

UNIVERSITÀ DI SIENA

Selezioni pubbliche per l'ammissione ai sottoelencati dottorati di ricerca e scuole di dottorato attivati per l'anno accademico 2003/04.

IL RETTORE

Visto lo statuto dell'Università degli studi di Siena;

Visto il regolamento didattico di Ateneo;

Vista la legge 3 luglio 1998, n. 210, in particolare l'art. 4;

Visto il regolamento in materia di dottorati di ricerca dell'Università di Siena emanato con decreto rettorale n. 951/98-99 del 5 maggio 1999 e successive modifiche;

Viste le proposte di attivazione dei corsi di dottorato di ricerca e delle scuole di dottorato, avanzate dalle strutture scientifiche, per l'anno accademico 2003/04;

Vista la delibera del Senato accademico del 12 maggio 2003 con cui sono state approvate le proposte di attivazione dei dottorati di ricerca e delle scuole di dottorato per l'anno accademico 2003/04;

Decreta:

Art. 1.

Oggetto dell'avviso di selezione

Sono indette pubbliche selezioni per l'ammissione ai sottoelencati dottorati di ricerca e scuole di dottorato attivati presso l'università degli studi di Siena, per l'anno accademico 2003/04.

Per ogni corso vengono indicati i connotati essenziali.

Antropologia del mondo antico Modelli, permanenze e trasformazioni

Posti	4
Borse di studio	4
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	Laboratoire d'Anthropologie sociale - Parigi King's College - Londra Centre Louis Gernet - Parigi
Indirizzi di Ricerca	Non diversificati
Coordinatore	Prof. Maurizio Bettini Dipartimento di Studi Classici
Requisiti di partecipazione	Laurea del vecchio ordinamento o laurea specialistica del nuovo ordinamento o analogo titolo accademico conseguito all'estero
Documenti richiesti per la valutazione	Il candidato dovrà allegare alla domanda il progetto di ricerca che intende svolgere nell'ambito del Dottorato
Modalità di svolgimento delle prove	L'esame di ammissione consiste in una prova scritta e in un colloquio. La prova scritta ha per oggetto una breve traduzione dal greco e/o dal latino (con vocabolario) di un passo d'autore; sarà valutata non solo la correttezza della traduzione, ma soprattutto il commento in chiave antropologica che il candidato saprà dare del passo proposto. Durante la prova orale il candidato deve illustrare il progetto di ricerca che intenderebbe eventualmente svolgere all'interno del Dottorato. La bontà e l'interesse del progetto presentato sono considerati fondamentali nella selezione. E' ammesso al colloquio il candidato che abbia superato la prova scritta con una votazione non inferiore a 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	7 ottobre 2003 , ore 10.00, presso i locali della Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università di Siena. Non saranno inviate convocazioni ai candidati.
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.

Biologia evolutivistica

Posti	8
Borse di studio	4
Durata del corso	3 anni
Indirizzi di Ricerca	Zoologia (biodiversità, comportamento ed evoluzione) Biologia cellulare e molecolare
Coordinatore	Prof. Romano Dallai Dipartimento di Biologia Evolutiva
Requisiti di partecipazione	Laurea del vecchio ordinamento o laurea specialistica del nuovo ordinamento o analogo titolo accademico conseguito all'estero
Documenti richiesti per la valutazione	Qualsiasi titolo (certificato di laurea, pubblicazioni scientifiche pertinenti, etc) ritenuto utile ai fini della valutazione.
Modalità di svolgimento delle prove	L'esame di ammissione consiste in una prova scritta su più argomenti coerenti con il titolo del Dottorato e con i contenuti previsti nel Dottorato stesso [Zoologia (Biodiversità, Comportamento ed Evoluzione), Biologia cellulare e molecolare]. In alternativa il candidato potrà descrivere le diverse articolazioni in cui sviluppare un progetto di ricerca. La prova scritta sarà seguita da un colloquio, per i candidati che avranno conseguito nella prova scritta un punteggio di almeno 40/60, relativo alla discussione dell'elaborato scritto ed all'esposizione delle attività di ricerca svolte in precedenza. Il colloquio si intende superato con una votazione di almeno 40/60. Il candidato dovrà inoltre dimostrare una buona conoscenza della lingua inglese, se di nazionalità italiana e della conoscenza di base della lingua italiana (oltre che della lingua inglese), se di diversa nazionalità. La valutazione finale dei candidati terrà conto, oltre che dei punteggi ottenuti nelle prove, anche dei titoli presentati. Le prove sono intese ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.
Prova Scritta	3 ottobre 2003 - ore 9.30 presso il Dipartimento Biologia Evolutiva - Nuovi Istituti Biologici S. Miniato - Via Aldo Moro 2 - Siena. Non saranno inviate convocazioni ai candidati.
Prova Orale	24 ottobre 2003 - ore 9.30 presso il Dipartimento Biologia Evolutiva - Nuovi Istituti Biologici S. Miniato - Via Aldo Moro 2 - Siena

Biologia e fisiopatologia cellulare
(Scuola di Dottorato)

Posti	6
Borse di studio	4
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	Università degli Studi di Parma Università degli Studi di Pisa University of Massachusetts at Amherst, Mass., USA New School University, New York, USA Hebrew University of Jerusalem, Tel Aviv University Université de Nancy I ^o , France. University of Dusseldorf, Germany
Sezioni di ricerca	1. Biologia vascolare-linfatologia 2. Fisiopatologia e patologia cellulare
Indirizzi di Ricerca	Struttura dell'endotelio del vaso linfatico periferico assorbente (ALPA) Stress ossidativo nei fibroblasti e nelle cellule endoteliali Ricircolo linfocitario attraverso i vasi linfatici del tessuto linfoide associato alle mucose Organizzazione molecolare della membrana del reticolo sarcoplasmatico produzione e purificazione di anticorpi specifici per l'endotelio linfatico Migrazione cellulare nel vaso linfatico ALPA per via canalicolare e via transcellulare Trasduzione dei segnali della matrice extracellulare nelle cellule endoteliali. Studio in vivo e in vitro delle modificazioni dei vasi linfatici nelle patologie tumorali Controllo del comportamento delle cellule endoteliali mediante superfici microstrutturate.
Coordinatore	Prof. Mario Comporti Dipartimento di Fisiopatologia e Medicina Sperimentale
Requisiti di partecipazione	Tutte le lauree del vecchio ordinamento e quelle specialistiche del nuovo comprese nelle Facoltà di Medicina e chirurgia, Veterinaria, Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Farmacia, Ingegneria, Chimica, o analogo titolo accademico conseguito all'estero.
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, 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 nel periodo settembre-ottobre, saranno consultabili alla pagina web http://dottorati.unisi.it/concorsi almeno 15 giorni prima dello svolgimento delle stesse. Non saranno inviate comunicazioni in merito.

Biomedicina e Scienze Immunologiche
(Scuola di Dottorato)

Posti	17
Borse di studio	11
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	Università degli Studi di Milano Università degli Studi di Torino Università degli Studi di Bologna University of Cambridge University of Bristol University of Copenhagen Southampton University, Tenovus Lab. UK University of Liverpool, Pharmacology Research Laboratory, UK
Sezioni di ricerca	1. Farmacologia clinica 2. Allergologia ed immunologia cliniche e sperimentali 3. Medicina sperimentale e aterosclerosi 4. Reumatologia sperimentale
Indirizzi di Ricerca	Farmacologia clinica di molecole che interferiscono col sistema purinergico Farmacologia clinica degli anti-retrovirali Farmacologia clinica degli immunomodulatori e degli immunosoppressori Farmaci biologici attivi sul sistema immunocompetente Farmaci e vaccini attivi in campo oncologico Farmaci attivi in campo cardiovascolare
Coordinatore	Prof. Franco Laghi Pasini Dipartimento di Medicina Clinica e Scienze Immunologiche
Requisiti di partecipazione	Laurea del vecchio ordinamento in Medicina e Chirurgia, Farmacia, CTF, Chimica, Scienze Biologiche, Scienze Naturali, Fisica o laurea specialistica del nuovo ordinamento conseguita nelle classi di laurea sottoelencate: 6/S - Biologia, 14/S - Farmacia e Farmacia Industriale, 20/S - Fisica, 46/S - Medicina e chirurgia, 62/S - Scienze chimiche, 68/S - Scienze della natura, o analogo titolo accademico conseguito all'estero.
Documenti richiesti per la valutazione	Curriculum.

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 vertente 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 orale, che si terrà nel periodo settembre-ottobre, sarà consultabile alla pagina web http://dottorati.unisi.it/concorsi almeno 15 giorni prima dello svolgimento delle stesse. Non saranno inviate comunicazioni in merito.

Biotecnologia

Posti	6
Borse di studio	3
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	Harvard Medical School
Indirizzi di Ricerca	Genomica strutturale Genomica funzionale Analisi proteomica Analisi di interazioni molecolari
Coordinatore	Prof. Salvatore Oliviero Dipartimento di Biologia Molecolare
Requisiti di partecipazione	Tutte le lauree del vecchio ordinamento e quelle specialistiche del nuovo ordinamento comprese nelle Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Medicina e chirurgia, Farmacia, Ingegneria, Agraria, o analogo titolo accademico conseguito all'estero.
Documenti richiesti per la valutazione	Progetto di ricerca da presentare al momento del colloquio
Modalità di svolgimento delle prove	Il candidato dovrà dimostrare attitudine per l'attività di ricerca in campo biomedico. Ciascun candidato dovrà presentare, di fronte alla commissione esaminatrice, un progetto per lo svolgimento di una ricerca originale previamente concordato con un membro del Collegio dei Docenti. Al termine dell'esposizione ci sarà un colloquio con la Commissione teso a valutare l'approccio metodologico proposto e l'originalità del progetto presentato dal candidato, la preparazione scientifica del candidato e la conoscenza della lingua inglese.
Prova Scritta	Non prevista
Prova Orale	15 ottobre 2003 presso il Dipartimento di Biologia

molecolare aula seminari della Sede di Torre Fiorentina, Via Fiorentina 1, Siena. Non saranno inviate convocazioni ai candidati.

