap</p> <p>2) Correlati neuroendocrini dei disturbi neuropsichiatrici</p> <p>3) Correlati neurofunzionali dei disturbi mentali</p> <p>4) Disordini del movimento: neurofisiol</p> <p>5) Encefalo-neuro-miopatie genetiche dismetaboliche e malattie neurologiche rare</p> <p>6) Epilessia farmaco-resistente - Chirurgia dell'epilessia - Neurologia dell'età evolutiva - Malattie genetiche e geneticometaboliche - Epidemiologia del neurohandicap</p> <p>7) Epilessia infantile</p> <p>8) Epilettologia</p> <p>9) Facomatosi</p> <p>10) Incremento ponderale da psicofarmaci</p> <p>11) Malattie infiammatorie del SN:immunità umorale e cellulare</p> <p>12) Malattie neurometaboliche dell'età evolutiva</p> <p>13) Malattie neuromuscolari:neuropatologia, genetica e neurofisiopatologia</p> <p>14) Neurobiologia cellulare e neurogenetica molecolare</p> <p>15) Neurochirurgia generale, sperimentale e funzionale</p> <p>16) Neurofisiologia applicata</p> <p>17) Neurofisiologia sperimentale ed applicata e scienze del movimento</p> <p>18) Neuroimmagini convenzionali, spettroscopiche e funzionali</p> <p>19) Neuropsicofarmacologia</p> <p>20) Neuropsicologia nei disturbi cognitivi</p> <p>21) Neuropsicologia sperimentale e clinica</p> <p>22) Processi ossidativi in patologie neuropsichiatriche</p> <p>23) Sistemi esperti e reti neuronali in neuroscienze</p> <p>24) Stimolazione magnetica transcranica in neuropsichiatria</p> <p>25) Strumenti di valutazione standardizzata della sintomatologia psicopatologica</p>
Coordinatore	Prof. Antonio Federico
Sede per invio documenti	<p>Dipartimento di Scienze Neurologiche e del Comportamento</p> <p>V.le Bracci - Policlinico Le Scotte</p> <p>53100 Siena</p>
Documenti richiesti per la valutazione	Progetto di ricerca sulle tematiche relative alla Scuola di Dottorato di ricerca
Modalità di svolgimento delle prove	<p>Il candidato dovrà indicare nella domanda la sezione di ricerca alla quale è interessato. L'esame di ammissione consiste in: 1. Preselezione dei candidati sulla base del progetto di ricerca presentato; 2. Colloquio al quale saranno ammessi soltanto i candidati ritenuti idonei dalla commissione giudicatrice. Il colloquio avrà per oggetto la discussione del progetto di ricerca, con contenuti relativi alle Neuroscienze, con particolare riguardo alle nuove tecnologie diagnostiche ed ai meccanismi patogenetici dei fenomeni di</p>

	neurodegenerazione, neuroprotezione e neurorigenerazione, alla neurologia dell'età evolutiva, alla terapia dell'epilessia farmacoresistente, etc. In questa sede verranno valutate le conoscenze del candidato sulle varie tematiche delle neuroscienze, oggetto di studio del dottorato, della sua conoscenza della letteratura specifica, della sua capacità progettuale e della sua capacità critica. Il colloquio si intende superato se il candidato ottiene una votazione di almeno 40/60. Il candidato dovrà inoltre dimostrare la buona conoscenza della lingua inglese.
Prova Scritta	Non prevista.
Prova Orale	I candidati ammessi al colloquio, che si terrà entro il 15 settembre, saranno convocati dalla Commissione giudicatrice.

Scienze polari

Posti	12
Borse di Ateneo	4
Borse aggiuntive (finanziate da enti esterni)	2
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	II Università degli Studi di Milano-Bicocca Università degli Studi di Genova Università degli Studi di Napoli "Parthenope" (già Istituto Universitario Navale di Napoli) Università degli Studi di Pisa Victoria University Wellington (Nuova Zelanda) Ohio State University, Columbus U.S.A Università di Grenoble, Francia Università di Concepcion, Cile
Indirizzi di Ricerca	1) Dinamica della criosfera nelle regioni polari 2) Ecologia e biologia nelle aree polari 3) Esplorazione dello spazio dalle regioni polari 4) Geologia e geofisica della regione antartica 5) Oceanografia, fisica e chimica dell'atmosfera e sistema climatico nelle regioni polari 6) Paleoclimatologia nelle regioni polari
Coordinatore	Prof. Carlo Alberto Ricci
Documenti richiesti per la valutazione	Progetto di ricerca da presentare al momento del colloquio.
Modalità di svolgimento delle prove	L'esame di ammissione consiste in un colloquio riguardante l'esperienza scientifica del candidato, le conoscenze delle tematiche scientifiche delle aree polari ed il progetto di ricerca (presentato in forma scritta ed illustrato e discusso dal candidato al momento della prova) da sviluppare nell'ambito del Dottorato. Il candidato dovrà inoltre dimostrare una buona conoscenza di una lingua straniera. Le prove sono intese ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.