Biotecnologie Mediche (Scuola di Dottorato)

Posti	20
Borse di studio	10
Durata del corso	4 anni
Collaborazioni con altre Università	Università degli Studi di Ancona Università degli Studi di Udine Università degli Studi di Brescia Università di Berlino, Free University Università di Amsterdam, Olanda University of Massachusetts at Amherst, Mass., USA New School University, New York, USA University of Pennsylvania, Philadelphia Oxford University Karolinska Institute Istituto Dexeus di Barcellona
Sezioni di ricerca	1. Patologia diagnostica quantitativa e molecolare 2. Biotecnologie in Ostetricia e Ginecologia 3. Biotecnologia Microbica, Vaccini e Malattie Infettive 4. Biotecnologia delle Cellule Germinali 5. Scienze Biochimiche e Microbiologiche
Indirizzi di Ricerca	Espressione dei geni oncosoppressori e delle proteine del ciclo cellulare nelle neoplasie umane. Analisi quantitativa e molecolare Valutazione quantitativa dei parametri prognostici nelle neoplasie umane
Coordinatore	Prof. Lorenzo Leoncini Dipartimento di Patologia Umana ed Oncologia
Requisiti di partecipazione	Laurea del vecchio ordinamento in Medicina e Chirurgia, Scienze Biologiche, Biotecnologia, Farmacia, CTF, Chimica, Odontoiatria, o laurea specialistica del nuovo ordinamento conseguita nelle classi di laurea sottoelencate: 6/S - Biologia, 9/S - Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, 14/S - Farmacia e farmacia industriale, 26/S - Ingegneria biomedica, 27/S - Ingegneria chimica, 46/S - Medicina e chirurgia, 52/S - Odontoiatria e protesi dentaria, 62/S - Scienze chimiche, o analogo titolo accademico conseguito all'estero.
Documenti richiesti per la valutazione	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: 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.
Modalità di svolgimento delle prove	Il candidato dovrà specificare nella domanda la Sezione della Scuola di Dottorato alla quale è interessato. L'esame di ammissione consiste in 3

	<p>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. 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. E' 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. E' 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>
Prova Scritta	Non prevista
Prova Orale	13 ottobre 2003 , ore 9.00 presso il Centro Didattico del Policlinico Le Scotte, Siena. Non saranno inviate convocazioni ai candidati.

Chirurgia epatobiliopancreatica e patologia digestiva

Posti	4
Borse di studio	3
Durata del corso	4 anni
Collaborazioni con altre Università	Università degli Studi di Firenze Università Cattolica del Sacro Cuore Milano Università di Lund (Svezia) Università di Parigi VII (Francia) Università di Nagoya (Giappone)
Indirizzi di Ricerca	Clinico-chirurgico-trapianti Epidemiologico-epatogastroenterologico Biologico-genetico
Coordinatore	Prof. Francesco Cetta Dipartimento di Chirurgia
Requisiti di partecipazione	Laurea del vecchio ordinamento o laurea specialistica del nuovo ordinamento o analogo titolo accademico conseguito all'estero
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 una votazione non inferiore a 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 nel periodo settembre-ottobre, saranno consultabili alla pagina web http://dottorati.unisi.it/concorsi almeno 15 giorni prima dello svolgimento delle stesse. Non saranno inviate comunicazioni in merito.

Comunicazione, media e sfera pubblica

Posti	6
Borse di studio	3
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	Università degli Studi di Firenze Università degli studi di Pisa Università di Copenhagen Università di Kassel London School of Economics
Indirizzi di Ricerca	Indirizzo comunicativo pubblico, istituzionale e politico Indirizzo mediologico Indirizzo sociologico
Coordinatore	Prof. Enrico Menduni Dipartimento di Scienze della comunicazione
Requisiti di partecipazione	Tutte le lauree del vecchio ordinamento e le lauree del nuovo ordinamento comprese nelle Facoltà di Scienze politiche, Giurisprudenza, Lettere e filosofia, Sociologia, Economia, Scienze della Formazione, Scienze della comunicazione, Scienze sociali, (o Facoltà analoghe), oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero.
Documenti richiesti per la valutazione	Progetto di ricerca, curriculum, pubblicazioni
Modalità di svolgimento delle prove	L'esame di ammissione consiste in: 1. Preselezione dei candidati sulla base del progetto di ricerca, del curriculum e delle pubblicazioni presentate; 2. Colloquio al quale saranno ammessi soltanto i candidati che abbiano ottenuto un punteggio nella preselezione di 40/60. Il colloquio si intende superato se il candidato ottiene una votazione di almeno 40/60. Le prove sono intese ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.
Prova Scritta	Non prevista
Prova Orale	I candidati ammessi al colloquio sulla base della documentazione inviata, saranno convocati dall'Amministrazione Universitaria tramite comunicazione postale inviata almeno 15 giorni prima della prova orale.

Contenuti, problemi e strumenti della comunicazione
(Scuola di Dottorato)

Posti	8
Borse di studio	4
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	Università degli Studi della Tuscia CNRS-Paris Sorbonne Friedrich-Schiller Universitaet Jena
Sezioni di ricerca	1. Scienze del libro 2. Scienze filosofiche
Indirizzi di Ricerca	Storia della cultura scritta in Occidente, dall'epoca tardoantica all'età contemporanea. Conservazione, comunicazione, valorizzazione economia e gestione informatizzata
Coordinatore	Prof. Ferdinando Abbri Dipartimento Teoria e Documentazione delle Tradizioni Culturali
Requisiti di partecipazione	Sezione di Scienze filosofiche: Laurea del vecchio ordinamento in Filosofia, Storia, Scienze M.F.N. oppure Laurea specialistica conseguita nelle classi di laurea sottoelencate: Storia della filosofia (96S), Filosofia e storia della scienza (17S), Filosofia teoretica, morale, politica ed estetica (18S) o analogo titolo accademico conseguito all'estero. Sezione di Scienze del libro: Laurea del vecchio ordinamento in Lettere, Filosofia, Conservazione dei beni culturali (indirizzo Beni librari e archivistici), Materie letterarie e, inoltre, Informatica e Scienze della comunicazione purché con tesi attinenti il tema di ricerca della Scuola di dottorato oppure Laurea specialistica del nuovo ordinamento conseguita nelle classi di laurea sottoelencate: Archivistica e biblioteconomia (5S), Filologia e letterature dell'antichità (15S), Filologia moderna (16/S) e, inoltre, Informatica per le discipline umanistiche (24S) e Teoria della comunicazione (101S) purché con tesi attinenti il tema della Scuola di dottorato o analogo titolo accademico conseguito all'estero
Documenti richiesti per la valutazione	Curriculum
Modalità di svolgimento delle prove	Il candidato dovrà specificare nella domanda la Sezione della Scuola di Dottorato alla quale è interessato. L'esame di ammissione consiste in: valutazione dell'ammissibilità dei candidati sulla base del curriculum inviato - esame scritto su un argomento pertinente alle finalità scientifiche della Scuola di Dottorato - prova orale mirante all'accertamento delle conoscenze di base del candidato, della sua attitudine alla ricerca e della padronanza di almeno una lingua straniera
Prova Scritta	23 settembre 2003 ore 9,30 presso la Facoltà di Lettere e filosofia di Arezzo - sede "Il Pionta", Viale Cittadini, Arezzo. Non saranno inviate comunicazioni in merito

Prova Orale	13 ottobre 2003 ore 9,30 presso la Facoltà di Lettere e filosofia di Arezzo - sede "Il Pionta", Viale Cittadini, Arezzo
-------------	--

Diritto della Banca e del Mercato finanziario

Posti	6
Borse di studio	3
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	Università degli Studi di Napoli "Federico II"
Indirizzi di Ricerca	L'evoluzione della legislazione e della regolamentazione bancaria e finanziaria in ambito nazionale e comunitario: studio in una prospettiva giuridico-economica.
Coordinatore	Prof. Elisabetta Montanaro Dipartimento di Diritto dell'Economia
Requisiti di partecipazione	Laurea del vecchio ordinamento o laurea specialistica del nuovo ordinamento o analogo titolo accademico conseguito all'estero
Documenti richiesti per la valutazione	Nessun documento previsto
Modalità di svolgimento delle prove	L'esame di ammissione consiste in una prova scritta e in un colloquio sui temi del Dottorato. E' ammesso al colloquio il candidato che abbia superato la prova scritta con una votazione non inferiore a 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 della 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 nel periodo settembre-ottobre, saranno consultabili alla pagina web http://dottorati.unisi.it/concorsi almeno 15 giorni prima dello svolgimento delle stesse. Non saranno inviate comunicazioni in merito.

Diritto pubblico comparato

Posti	4
Borse di studio	3
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	Università di Barcellona Pompeu Fabra Departamento de derecho constitucional Universidad de Granada Departamento de derecho constitucional. Universidad autonoma de Madrid Instituto de derecho comparado, Complutense de Madrid

Indirizzi di Ricerca	Federalismo Diritti fondamentali
Coordinatore	Prof. Giancarlo Rolla Dipartimento di Diritto dell'Economia
Requisiti di partecipazione	Tutte le lauree del vecchio ordinamento e quelle specialistiche del nuovo ordinamento comprese nelle Facoltà di Giurisprudenza, Scienze politiche, Economia, Economia e commercio, o analogo titolo accademico conseguito all'estero
Documenti richiesti per la valutazione	1) certificato storico di laurea o documento equipollente; 2) copia della tesi di laurea; 3) progetto di ricerca che il candidato intende svolgere nell'ambito del Dottorato
Modalità di svolgimento delle prove	L'esame di ammissione consiste in: prova scritta della durata di 4 ore, sui temi dei diritti fondamentali (e loro forme di garanzia), autonomie locali, federalismo; prova orale della durata di 15 minuti, nella quale il candidato dovrà esporre un suo progetto di ricerca su temi oggetto del Dottorato (che il candidato dovrà inviare unitamente alla domanda). Il candidato dovrà inoltre dimostrare una buona conoscenza di una lingua straniera. I punteggi saranno così attribuiti: 1. prova scritta - massimo 40 punti; 2. prova orale - massimo 15 punti; 3. prova di lingua - massimo 15 punti; 4. tesi di laurea (che il candidato dovrà inviare unitamente alla domanda) - massimo 30 punti. Il candidato sarà ammesso a sostenere la prova orale soltanto se avrà conseguito un punteggio di almeno 24/40 nella prova scritta. Il candidato sarà ritenuto idoneo ottenendo un punteggio di 60/100. Le prove sono intese ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.
Prova Scritta	30 settembre 2003 , ore 9,30 presso il Collegio Santa Chiara, Via Valdimontone 1, Siena. Non saranno inviate convocazioni ai candidati.
Prova Orale	30 settembre 2003 , ore 17,00 presso il Collegio Santa Chiara, Via Valdimontone 1, Siena. Non saranno inviate convocazioni ai candidati.

**Economia delle amministrazioni pubbliche
e gestione dei settori regolati
(Scuola di Dottorato)**

Posti	8
Borse di studio	4
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	Università degli Studi di Parma Università degli Studi di Firenze Università degli Studi di Pisa Università degli Studi di Genova Università Commerciale "Luigi Bocconi" Milano Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Università degli Studi di Venezia

	University of Illinois, Chicago, USA Macquarie University, Sydney, AU University College of North Wales, UK University of Manchester, UK Università Potsdam, D Università St. Gallen, CH Naval Postgraduate School, Monterey, USA
Sezioni di Ricerca	1. Economia delle Amministrazioni pubbliche e gestione dei settori regolati
Indirizzi di Ricerca	Economia delle aziende pubbliche locali e centrali Settori regolati
Coordinatore	Prof. Riccardo Mussari Dipartimento di Studi Aziendali e Sociali
Requisiti di partecipazione	Laurea del vecchio ordinamento o laurea specialistica del nuovo ordinamento o analogo titolo accademico conseguito all'estero
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	25 settembre 2003 , ore 9.30 presso la Facoltà di Economia, Piazza San Francesco 7, Siena. Non saranno inviate comunicazioni in merito.
Prova Orale	16 ottobre 2003 , ore 9.30 presso la Facoltà di Economia, Piazza San Francesco 7, Siena.

Filologia romanza / Philologie romane

Posti	6
Borse di studio	4
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	Università degli Studi di Milano Università degli Studi di Pavia Université de Paris IV - Sorbonne Universidade de Santiago de Compostela Universität Zürich
Indirizzi di Ricerca	Filologia e letteratura francese medievale (studio della tradizione manoscritta ed edizione critica di testi epici, romanzeschi, novellistici, lirici e allegorico-didattici) Filologia e letteratura antico-occitana (con particolare interesse per la tradizione dei canzonieri lirici e per gli sviluppi della poesia trobadorica) Filologia e letteratura italiana dai Siciliani alla fine

	<p>del Medioevo (con attenzione ai problemi ecdotici e ai rapporti con le altre letterature romanze) Filologia e letteratura castigliana medievale (con speciale attenzione alle origini e agli sviluppi della lirica e della letteratura scientifico-didattica) Filologia e letteratura galego-portoghese (con attenzione alla storia delle forme metriche e dei rapporti tematici tra la lirica galego-portoghese e quelle occitanica e francese) Linguistica romanza e linguistica comparata, con attenzione alle prime fasi dell'evoluzione delle lingue romanze e ai contatti anche con lingue altre (tedesco e arabo) Forme della comparazione (tra letterature romanze, tra letterature romanze e letteratura mediolatina, tra testi letterari e "testi" artistici di comune ispirazione)</p>
Coordinatore	Prof. Maria Luisa Meneghetti Dipartimento di Filologia e Critica della Letteratura
Requisiti di partecipazione	Laurea del vecchio ordinamento in Lettere e Filosofia, Lingue e Letterature Straniere o laurea specialistica del nuovo ordinamento conseguita nelle classi di laurea sottoelencate: antropologia culturale ed etnologia - 1/S, archivistica e biblioteconomia - 5/S, filologia e letterature dell'antichità - 15/S, filologia moderna - 16/S, informatica per le discipline umanistiche - 24/S, lingua e cultura italiana - 40/S, lingue e letterature moderne euroamericane - 42/S, linguistica - 44/S, storia medievale - 97/S, traduzione letteraria e traduzione tecnico-scientifica - 104/S, o analogo titolo conseguito all'estero.
Documenti richiesti per la valutazione	Non previsti
Modalità di svolgimento delle prove	L'esame di ammissione consiste in una prova scritta e in una prova orale. È ammesso al colloquio il candidato che abbia superato la prova scritta con una votazione non inferiore a 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	16 settembre 2003 , ore 9, presso la Facoltà di Lettere dell'Università di Siena, via Roma 47, Siena. Non saranno inviate convocazioni ai candidati.
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	8
Borse di studio	4
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	Université Paris 13

Indirizzi di Ricerca	Fisica sperimentale
Coordinatore	Prof. Pier Simone Marrocchesi Dipartimento di Fisica
Requisiti di partecipazione	Laurea del vecchio ordinamento in Fisica, Matematica, Chimica o laurea specialistica del nuovo ordinamento conseguita nelle classi di laurea sottoelencate: Fisica - 20/S, Scienze dell'Universo - 66/S, Scienze chimiche - 62/S, Ingegneria (classi 32/S, 35/S, 30/S), o analogo titolo accademico conseguito all'estero
Documenti richiesti per la valutazione	Copia della tesi di laurea ed i titoli ritenuti utili alla valutazione 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	13 Ottobre 2003 ore 11:00 presso il Dipartimento di Fisica, Via Roma 56, Siena. Non saranno inviate convocazioni ai candidati.
Prova Orale	14 Ottobre 2003 ore 11:00 presso il Dipartimento di Fisica, Via Roma 56, Siena. Non saranno inviate convocazioni ai candidati.

Fisiologia-Farmacologia-Tossicologia Molecolare e Cellulare
(Scuola di Dottorato)

Posti	8
Borse di studio	4
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	Università degli Studi di Bologna Università degli Studi di Firenze Università degli Studi di Torino South Bend Center for Medical Education, Indiana University, Saint Mary's College, Notre Dame, IN (USA) Samuel Lunenfeld Research Institute at Mt. Sinai Hospital, Toronto, Ontario, Canada Institute of Anatomy and Physiology, Royal Veterinary and Agricultural University, Frederiksberg, Danimarca Centro de Biología Molecular y Celular, Universidad Miguel Hernandez, Alicante, Spagna Dept. of Biochemistry and Genetics, University of Texas, Medical Branch, Galveston, USA CLB, University of Amsterdam, The Netherlands

	Dept Pharmacology, University of Patras, Greece Biochemistry Department, Trinity College, University of Dublin (IRELAND) CNRS-UMR 6553, Station Biologique, Paimpont, France Department of Pharmacology - Oxford University - UK Departamento de Bioquímica y Biología Molecular- Universitat Autònoma de Barcelona - Spagna Department of Biochemistry - Bulgarian Academy of Sciences, Sofia - Bulgaria
Sezioni di ricerca	1. Fisiologia Cellulare e Neuroimmunofisiologia 2. Farmacologia e Tossicologia Molecolare
Indirizzi di Ricerca	Non diversificati
Coordinatore	Prof. Gian Paolo Pessina Dipartimento di Fisiologia
Requisiti di partecipazione	Laurea del vecchio ordinamento in Farmacia, CTF, Scienze naturali, Scienze biologiche, Medicina e chirurgia, Veterinaria, Fisica, o laurea specialistica del nuovo ordinamento conseguita nelle classi di laurea sottoelencate: 6/S - Biologia, 7/S - Biotecnologie agrarie, 9/S - Biotecnologie mediche veterinarie e farmaceutiche, 14/S - Farmacia e farmacia industriale, 20/S - Fisica, 26/S - Ingegneria biomedica, 27/S - Ingegneria chimica, 46/S - Medicina e chirurgia, 47/S - Medicina veterinaria, 62/S - Scienze chimiche, 68/S - Scienze della natura, 69/S - Nutrizione umana, 77/S - Scienze e tecnologie agrarie, o analogo titolo accademico conseguito all'estero
Documenti richiesti per la valutazione	Non previsti.
Modalità di svolgimento delle prove	Il candidato dovrà specificare nella domanda la Sezione di ricerca alla quale è interessato. L'esame di ammissione consiste in una prova scritta e in una prova orale tese ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica. La prova scritta per accedere alla prova orale, si intende superata se il candidato ottiene una votazione di almeno 40/60. La prova orale si intende superata con una votazione di 40/60. Il candidato dovrà inoltre dimostrare una buona conoscenza di una lingua straniera.
Prova Scritta	13 ottobre 2003 ore 10.00 presso aula didattica del Dipartimento di Scienze Anatomiche e Biomediche, Terzo Lotto, Complesso Istituti Biologici di S. Miniato, Via Aldo Moro, Siena. Non saranno inviate convocazioni ai candidati.
Prova Orale	13 ottobre 2003 ore 14.00 presso aula didattica del Dip. di Scienze Anatomiche e Biomediche, Terzo Lotto, Complesso Istituti Biologici di S. Miniato, Via Aldo Moro, Siena. Non saranno inviate convocazioni ai candidati.