Prova Scritta	Non prevista.
Prova Orale	La data della prova orale, che si terrà entro il 15 settembre, sarà consultabile alla pagina web http://dottorati.unisi.it/concorsi almeno 15 giorni prima dello svolgimento della stessa. Non saranno inviate comunicazioni scritte in merito.

Storia e Archeologia del Medioevo, Istituzioni e Archivi

Posti	14
Borse di Ateneo	7
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	Università degli Studi di Genova Università degli Studi di Lecce Università degli Studi di Padova Università degli Studi di Pisa Università di Lund Università di Oviedo Università di Granada Università di Leichester Università di Norwich
Indirizzi di Ricerca	1) Archeologia del Medioevo europeo e mediterraneo 2) Archeologia informatica 3) Archeologia Medievale; Archeologia del Medioevo europeo e mediterraneo Metodologia dell'Archeologia storica Archeologia informatica 4) Istituzioni e Archivi; indirizzi non diversificati 5) Metodologia dell'Archeologia storica 6) Storia medievale; indirizzi non diversificati
Coordinatore	Prof. Riccardo Francovich
Sede per invio documenti	Dipartimento di Archeologia e Storia delle Arti Via Roma, 56 53100 Siena
Documenti richiesti per la valutazione	Progetto di ricerca e curriculum.
Modalità di svolgimento delle prove	Il candidato dovrà specificare nella domanda di ammissione la Sezione per la quale concorre ed allegare il proprio curriculum con tutta la documentazione considerata utile a definire il percorso di ricerca (qualificazioni professionali, titoli scientifici, etc.). Il candidato dovrà inoltre inviare al coordinatore della scuola un progetto dettagliato di ricerca attinente ai temi della Sezione: il progetto (composto da almeno 15 cartelle, più un abstract iniziale) dovrà illustrare tema, obiettivi, problematiche di ricerca, metodologia e tempi di realizzazione, nonché contenere una bibliografia analitica che descriva lo stato dell'arte del tema di ricerca. Il progetto e il curriculum dovranno essere trasmessi al coordinatore della Scuola in formato cartaceo e digitale, mentre una sintesi degli stessi dovrà essere indicata nella domanda on-line. La prova scritta è prevista solo per la Sezione di Storia Medievale. Nel corso della prova orale, prevista per l'ammissione ad ogni sezione della Scuola, il candidato

	<p>dovrà dimostrare una buona conoscenza della lingua straniera (a scelta fra l'inglese, il francese, il tedesco o lo spagnolo) specificata nella domanda di ammissione. Le prove sono volte ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica. ARCHEOLOGIA MEDIEVALE: L'esame consiste in: 1- Valutazione preliminare del progetto e del curriculum presentato: verranno ammessi al colloquio orale i candidati che otterranno una valutazione di almeno 40/60. 2- Colloquio orale articolato in: a) temi generali dell'Archeologia Medievale e/o delle metodologie archeologiche in generale e nell'ampio ambito dell'archeologia storica; b) discussione del curriculum; c) discussione del progetto (il colloquio si intende superato se il candidato avrà ottenuto la valutazione di almeno 40/60). ISTITUZIONI E ARCHIVI: L'esame di ammissione consiste in: 1- Valutazione preliminare del progetto e del curriculum presentato: verranno ammessi al colloquio orale i candidati che otterranno una valutazione di almeno 40/60. 2- Colloquio orale articolato in: a) verifica della conoscenza di elementi di Storia delle Istituzioni medievali, moderne e contemporanee; conoscenza di Archivistica e Storia degli Archivi; b) discussione del curriculum; c) discussione del progetto (il colloquio si intende superato se il candidato avrà ottenuto la valutazione di almeno 40/60). STORIA MEDIEVALE: L'esame di ammissione consisterà nelle seguenti prove: 1) prova scritta che verterà sulle principali tematiche della Storia Medievale alla luce del recente dibattito storiografico (la prova si considera superata dai candidati che otterranno una valutazione di almeno 40/60); 2) colloquio inerente: a) discussione del progetto presentato; b) discussione dell'elaborato scritto; c) verifica di competenze sulla storiografia e sulle fonti del Medioevo; d) valutazione del curriculum (il colloquio si intende superato se il candidato avrà ottenuto la valutazione di almeno 40/60)</p>
Prova Scritta	<p>Sezioni di "Archeologia medievale" e di "Istituzioni e Archivi": prova scritta non prevista. Sezione di "Storia medievale": La data della prova scritta, che si terrà entro il 15 settembre, sarà consultabile alla pagina web http://dottorati.unisi.it/concorsi almeno 15 giorni prima dello svolgimento delle stesse. Non saranno inviate comunicazioni scritte in merito.</p>
Prova Orale	<p>Sezioni di "Archeologia medievale" e di "Istituzioni e Archivi": I candidati ammessi alla prova orale, che si terrà entro il 15 settembre, saranno convocati dalla commissione giudicatrice. Sezione di "Storia medievale": I candidati ammessi alla prova orale, che si terrà entro il 15 settembre, saranno convocati dalla commissione giudicatrice.</p>