Genetica Medica	
Posti	4
Borse di studio	3
Durata del corso	4 anni
Collaborazioni con altre Università	Cornell University, Memorial Sloan-Kettering, New York College of Science and Technology, Temple University, Philadelphia Baylor College of Medicine, Houston, Texas
Indirizzi di Ricerca	Identificazione dei geni responsabili di malattie ereditarie ai fini di una migliore diagnosi, prevenzione e cura delle malattie genetiche
Coordinatore	Prof. Alessandra Renjèri Dipartimento di Biologia Molecolare
Requisiti di partecipazione	Laurea del vecchio ordinamento in Medicina e chirurgia, Scienze Biologiche, Farmacia, Chimica Farmaceutica, Ingegneria, con votazione non inferiore a 100 o laurea specialistica del nuovo ordinamento conseguita nelle classi di laurea sottoelencate: Biologia - 6/S, Biotecnologie mediche veterinarie e farmaceutiche - 9/S, Medicina e chirurgia - 46/S, Farmacia e farmacia industriale - 14/S, Scienze chimiche - 62/S, Ingegneria biomedica - 26/S, Ingegneria chimica - 27/S, o analogo titolo accademico conseguito all'estero. Buona conoscenza della lingua inglese.
Documenti richiesti per la valutazione	Progetto di ricerca (una pagina circa)
Modalità di svolgimento delle prove	Il concorso verrà svolto attraverso una prova scritta seguita da una orale. La prova scritta sarà un tema di carattere generale concernente la Genetica Medica in relazione alle novità scientifiche rilevanti dell'anno in corso. Il titolo del tema verrà sorteggiato da un contenitore contenente i titoli delle "review" pubblicate su American Journal of Human Genetics e Clinical Genetics nei 6 mesi precedenti il concorso. La prova orale consisterà in due parti: a) verrà fornito al candidato un articolo scientifico originale in lingua inglese preso da una delle seguenti riviste: Nature Genetics, American Journal of Human Genetics. Dopo 40 minuti verrà chiesto un riassunto e un commento dell'articolo. b) sarà chiesta una discussione del progetto scientifico sottoposto. È ammesso al colloquio il candidato che abbia superato la prova scritta con una votazione non inferiore a 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	8 ottobre 2003 ore 9.00 aula 11 presso il Centro Didattico le Scotte, Via delle Scotte, Siena. Non saranno inviate convocazioni ai candidati.
Prova Orale	8 ottobre 2003 ore 15 aula 11.00 presso il Centro Didattico le Scotte, Via delle Scotte, Siena. Non saranno inviate convocazioni ai candidati.

Ingegneria dell'Informazione (Scuola di Dottorato)	
Posti	10
Borse di studio	5
Durata del corso	3 anni
Sezioni di ricerca	1. Ingegneria dell'Informazione
Indirizzi di Ricerca	Architettura dei Sistemi di Elaborazione Automatica e Automazione dei processi Elettronica Ingegneria delle Onde Elettromagnetiche Modelli e tecniche di ottimizzazione e verifica dei sistemi Sistemi adattativi per l'elaborazione dell'informazione Sistemi robotizzati Tecnologie di Telecomunicazioni ed applicazioni telematiche
Coordinatore	Prof. Enrico Martinelli Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
Requisiti di partecipazione	Laurea del vecchio ordinamento in Ingegneria Elettronica, Ingegneria Informatica, Ingegneria delle Telecomunicazioni, Matematica, Fisica, Informatica o laurea specialistica del nuovo ordinamento conseguita nelle classi di laurea sottoelencate: 29/S - Ingegneria dell'Automazione, 32/S - Ingegneria elettronica, 35/S - Ingegneria informatica, 30/S - Ingegneria delle telecomunicazioni, 45/S - Matematica, 20/S - Fisica, 23/S - Informatica, o analogo titolo accademico conseguito all'estero. Saranno esclusi dalla partecipazione al concorso i candidati in possesso di lauree diverse da quelle sopra elencate.
Documenti richiesti per la valutazione	Breve curriculum vitae et studiorum
Modalità di svolgimento delle prove	I candidati dovranno indicare nella domanda il proprio indirizzo di ricerca formativo (eventualmente anche più indirizzi affini) scegliendolo tra quelli offerti dalla Scuola di Dottorato, nell'ambito del quale intendano svolgere l'attività di ricerca. L'esame di ammissione consiste in una prova scritta e in un colloquio nell'ambito del quale potrà essere accertato anche il livello di conoscenza di una lingua straniera. E' ammesso al colloquio il candidato che abbia superato la prova scritta con una votazione non inferiore a punti 40/60. Il colloquio si intende superato se il candidato ottiene una votazione di almeno 40/60. Le prove sono intese ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.
Prova Scritta	29 settembre 2003 - ore 9.30 - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Via Roma 56, Siena. Non saranno inviate convocazioni ai candidati.
Prova Orale	13 ottobre 2003 - ore 9.30 - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Via Roma 56, Siena.

Le Culture delle Province Romane. Interazioni euromediterranee: Storia, Archeologia, Religioni	
Posti	8
Borse di studio	4
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	Università degli Studi di Trento Universität Erfurt - Philosophische Fakultät University of Oxford - School of Archaeology Scuola Archeologica Italiana di Atene St. Petersburg State University The Hermitage State Museum - St. Petersburg
Indirizzi di Ricerca	1. Preistoria e protostoria, 2. Archeologia, 3. Storia antica, 4. Storia delle religioni
Coordinatore	Prof. Barbara Forster Scardigli Dipartimento di Studi Classici
Requisiti di partecipazione	I candidati dovranno essere in possesso di laurea (del vecchio ordinamento oppure specialistica del nuovo ordinamento oppure di analogo titolo accademico conseguito all'estero) con una tesi svolta su argomenti storici, preistorici, archeologici o storico-religiosi. Dovranno dimostrare di comprendere l'inglese, di leggere almeno tre lingue tra inglese, francese, tedesco, spagnolo e italiano e di conoscere almeno una lingua classica.
Documenti richiesti per la valutazione	Curriculum con l'elenco delle pubblicazioni o di ogni altro titolo ritenuto utile ai fini del concorso insieme a un articolato e dettagliato programma delle ricerche che il candidato intende svolgere.
Modalità di svolgimento delle prove	L'esame di ammissione consiste in un colloquio durante il quale sarà effettuata la valutazione del curriculum, dei titoli, delle esperienze dei candidati, del programma di ricerca proposto. Parte del colloquio si svolgerà in lingua inglese. La prova è volta ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica. Saranno positivamente valutati eventuali lavori già pubblicati o in corso di edizione e la partecipazione a gruppi di studio e di ricerca. Attorno al 18 settembre 2003 sarà fatta una preselezione dei progetti di ricerca presentati dai candidati. Gli idonei saranno avvertiti tempestivamente dell'esito e convocati per il giorno 6 ottobre 2003 per sostenere la prova orale.
Prova Scritta	Non prevista
Prova Orale	I candidati ammessi al colloquio saranno convocati dall'Amministrazione Universitaria per il giorno 6 ottobre 2003 , ore 9.00 presso il Dipartimento di Storia, Sede di S. Maria dei Servi (ingresso da Piazza Manzoni 6 accanto alla Chiesa dei Servi), Siena.

Logica matematica ed informatica teorica

Posti	8
Borse di studio	4
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	Università degli Studi di Camerino Università degli Studi di Firenze

Indirizzi di Ricerca	Logica matematica Informatica teorica
Coordinatore	Prof. Andrea Sorbi Dipartimento di Scienze Matematiche ed Informatiche 'Roberto Magari'
Requisiti di partecipazione	Laurea del vecchio ordinamento o laurea specialistica del nuovo ordinamento o analogo titolo accademico conseguito all'estero
Documenti richiesti per la valutazione	Progetto di ricerca che il candidato intende svolgere nell'ambito del dottorato.
Modalità di svolgimento delle prove	L'esame di ammissione consiste in una prova scritta e in un colloquio. La prova scritta verte su un tema atto a verificare la capacità del candidato di inquadrare un argomento generale di logica e/o di informatica teorica ed in 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. La prova scritta si intenderà superata solo se il punteggio ottenuto non sarà inferiore a 40/60. Il colloquio verterà su una discussione del progetto di ricerca del candidato e su un ulteriore accertamento delle sue conoscenze. Il colloquio si intenderà superato se il punteggio ottenuto sarà non inferiore a 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	9 Ottobre 2003 , ore 10:00, Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche 'Roberto Magari', Via del Capitano 15, Siena. Non saranno inviate convocazioni ai candidati.
Prova Orale	10 Ottobre 2003 , ore 9:00, Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche 'Roberto Magari', Via del Capitano 15, Siena. Non saranno inviate convocazioni ai candidati.