Storia, Archeologia e Antropologia del mondo antico

Posti	12
Borse di Ateneo	7
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	Università degli Studi di Bologna Università degli Studi di Napoli "Federico II" Università degli Studi di Trento Centre Louis Gernet - Parigi (Francia) Università Charles de Gaulle - Lille 3 (Francia)
Convenzioni internazionali attivate	King's College London - UNITED KINGDOM Paris Laboratoire d'Anthropologie Sociale - FRANCIA Università Ebraica di Gerusalemme - ISRAELE Università tecnica di Dresden - GERMANIA St Petersburg State Univ. - FEDERAZIONE RUSSA State Hermitage Museum St. Petersburg - FEDERAZIONE RUSSA Univ. Erfurt - GERMANIA Scuola Archeologica Italiana di Atene - GRECIA Univ. Oxford - UNITED KINGDOM
Indirizzi di Ricerca	1) 1. Preistoria e protostoria. 2. Archeologia. 3. Storia antica. 4. Storia delle religioni 2) All'interno della scuola sono presenti i seguenti indirizzi di ricerca: 1) Preistoria e archeologia; 2) Storia antica e storia delle religioni; 3) Antropologia del mondo antico
Coordinatore	Prof. Maurizio Bettini
Sede per invio documenti	Dipartimento di Studi Classici Via Roma, 47 53100 Siena
Documenti richiesti per la valutazione	Per la sezione "Culture delle province romane": Cinque copie del Curriculum ciascuna corredata dell'elenco delle pubblicazioni o di ogni altro titolo ritenuto utile ai fini del concorso, e di un articolato e dettagliato programma delle ricerche che il candidato intende svolgere. Per la sezione di "Antropologia del mondo antico" il candidato deve allegare alla domanda il progetto di ricerca che intende svolgere nell'ambito del Dottorato
Modalità di svolgimento delle prove	Le prove di ammissione si svolgeranno secondo le seguenti modalità per le singole sezioni: 1) Sezione "Culture delle province romane": a) preselezione durante la quale sarà effettuata la valutazione del curriculum, dei titoli, delle esperienze dei candidati, del programma di ricerca proposto. Saranno positivamente valutati eventuali lavori già pubblicati o in corso di edizione e la partecipazione a gruppi di studio e di ricerca. I candidati selezionati in base a questi requisiti saranno ammessi alla prova scritta. b) Prova scritta: Consiste in uno o due temi a scelta per ogni indirizzo (preistorico, archeologico, storico antico, storico religioso dell'antichità) e può essere redatta in una delle seguenti lingue europee: inglese, francese, spagnolo, italiano, tedesco. La prova è tesa ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca

	<p>scientifico. c) Prova orale: alla prova saranno ammessi i candidati che abbiano superato la prova scritta con votazione non inferiore a 40/60. La prova orale verterà sul compito scritto e sul progetto di ricerca e si svolgerà in parte in lingua inglese; inoltre il candidato deve dimostrare di conoscere un'altra lingua europea.</p> <p>2) Sezione "Antropologia del mondo antico": il candidato deve inviare al coordinatore della scuola il progetto di ricerca che intende svolgere nell'ambito del Dottorato. L'esame di ammissione si articola in due prove: a) la prima prova consiste in un tema di antropologia del mondo antico, nel quale i candidati devono dimostrare le loro competenze sull'argomento che viene loro proposto. I candidati che superano la prima prova sono ammessi alla seconda prova. b) La seconda prova è articolata in due momenti: una prova scritta, che ha per oggetto una breve traduzione dal greco e/o dal latino (con vocabolario) di un passo d'autore, e una prova orale, durante la quale i candidati devono illustrare il progetto di ricerca che intenderebbero svolgere. La bontà e l'interesse del progetto presentato sono considerati fondamentali nella selezione. Inoltre, durante il colloquio viene accertata la conoscenza di una lingua straniera. È ammesso alla seconda prova il candidato che abbia superato la prima prova con una votazione non inferiore a 40/60. La seconda prova scritta e il colloquio si intendono superati se la media delle votazioni ottenute in essi è almeno 40/60. Le prove sono intese ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.</p>
Prova Scritta	<p>Sezione "Le culture delle province romane": i candidati che, a giudizio della commissione, dovranno sostenere la prova scritta, che si terrà entro il 15 settembre, saranno convocati dalla commissione stessa. Sezione "Antropologia del mondo antico": Le date delle prove di esame (prima e seconda prova scritta), che si terranno entro il 15 settembre, saranno consultabili alla pagina web http://dottorati.unisi.it/concorsi almeno 15 giorni prima dello svolgimento delle stesse. Non saranno inviate comunicazioni scritte in merito.</p>
Prova Orale	<p>Sezione "Le culture delle province romane": i candidati ammessi alla prova orale, che si terrà entro il 15 settembre, saranno convocati dalla commissione stessa. Sezione "Antropologia del mondo antico": la data della prova orale, che si terrà entro il 15 settembre, sarà consultabile alla pagina web http://dottorati.unisi.it/concorsi almeno 15 giorni prima dello svolgimento delle stesse. Non saranno inviate comunicazioni scritte in merito.</p>