Logos e Rappresentazione. Studi interdisciplinari di Letteratura, Estetica, Arti e Spettacolo
(Scuola di Dottorato)

Posti	16
Borse di studio	8
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	Università degli Studi di Napoli "Federico II" Università degli Studi di Milano Università degli Studi di Genova Università degli Studi di Palermo Università degli Studi di Torino Università degli Studi di Bologna Scuola Normale Superiore di Pisa Università degli Studi de L'Aquila Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Università degli Studi di Genova

	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Università degli Studi di Firenze Wien Universitaet Rijksuniversiteit Groningen Université Paris I Panthéon-Sorbonne Cambridge University Copenhagen Limoges Lisbona Oslo Parigi X Aix-en-Provence Tübingen Aahrus
Sezioni di ricerca	1. Storia dell'arte (Storia, critica e gestione delle arti) 2. Comparatistica: Letteratura, teatro, cinema 3. Innovazione e tradizione. Eredità dell'Antico nel Moderno e nel Contemporaneo
Indirizzi di Ricerca	Arte medioevale Arte moderna Arte contemporanea
Coordinatore	Prof. Gioachino Chiarini Dipartimento di Studi Classici
Requisiti di partecipazione	Laurea del vecchio ordinamento o laurea specialistica del nuovo ordinamento o analogo titolo accademico conseguito all'estero
Documenti richiesti per la valutazione	Progetto di ricerca.
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. Gli esami di ammissione consistono in una prova scritta e in una orale. Per la prova scritta saranno offerti tre titoli, uno per ogni settore della Scuola: il candidato svolgerà il tema relativo al settore prescelto al momento della domanda. La prova orale si articolerà in tre momenti: a) discussione della prova scritta, con approfondimenti legati al settore prescelto dal candidato per le proprie ricerche; b) discussione approfondita del progetto di ricerca proposto; c) lettura e traduzione di un testo nella lingua o nelle lingue straniere indicate dal candidato. E' ammesso al colloquio il candidato che abbia superato la prova scritta con una votazione non inferiore a 40/60. Il colloquio si intende superato se il candidato ottiene una votazione di almeno 40/60.
Prova Scritta	23 settembre 2003 , ore 9.30, presso l'aula H della Facoltà di Lettere e filosofia, Via Roma 47, Siena. Non saranno inviate convocazioni ai candidati.
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.

Malattie Osteo-Metaboliche e Biochimica

(Scuola di Dottorato)

Posti	8
Borse di studio	4
Durata del corso	4 anni
Collaborazioni con altre Università	Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Università degli Studi di Torino Washington University School of Medicine, St. Louis, USA
Sezioni di ricerca	1. Malattie osteo-metaboliche 2. Biochimica applicata
Indirizzi di Ricerca	Anatomia e fisiopatologia del tessuto osseo, della cartilagine e dei tessuti connettivi. Eziopatogenesi, clinica e terapia delle malattie monogeniche e multifattoriali dello scheletro. Eziopatogenesi, clinica e terapia delle malattie demineralizzanti e osteocondensanti dello scheletro. Eziopatogenesi, clinica e terapia delle osteopatie endocrino-metaboliche Farmacogenomica. Colture cellulari dell'osso e della cartilagine
Coordinatore	Prof. Enrico Marinello Dipartimento di Medicina Interna, Scienze Endocrino-Metaboliche e Biochimica
Requisiti di partecipazione	Laurea del vecchio ordinamento in Medicina e Chirurgia, Scienze Biologiche, Scienze naturali, Farmacia, Chimica e Tecnologia Farmaceutica, Chimica o laurea specialistica del nuovo ordinamento in Medicina e chirurgia, Biologia molecolare, Biologia sanitaria, Farmacia, Chimica e Tecnologia farmaceutiche, o analogo titolo accademico conseguito all'estero.
Documenti richiesti per la valutazione	Curriculum vitae ed eventuali titoli scientifici ritenuti utili ai fini della valutazione
Modalità di svolgimento delle prove	Il candidato dovrà specificare nella domanda la Sezione di ricerca alla quale è interessato. L'esame di ammissione consiste in : - prova scritta (massimo 50 punti); - colloquio (massimo 30 punti) - valutazione curriculum e titoli (massimo 20 punti). E' ammesso al colloquio il candidato che abbia superato la prova scritta con una votazione non inferiore a 30/50. Il colloquio si intende superato se il candidato ottiene una votazione di almeno 18/30. Le prove sono intese ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.
Prova Scritta	6 ottobre 2003 , ore 9.00, presso un'aula del Complesso Didattico del Policlinico Le Scotte, Siena. Non saranno inviate comunicazioni in merito
Prova Orale	6 ottobre 2003 , ore 15.00, presso un'aula del Complesso Didattico del Policlinico Le Scotte, Siena. Non saranno inviate convocazioni ai candidati.

Materiali Dentari e loro applicazioni cliniche

(Scuola di Dottorato)

Posti	6
Borse di studio	3
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	Università degli Studi di Padova Università degli Studi di Bologna Università degli Studi di Trieste Universita' di Amsterdam Tufts University, School of Dental Medicine, Boston University of Florida, Gainesville, FL, USA Università di Toronto, Canada
Sezioni di ricerca	1. Materiali Dentari e loro applicazioni cliniche
Indirizzi di Ricerca	Materiali adesivi, ricostruttivi, endodontici, loro biocompatibilità, impianti osteointegrati, ingegneria tissutale, loro validazione con 'clinical trials'
Coordinatore	Prof. Marco Ferrari Dipartimento di Scienze Odontostomatologiche
Requisiti di partecipazione	Laurea del vecchio ordinamento o laurea specialistica del nuovo ordinamento o analogo titolo accademico conseguito all'estero
Documenti richiesti per la valutazione	Titoli scientifici ed accreditamenti ritenuti utili ai fini della valutazione
Modalità di svolgimento delle prove	L'esame di ammissione consiste in: - prova scritta (massimo 50 punti) vertente su di un argomento inerente i contenuti disciplinari del Dottorato; - colloquio (massimo 30 punti) inerente i contenuti disciplinari del Dottorato; - valutazione (massimo 20 punti) di titoli scientifici ed accreditamenti presentati dal candidato al momento della domanda di partecipazione. Poiché durante il colloquio sarà consentito, a quei candidati che lo vorranno, di discutere con la Commissione il progetto di ricerca che svolgeranno in caso di vincita, gli interessati dovranno presentarsi muniti del suddetto documento. Comunque la discussione del progetto non potrà costituire più del 50% della prova orale. L'esame potrà essere svolto in inglese. Ogni candidato dovrà dimostrare una buona conoscenza di una lingua straniera.
Prova Scritta e Prova Orale	Le date delle prove di esame, che si terranno nel periodo settembre-ottobre, saranno consultabili alla pagina web http://dottorati.unisi.it/concorsi almeno 15 giorni prima dello svolgimento delle stesse. Non saranno inviate comunicazioni in merito.

Medicina molecolare

(Scuola di Dottorato)

Posti	10
Borse di studio	5
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	Università degli Studi di Padova Università degli Studi di Napoli "Federico II" Ninewells Hospital and Medical School, Dundee,

	<p>Scozia. 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 Laboratory of Physiology, University of Leuven, Belgium Università Cattolica di Lovanio. Brussel Dept. of Pathology and Immunology, Washington University School of Medicine, St. Louis, USA Department of Pharmacology, Oxford University, UK Department of Physiology, University of Ulm, Germany Harvard University, Boston, USA Dept. of Pharmacology, University of Madison, USA Case Western University School of Medicine, Cleveland, OH, USA Division of Biomedical Sciences University of St Andrews, Scozia 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 Centre for Respiratory Research, Rayne Institute, University College London, United Kingdom. Dept of Medicine and Therapeutics, University College Dublin, Ireland</p>
Sezioni di ricerca	<p>1. Biologia e patologia della trasduzione del segnale intracellulare. 2. Fisiologia e patologia della fibra muscolare. 3. Modelli animali di malattia. 4. Biopatologia dei glucidi.</p>
Indirizzi di Ricerca	<p>Meccanismi e fattori di controllo dell'angiogenesi. Biologia e patologia del segnale "Calcio" Microdomini di membrana e segnali intracellulari nella cellula T Regolazione dello stato redox intracellulare: glutatione ed antiossidanti.</p>
Coordinatore	<p>Prof. Angiolo Benedetti Dipartimento di Fisiopatologia e Medicina Sperimentale</p>
Requisiti di partecipazione	<p>Laurea del vecchio ordinamento in Medicina e chirurgia, Scienze biologiche, Scienze naturali, Fisica, Farmacia, CTF, Chimica, Biotecnologie, Medicina Veterinaria o laurea specialistica del nuovo ordinamento conseguita nelle sottoindicate classi di laurea: Medicina e chirurgia - 46/S, Biologia - 6/S, Scienze della natura - 68/S, Fisica - 20/S, Farmacia e Farmacia industriale - 14/S, Scienze chimiche - 62/S, Biotecnologie mediche veterinarie e farmaceutiche - 9/S, Medicina veterinaria - 47/S, o</p>

	<p>analogo titolo accademico conseguito all'estero. Conoscenza della lingua inglese.</p>
Documenti richiesti per la valutazione	<p>Non previsti.</p>
Modalità di svolgimento delle prove	<p>Il candidato dovrà specificare nella domanda la Sezione di ricerca alla quale è interessato. 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.</p>
Prova Scritta	<p>Non prevista</p>
Prova Orale	<p>La data della prova orale, che si terrà nel periodo settembre-ottobre, sarà consultabile alla pagina web http://dottorati.unisi.it/concorsi almeno 15 giorni prima dello svolgimento della stessa. Non saranno inviate comunicazioni in merito.</p>

Metodologie della ricerca etnoantropologica

Posti	6
Borse di studio	3
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	<p>Università degli Studi di Cagliari Università degli Studi di Perugia E.H.E.S.S. Paris</p>
Indirizzi di Ricerca	<p>Ricerca sul campo, metodi e teorie dell'esperienza ento-antropologica Fattori e processi di mutamento culturale Antropologia medica</p>
Coordinatore	<p>Prof. Pier Giorgio Solinas Dipartimento di Filosofia e Scienze Sociali</p>
Requisiti di partecipazione	<p>Laurea del vecchio ordinamento o laurea specialistica del nuovo ordinamento o analogo titolo accademico conseguito all'estero</p>
Documenti richiesti per la valutazione	<p>Curriculum di studi ed un progetto di ricerca (quest'ultimo dovrà essere di una lunghezza massima di dieci cartelle di trenta righe ciascuna), da lui personalmente redatti. Nel curriculum dovranno essere indicati: § Gli esami sostenuti, il corso di laurea, il titolo della tesi di laurea, un breve sommario della tesi; § Le attività di ricerca svolte finora (oggetto, durata, eventuale pubblicazione); § Lingue straniere conosciute, partecipazione a convegni, attività scientifica di rilievo professionale. Il progetto di ricerca che viene proposto per il Dottorato dovrà essere corredato da una bibliografia con eventuali rinvii interni e dovrà essere articolato in quattro punti: a) Oggetto della ricerca; b) Presupposti teorico-metodologici e stato degli studi; c) metodologie che si intendono applicare; d) tempi e fasi di realizzazione.</p>
Modalità di svolgimento delle prove	<p>L'esame di ammissione consiste in: - una valutazione dei curricula e dei progetti di ricerca presentati in allegato alla domanda; - un colloquio</p>

	di verifica sul progetto di ricerca esclusivamente con quei candidati valutati dalla Commissione giudicatrice corrispondenti ai requisiti ed al carattere del Dottorato. Il candidato dovrà inoltre dimostrare la buona conoscenza di una lingua straniera. Le prove sono intese ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica. I candidati ammessi al colloquio saranno convocati dall'Amministrazione Universitaria
Prova Scritta	Non prevista
Prova Orale	I candidati ammessi al colloquio saranno convocati dall'Amministrazione universitaria per il giorno 10 ottobre 2003 alle ore 9.00 presso il Dipartimento di Filosofia e Scienze sociali, Via Roma 47, Siena.

Patologia degenerativa, involutiva e neoplastica oftalmologica

Posti	6
Borse di studio	3
Durata del corso	4 anni
Indirizzi di Ricerca	Epidemiologia, genetica e diagnostica clinica e istopatologica delle patologie degenerative e involutive corneali, cristalliniche, vitreo-retiniche e del nervo ottico Nuovi indirizzi terapeutici con membrana amniotica per malattie degenerative ed infiammatorie della cornea. Prevenzione della progressione del cheralocono e sua correzione chirurgica Indirizzi terapeutici con "cornea artificiale". Lenti accomodative e chirurgia della cataratta. Genetica, clinica e terapia del retinoblastoma e del rhabdomyosarcoma orbitario. Neoformazioni e "pseudotumor" bulbari ed orbitari
Coordinatore	Prof. Aldo Caporossi Dipartimento di Scienze Oftalmologiche e Neurochirurgiche
Requisiti di partecipazione	Laurea del vecchio ordinamento o laurea specialistica del nuovo ordinamento o analogo titolo accademico conseguito all'estero
Documenti richiesti per la valutazione	Non previsti
Modalità di svolgimento delle prove	L'esame di ammissione consiste in una prova scritta inerente i contenuti disciplinari del Dottorato e in un colloquio consistente nella discussione dell'elaborato scritto e nell'accertamento della conoscenza di una lingua straniera (attraverso la lettura e la traduzione di articoli scientifici). E' ammesso al colloquio il candidato che abbia superato la prova scritta con una votazione non inferiore a 40/60. Il colloquio si intende superato se il candidato ottiene una votazione di almeno 40/60. Le prove sono intese ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.
Prova Scritta e	Le date delle prove di esame, che si terranno nel

Prova Orale	periodo settembre-ottobre, saranno consultabili alla pagina web http://dottorati.unisi.it/concorsi almeno 15 giorni prima dello svolgimento delle stesse. Non saranno inviate comunicazioni in merito.
-------------	---

Scienza e tecnologia cosmetiche

Posti	6
Borse di studio	3
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università (italiane e straniere)	Università degli Studi di Pisa Università degli Studi di Pavia Università degli Studi di Sassari Università degli Studi di Milano Università degli Studi di Padova Università degli Studi di Ferrara Università degli Studi di Firenze Università degli Studi di Perugia Cellphysiology ND/4 Ruhr-University Bochum Germany Department of chemical & Environmental Engineering, Soonsil University - Korea
Indirizzi di Ricerca	Chimica dei prodotti cosmetici Tecnologie cosmetiche avanzate Controlli e valutazione del cosmetico
Coordinatore	Prof. Cecilia Anselmi Dipartimento Farmaco Chimico Tecnologico
Requisiti di partecipazione	Laurea del vecchio ordinamento o laurea specialistica del nuovo ordinamento o analogo titolo accademico conseguito all'estero
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 che avranno per oggetto la chimica e la tecnologia cosmetiche. E' ammesso al colloquio il candidato che abbia superato la prova scritta con una votazione non inferiore a 40/60. Il colloquio si intende superato se il candidato ottiene una votazione di almeno 40/60. Il candidato dovrà inoltre dimostrare la buona conoscenza di una lingua straniera (tra inglese e francese). 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 nel periodo settembre-ottobre, saranno consultabili alla pagina web http://dottorati.unisi.it/concorsi almeno 15 giorni prima dello svolgimento delle stesse. Non saranno inviate comunicazioni in merito.

Scienze chimiche

Posti	12
Borse di studio	8
Durata del corso	3 anni

Collaborazioni con altre Università (italiane e straniere)	<p>II° Università degli Studi di Milano-Bicocca Università degli Studi di Bari Università degli Studi di Sassari Università degli Studi di Napoli "Federico II" Università degli Studi di Bari Università degli Studi di Siena The Royal Danish School of Pharmacy, Copenhagen, Danimarca Universidad Nacional del Centro, Facultad de Ciencias Exactas, Tandil, Argentina Institute for Environmental Modelling, University of Tennessee, USA International Institute of Environment and Society, Berlin Science Center, Berlino, Germania. Universidade Estadual de Campinas, Campinas, Brasile Medical College of Wisconsin, National Biomedical ESR Center, Milwaukee, Wisconsin, USA Dept. of Pharmaceutical Chemistry, University of California, S.Franisco, California, USA Emory University, Atlanta, USA Faculty of Chemistry, University of Wroclaw, Polonia Universitat Jaume I, Department of Mathematics, Dept. of Mathematics, Castellon, Spagna Univ. Federal Do Rio Grande Do Sul, Brasile Laboratoire de Metodologie RMN, Universita' Henri Poincare', Nancy, Francia Department of Biophysics, Jagiellonian University, Krakow, Polonia Dep. de Ambiente e Ordenamento, UAVR Universidad de Aveiro, Portogallo Universitee Libre de Bruxelles, Bruxelles, Belgio Schol of Public Affairs, University of Maryland, USA Argonne National Laboratoty, Argonne, USA Dept. of Environmental Engineering Science, University of Florida, USA Institute of Experimental Physics, Free University Berlin, Berlino, Germania School of Pure and Applied Chemistry, College of Cardiff, University of Wales, Gran Bretagna Biophysics Research Institute, Medical College of Wisconsin, Milwaukee, USA Dept. of Marine, Estuarine and Environmental Science, University of Maryland, USA</p>
Indirizzi di Ricerca	Chimica Ambientale Chimica Molecolare
Coordinatore	Prof. Enzo Tiezzi Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche e dei Biosistemi
Requisiti di partecipazione	Laurea del vecchio ordinamento o laurea specialistica del nuovo ordinamento rilasciata dalle Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Farmacia, Ingegneria, Scienze Ambientali, Chimica Industriale, Agraria, Economia, Scienze Economiche e Bancarie, Architettura, Filosofia o analogo titolo accademico conseguito all'estero.
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	9 ottobre 2003 , ore 9.30; aula n° 5 presso il Complesso Didattico del Laterino, Via Laterina, 8, Siena. Non saranno inviate convocazioni ai candidati.
Prova Orale	10 ottobre 2003 , ore 9.30; aula n° 5 presso il Complesso Didattico del Laterino, Via Laterina, 8, Siena. Non saranno inviate convocazioni ai candidati.

Scienze cognitive

Posti	8
Borse di studio	4
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	<p>Università degli Studi di Torino Università degli Studi di Trento Universitaet Osnabrueck (Germania) Massachusset Institute of Technology (USA) Centre "Jean Nicod" (Paris) Université de Technologie - Compiègne (France)</p>
Indirizzi di Ricerca	<p>Filosofia della mente e antropologia cognitiva Neuroscienze Economia cognitiva Linguistica Psicologia cognitiva e semiologia Intelligenza artificiale e connessionismo</p>
Coordinatore	Prof. Sandro Nannini Dipartimento di Filosofia e Scienze Sociali
Requisiti di partecipazione	Diploma di laurea almeno quadriennale (vecchio ordinamento) oppure diploma di laurea specialistica (almeno 300 CFU) rilasciato dalle Facoltà di Lettere e filosofia, Economia, Medicina e chirurgia, Psicologia, Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Ingegneria, Statistica in una Università italiana o analogo titolo accademico conseguito all'estero.
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	L'esame di ammissione consiste in un colloquio nel corso del quale saranno discussi il progetto di ricerca e la tesi di laurea insieme ad eventuali altri

	<p>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. L'ammissione al colloquio è subordinata al giudizio favorevole espresso dalla commissione in una preselezione delle domande che sarà effettuata tenendo conto del valore e della pertinenza della tesi di laurea, di eventuali pubblicazioni e di ogni altro titolo che il candidato abbia presentato, nonché del progetto di ricerca presentato e delle lettere di presentazione scientifica. 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 uno degli indirizzi del Dottorato; 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. Le prove sono intese ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.</p>
Prova Scritta	Non prevista
Prova Orale	I candidati ammessi al colloquio saranno convocati dall'Amministrazione universitaria per il giorno 8 ottobre 2003 , ore 10.00, presso il Dipartimento di Filosofia e Scienze Sociali, via Roma 47, Siena.

Scienze del testo. Edizione, analisi, lettura, comunicazione
(Scuola di Dottorato)

Posti	8
Borse di studio	4
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	Università degli Studi G. D'Annunzio di Chieti Istituto Universitario Orientale di Napoli Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Università degli Studi di Genova Università degli Studi della Toscana

Sezioni di ricerca	<p>1. Letteratura e comunicazione. I linguaggi della letteratura e delle altre arti nella cultura mediale 2. Filologia e linguistica germanica</p>
Indirizzi di Ricerca	<p>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). La comunicazione del patrimonio culturale (i musei virtuali, i linguaggi di internet, la gestione e valorizzazione dei beni, il multimediale). Studi sui modelli del testo e dell'opera nell'ambito dei new media. Storia e funzione conoscitiva dell'immagine (libro illustrato, fotografia, interfaccia internet). Metodi per lo studio delle letterature comparate, delle tradizioni, dei generi letterari. Storia e struttura degli eventi collettivi. Le istituzioni culturali, le storie e le identità di gruppo e locali in Europa e nel Mediterraneo. Tecniche per lo studio e la divulgazione dei linguaggi, delle tradizioni e della comunicazione delle arti e della letteratura. Modelli, sistemi, tradizioni e struttura della cultura mediale. Musei virtuali, comunicazione, arti nella società mediale. La letteratura nella cultura mediale, testi, autori, mercato, statistiche, tendenze. Studi di teoria della letteratura in Europa e nel Mediterraneo. La lettura nei paesi dell'Unione Europea e del Mediterraneo.</p>
Coordinatore	Prof. Michele Rak Dipartimento di Letterature Moderne e Scienze dei Linguaggi
Requisiti di partecipazione	Laurea del vecchio ordinamento o laurea specialistica del nuovo ordinamento o analogo titolo accademico conseguito all'estero
Documenti richiesti per la valutazione	Non previsti.
Modalità di svolgimento delle prove	<p>I candidati dovranno indicare nella domanda la sezione di ricerca alla quale sono interessati. L'esame di ammissione consiste in una prova scritta ed in una prova orale. E' 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. Per la Sezione di Filologia e linguistica germanica la prova scritta verterà 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</p>

	<p>tradizione nelle lingue moderne e contemporanee. La trattazione dei fenomeni linguistici assumerà in ogni caso particolare rilevanza. Il colloquio verterà, oltre che sulla discussione della prova scritta, su un'approfondita verifica delle conoscenze di 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.</p> <p>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). La prova scritta verterà su un tema di carattere generale anche pertinente all'ambito disciplinare di Critica letteraria e letterature comparate ma in genere ad un aspetto della teoria e della comunicazione delle arti nella cultura medievale. Il colloquio verterà sulla discussione della prova scritta e su una verifica degli interessi di ricerca del candidato. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza di una lingua straniera. Le prove sono intese ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica nell'ambito disciplinare della Sezione.</p>
Prova Scritta	23 settembre 2003 , ore 9.00, presso la Facoltà di Lettere e Filosofia con sede in Arezzo, Viale Cittadini, 52100 Arezzo (l'aula sarà debitamente segnalata in loco). Non saranno inviate convocazioni ai candidati.
Prova Orale	24 settembre 2003 , presso il Dipartimento di Letterature Moderne e Scienze dei Linguaggi, Viale Cittadini, 52100 Arezzo (l'ora sarà comunicata dalla Commissione il giorno precedente). Non saranno inviate convocazioni ai candidati.

Scienze della terra - Preistoria

(Scuola di Dottorato)

Posti	12
Borse di studio	6
Durata del corso	4 anni
Collaborazioni con altre Università	Università degli Studi di Roma Tre Università degli Studi di Firenze Dept. of Earth & Atmospheric Sciences - Purdue University - West Lafayette, IN - USA Dept. of Earth and Environmental Sciences - Lehigh University - Bethlehem, PA - USA
Sezioni di ricerca	1. Scienze della terra 2. Preistoria-Ambiente e Culture
Indirizzi di Ricerca	Geologico applicativo-Geomorfologico Geologico-stratigrafico-strutturale Petrografico-mineralogico Geofisico
Coordinatore	Prof. Mauro Collorti Dipartimento di Scienze della Terra
Requisiti di partecipazione	Laurea del vecchio ordinamento o laurea specialistica del nuovo ordinamento o analogo titolo accademico conseguito all'estero
Documenti richiesti per la valutazione	Titoli ritenuti utili ai fini della valutazione.
Modalità di svolgimento delle prove	L'esame di ammissione consiste in una prova orale vertente su argomenti distinti a seconda della sezione di ricerca scelta dal candidato. Saranno assegnati fino ad un massimo di 25/100 punti per la valutazione dei titoli, mentre per la prova orale sono previsti massimo 75/100 punti. Sarà considerato idoneo il candidato che abbia conseguito un punteggio minimo di 60/100. Il candidato dovrà inoltre dimostrare una buona conoscenza di una lingua straniera. La prova è intesa ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.
Prova Scritta	Non prevista.
Prova Orale	La data della prova orale, che si terrà nel periodo settembre-ottobre, sarà consultabile alla pagina web http://dottorati.unisi.it/concorsi almeno 15 giorni prima dello svolgimento della stessa. Non saranno inviate comunicazioni in merito.

Scienze e Tecnologie Applicate all'Ambiente

Posti	10
Borse di studio	5
Durata del corso	3 anni
Indirizzi di Ricerca	Ecotossicologia Biodiversità e Biotecnologie Tecnologie innovative per la gestione del territorio
Coordinatore	Prof. Aristeo Renzoni Dipartimento di Scienze Ambientali 'Giacomino Sarfatti'
Requisiti di partecipazione	Laurea del vecchio ordinamento o laurea specialistica del nuovo ordinamento o analogo titolo accademico conseguito all'estero

Documenti richiesti per la valutazione	Curriculum Vitae, copia della tesi di laurea, certificato di Laurea in originale, progetto di ricerca.
Modalità di svolgimento delle prove	L'esame di ammissione consiste in un colloquio su argomenti inerenti gli indirizzi del Dottorato (Ecotossicologia, Biodiversità-Biotecnologia, Tecnologie innovative per la gestione del territorio) e sul progetto di ricerca presentato dal candidato. Il candidato dovrà inoltre dimostrare una buona conoscenza della lingua inglese. La valutazione sarà articolata come segue: 1. Tesi di Laurea (fino a 10 punti); 2. Voto di Laurea (fino a 20 punti); 3. Conoscenza della lingua inglese (da un minimo di 7 fino a 10 punti); 5. Colloquio (da un minimo di 30 fino a 60 punti). Le prove sono intese ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.
Prova Scritta	Non prevista
Prova Orale	28 ottobre 2003 , ore 09:00 presso il Centro Didattico Laterino, via Laterina n. 8, Siena. Non saranno inviate convocazioni ai candidati.

Scienze farmaceutiche

(Scuola di Dottorato)

Posti	8
Borse di studio	4
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	University of Liverpool (UK) - Department of Chemistry Université Louis Pasteur Strasbourg
Sezioni di ricerca	1. Scienze farmaceutiche
Indirizzi di Ricerca	Progettazione e sintesi di farmaci Metodologie avanzate nello studio di farmaci Farmaci di origine naturale
Coordinatore	Prof. Maurizio Taddei Dipartimento Farmaco Chimico Tecnologico
Requisiti di partecipazione	Laurea del vecchio ordinamento o laurea specialistica del nuovo ordinamento o analogo titolo accademico conseguito all'estero
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 su argomenti riguardanti le discipline del settore farmaceutico con particolare riferimento agli aspetti sia sintetici che analitici della chimica del farmaco. È ammesso al colloquio il candidato che abbia superato la prova scritta con una valutazione non inferiore a 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	16 Settembre 2003 ore 10.30 presso il Complesso

	Didattico di San Miniato, Via A. Moro Siena. Non saranno inviate comunicazioni in merito
Prova Orale	7 Ottobre 2003 ore 10.30 presso il Complesso Didattico di San Miniato, Via A. Moro, Siena.

Scienze Neurologiche Applicate

(Scuola di Dottorato)

Posti	12
Borse di studio	6
Durata del corso	4 anni
Collaborazioni con altre Università	Università degli Studi di Ferrara Università degli Studi di Genova Università degli Studi di Firenze Pitié-Salpêtrière, Parigi, Francia Mc Gill University, Dept. Neurology, Montreal, Canada Johns Hopkins University, Baltimore (USA) University of Oxford, Department of Neurology Dept. Neurology, University of Cambridge University of Bristol, Institute of Clinical Neurosciences Institute of Neurology, University of London. Queen Square, London, UK
Sezioni di ricerca	1. Meccanismi di Neurodegenerazione, neuroprotezione e neuroriparazione nelle malattie neurologiche Rare 2. Neuroscienze 3. Neurologia dello sviluppo
Indirizzi di Ricerca	Encefalo-neuro-miopatie genetiche dismetaboliche e malattie neurologiche rare Neurobiologia cellulare e neurogenetica molecolare. Neuroimmagini convenzionali, spettroscopiche e funzionali Neurochirurgia generale, sperimentale e funzionale Neuropsicologia sperimentale e clinica Neurofisiologia sperimentale ed applicata e scienze del movimento
Coordinatore	Prof. Antonio Federico Dipartimento di Scienze Neurologiche e del Comportamento
Requisiti di partecipazione	Laurea del vecchio ordinamento in Biologia, Scienze biologiche, Chimica, Fisica, Medicina e Chirurgia, Ingegneria, Scienze della comunicazione, Psicologia, Farmacia, o laurea specialistica del nuovo ordinamento conseguita nelle classi di laurea sottoelencate: Biologia - 6/S, Scienze della natura - 68/S, Scienze chimiche - 62/S, Fisica - 20/S, Medicina e chirurgia - 46/S, Ingegneria biomedica - 26/S, Scienze della comunicazione sociale e istituzionale - 67/S, Psicologia - 58/S, Farmacia e farmacia industriale - 14/S, o analogo titolo accademico conseguito all'estero.
Documenti richiesti per la valutazione	Progetto di ricerca sulle tematiche relative al dottorato di ricerca

Modalità di svolgimento delle prove	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 neurodegenerazione, neuroprotezione e neuroregenerazione, alla neurologia dell'età evolutiva, alla terapia dell'epilessia farmacoresistente. 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 nel periodo settembre-ottobre, saranno convocati dall'Amministrazione universitaria tramite comunicazione postale inviata almeno 15 giorni prima della data della prova.

Scienze polari

Posti	8
Borse di studio	4
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	Università degli Studi di Genova Università degli Studi di Pisa Istituto Universitario Navale di Napoli Victoria University Wellington (Nuova Zelanda) Università di Grenoble, Francia Ohio State University & Byrd Polar Research Center, Columbus (USA) Università di Concepcion, Cile
Indirizzi di Ricerca	Scienze polari nel continente antartico Scienze polari nell'oceano meridionale
Coordinatore	Prof. Carlo Alberto Ricci Dipartimento di Scienze della Terra
Requisiti di partecipazione	Laurea del vecchio ordinamento o laurea specialistica del nuovo ordinamento o analogo titolo accademico conseguito all'estero
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	22 Settembre 2003 , ore 10, c/o Museo Nazionale dell'Antartide, Sezione Scienze della Terra, Via del Laterino 8, Siena. Non saranno inviate convocazioni ai candidati.

Storia e Archeologia del Medioevo, Istituzioni e Archivi (Scuola di Dottorato)

Posti	12
Borse di studio	6
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	Università degli Studi di Pisa Università degli Studi di Padova Università degli Studi di Genova Università degli Studi di Lecce
Sezioni di ricerca	1. Archeologia Medievale 2. Storia Medievale 3. Istituzioni e Archivi
Indirizzi di Ricerca	Archeologia del Medioevo europeo e mediterraneo Metodologia dell'Archeologia storica Archeologia informatica
Coordinatore	Prof. Riccardo Francovich Dipartimento di Archeologia e Storia delle Arti
Requisiti di partecipazione	Laurea del vecchio ordinamento o laurea specialistica del nuovo ordinamento o analogo titolo accademico conseguito all'estero
Documenti richiesti per la valutazione	Progetto di ricerca e curriculum
Modalità di svolgimento delle prove	Il candidato dovrà specificare nella domanda di ammissione al concorso a quale Sezione della Scuola di Dottorato intende partecipare (Archeologia medievale; Storia medievale; Istituzioni e Archivi). La prova concorsuale è volta ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica. Tale prova consiste in un colloquio articolato in tre momenti: a) discussione di temi generali caratterizzanti la sezione prescelta dal candidato (Archeologia medievale e metodologie archeologiche; o Storia medievale; o Archivistica e Storia delle Istituzioni); b) discussione del curriculum; a tal proposito il candidato dovrà presentare all'atto della domanda di ammissione il proprio curriculum analitico con tutta la documentazione considerata utile a definire il percorso di ricerca del candidato (qualificazioni professionali, titoli scientifici, etc.); c) discussione del progetto; a tal proposito il candidato dovrà presentare un progetto dettagliato di ricerca attinente ai temi della Scuola di Dottorato; 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 agli uffici competenti in formato cartaceo e digitale, mentre una sintesi degli stessi dovrà essere indicata nella domanda on-line. Nel corso del colloquio il candidato dovrà dimostrare una buona conoscenza di una lingua straniera (a scelta tra l'inglese, il francese, il tedesco e lo spagnolo) specificata nella domanda di ammissione al concorso
Prova Scritta	Non prevista.
Prova Orale	30 settembre 2003 alle ore 9.30 presso il Dipartimento di Archeologia e storia delle arti, Via Roma 56, Siena. Non saranno inviate convocazioni ai candidati.

delle prove	tematiche inerenti il profilo scientifico-culturale del dottorato. Il colloquio è diretto a valutare la conoscenza dei principali strumenti concettuali e metodologici delle discipline storiche o storico-geografiche e a verificare le capacità espositive e critiche del candidato e la sua attitudine alla ricerca, anche sulla base di un'ipotesi di progetto di ricerca formulata dal candidato stesso. E' ammesso al colloquio il candidato che abbia superato la prova scritta con una votazione non inferiore a 40/60. Il colloquio si intende superato se il candidato ottiene una votazione di almeno 40/60. Il candidato dovrà inoltre dimostrare la buona conoscenza di due lingue straniere, compresa la lingua inglese.
Prova Scritta e Prova Orale	Le date delle prove di esame, che si terranno nel periodo settembre-ottobre, saranno consultabili alla pagina web http://dottorati.unisi.it/concorsi almeno 15 giorni prima dello svolgimento delle stesse. Non saranno inviate comunicazioni in merito.

Teoria e storia della modernizzazione e del cambiamento sociale in età contemporanea

Posti	6
Borse di studio	4
Durata del corso	3 anni
Collaborazioni con altre Università	Università degli Studi di Milano Università degli Studi di Firenze Università degli Studi di Urbino Università degli Studi di Messina Université de Droit, d'Economie et des Sciences d'Aix-Marseille
Indirizzi di Ricerca	Storia del territorio Metodologia storica Innovazione Geografia storica Globalizzazione Identità Locale Storia contemporanea Storia europea e italiana Storia sociale
Coordinatore	Prof. Maurizio Degl'Innocenti Dipartimento di Scienze Storiche, Giuridiche, Politiche e Sociali
Requisiti di partecipazione	Tutte le lauree del vecchio ordinamento e le lauree del nuovo ordinamento comprese nelle Facoltà di Scienze politiche, Giurisprudenza, Lettere e filosofia, Conservazione dei beni culturali, Sociologia, Economia, Scienze della Formazione, Scienze della comunicazione, Scienze sociali, (o Facoltà analoghe), oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero. Voto di laurea non inferiore a 105/110
Documenti richiesti per la valutazione	Non previsti.
Modalità di svolgimento	L'esame di ammissione consiste in una prova scritta e in un colloquio. La prova scritta verterà su

Il numero delle borse di studio potrà essere aumentato a seguito di finanziamenti aggiuntivi. L'eventuale aumento del numero delle borse di studio sarà reso noto anche attraverso l'utilizzo dei consueti supporti informatici.

Art. 2.

Requisiti e domanda di ammissione.

Possono accedere al Dottorato di ricerca, senza limitazioni di età e cittadinanza, coloro che sono in possesso di laurea del vecchio ordinamento o laurea specialistica del nuovo ordinamento (vedere «requisiti di partecipazione» indicati per ogni singolo Dottorato) o di analogo titolo accademico conseguito all'estero, preventivamente riconosciuto dalle autorità accademiche, anche nell'ambito di accordi interuniversitari di cooperazione e mobilità. Nel caso in cui il titolo non sia già stato riconosciuto, sarà compito del Collegio dei docenti del Dottorato di ricerca deliberare sull'equipollenza del titolo accademico conseguito all'estero, ai soli fini dell'ammissione ai corsi. Possono partecipare agli esami di ammissione anche coloro i quali conseguiranno il diploma di laurea prima dell'inizio dei corsi. La domanda di ammissione dovrà pervenire all'Ufficio post-laurea - Sezione dottorato di ricerca c/o College Santa Chiara, via Valdumontone n. 1 - 53100 Siena, entro e non oltre il 5 settembre 2003 e dovrà essere inoltrata utilizzando la procedura di iscrizione on-line di cui all'indirizzo internet <http://dottorati.unisi.it/domande>. A conferma dell'avvenuta registrazione verrà inoltrato all'indirizzo indicato dal candidato nel modulo di domanda un messaggio di posta elettronica. Nel caso in cui non sia possibile utilizzare la procedura di iscrizione on-line, la domanda potrà essere inviata per posta ordinaria all'ufficio sopra indicato entro e non oltre il 5 settembre 2003. A tal fine farà fede il timbro di spedizione dell'ufficio postale accettante. Il modulo per la presentazione della domanda di ammissione in forma cartacea è parte integrante del presente bando ed è disponibile all'indirizzo internet <http://dottorati.unisi.it/domande>. Il candidato dovrà inviare i documenti richiesti ai fini della valutazione, qualora previsti dal bando di concorso (vedere specifica tabella di ogni singolo dottorato alla voce «Documenti richiesti per la valutazione»), tramite servizio