

UNIVERSITÀ DI BRESCIA**Concorsi pubblici, per esami, per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca per l'anno accademico 2009/2010, XXV ciclo**

IL RETTORE

Visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Brescia, emanato con D.R. del 16 ottobre 1997 n.688, e successivamente modificato con D.R. del 9 maggio 2002 n.648;

Vista la Legge 3 luglio 1998, n. 210, concernente "Norme per il reclutamento dei ricercatori e dei professori universitari di ruolo ed in particolare l'art.4 comma 2, che prescrive: "le Università, con proprio Regolamento disciplinano l'istituzione dei corsi di dottorato, le modalità di accesso e di conseguimento del titolo, gli obiettivi formativi ed il relativo programma di studi, la durata, il contributo per l'accesso e la frequenza, le modalità di conferimento e l'importo delle borse di studio, nonché le convenzioni con soggetti pubblici e privati, in conformità ai criteri generali ed ai requisiti di idoneità delle sedi determinati con decreto del Ministro";

Visto il Regolamento in materia di Dottorato di Ricerca adottato con Decreto del M.U.R.S.T. del 30 aprile 1999 n.224, pubblicato sulla G.U.R.I. del 13.07.1999 n.162;

Visto il Regolamento in materia di Dottorati di Ricerca dell'Università degli Studi di Brescia emanato con Decreto Rettorale del 20.09.1999 e successivamente modificato con Delibera del S.A. n. 253/4676 del 25/06/2008;

Viste le proposte di istituzione dei corsi di dottorato, formulate dai Coordinatori dei corsi e dai rispettivi Collegi dei docenti;

Viste le delibere di approvazione dei Consigli di Dipartimento;

Visto il parere del Consiglio della Ricerca espresso nella seduta del 13.07.2009;

Vista la delibera del Senato Accademico del 13.07.2009 relativa all'approvazione delle proposte dei Dottorati di Ricerca, per l'a.a. 2009/2010 – ciclo XXV;

Vista la delibera del Consiglio di Amministrazione del 14.07. 2009 relativa all'approvazione delle proposte dei Dottorati di Ricerca, per l'a.a. 2009/2010 – ciclo XXV;

Visto il parere tecnico positivo del Nucleo di Valutazione di Ateneo espresso nella seduta del 24.06.2009;

Fatta Riserva

Di eventuali e successive integrazioni al bando che verranno pubblicate sul sito internet dell'Università di Brescia, all'indirizzo: [http:// www.unibs.it](http://www.unibs.it) > Didattica> Dottorati di Ricerca.

D E C R E T A**ART.1 ISTITUZIONE**

E' istituito per l'a.a. 2009/2010, il XXV ciclo dei corsi di Dottorato di Ricerca. Sono indetti presso l'Università degli Studi di Brescia pubblici concorsi, per esami, per l'ammissione ai corsi di Dottorato di Ricerca, di seguito elencati. Per ciascun Dottorato è indicata la sede, la durata, i posti messi a concorso, le borse di studio disponibili, le sedi consorziate ed i settori scientifico-disciplinari di riferimento.



Il numero delle borse di studio potrà aumentare a seguito di finanziamenti di soggetti pubblici e privati, purché la relativa convenzione venga sottoscritta entro il termine di scadenza per la presentazione delle domande. I posti globalmente messi a concorso non potranno comunque superare il doppio delle borse. Le modifiche e/o integrazioni al Bando, come l'eventuale aumento delle borse di studio; le comunicazioni relative alle date concorsuali o variazioni di queste ultime verranno pubblicate sul sito dell'Università al seguente indirizzo: [http:// www.unibs.it](http://www.unibs.it) >Didattica> Dottorati di Ricerca. Tale pubblicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.

MACROAREA 1 – DISCIPLINE GIURIDICHE

DIRITTO COMMERCIALE

Coordinatore: Prof. Vincenzo Allegri

Sede: Dipartimento di Scienze Giuridiche

Durata: 3 anni

Posti:3

Borse:2

Finanziamento: 1 borsa Brescia,

finanziamento esterno: 1 borsa Università di Milano,

Sedi consorziate Università degli Studi di: Milano Statale, Parma, Pavia, Bergamo.

Settore Scientifico-disciplinare: IUS/04.

Requisiti di partecipazione: Laurea in Giurisprudenza.

L'esame di ammissione consiste di due prove, una scritta e una orale, volte ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.

MACROAREA 2 – DISCIPLINE ECONOMICHE

ECONOMIA AZIENDALE

Coordinatore: Prof. Arnaldo Canziani

Sede: Dipartimento di Economia Aziendale

Durata: 3 anni

Posti:4

Borse:2

Finanziamento: 2 borse Brescia.

Settore Scientifico-disciplinare: SECS/P07.

Requisiti di partecipazione: Laurea Magistrale in una delle classi 22/S, 64/S, 84/S. Sono inoltre ancora ammesse le lauree quadriennali in Economia, e inoltre in Giurisprudenza e Scienze Politiche ove queste abbiano contemplato nel curriculum l'insegnamento di Economia Aziendale.

L'esame di ammissione consiste di due prove, una scritta e una orale, volte ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.

MACROAREA 3 – DISCIPLINE INGEGNERISTICHE

INGEGNERIA INFORMATICA ED AUTOMATICA

Coordinatore: Prof.ssa Valeria De Antonellis

Sede: Dipartimento di Elettronica per l'Automazione

Durata: 3 anni

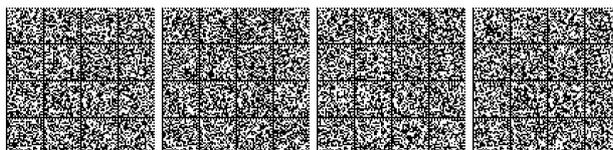
Posti: 4

Borse: 2

Finanziamento: 2 borse Brescia.

Settori Scientifico-disciplinari: ING-INF/05; ING-INF/04; ING-IND/31.

Requisiti di partecipazione: Laurea in Ingegneria nel settore dell'Informazione (vecchio



ordinamento) e lauree specialistiche dei settori 35/S (in ingegneria informatica), 30/S (in ingegneria delle telecomunicazioni), 32/S (in ingegneria elettronica) relative al nuovo ordinamento, e lauree affini. Per studenti stranieri: lauree nel settore dell'informazione e lauree affini.

E' richiesta la presenza continuativa presso la sede del Dottorato, salvo la partecipazione ad attività autorizzate di studio e ricerca presso altre sedi in Italia o all'estero.

Prova scritta: 22/9/2009 ore 9,30 presso il Dipartimento di Elettronica per l'Automazione-Facoltà di Ingegneria- Via Branze, 38-Brescia

Prova orale : 22/9/2009 successivamente alla prova scritta.

MECCANICA APPLICATA

Coordinatore: Prof. Giovanni Legnani

Sede: Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale.

Durata: 3 anni

Posti:4

Borse:2

Finanziamento: 2 borse Brescia

Sedi consorziate: Università degli Studi di Bergamo.

Settori Scientifico-disciplinari: ING-IND13; ING-IND15; ING-IND12.

Requisiti di partecipazione: Laurea in Ingegneria.

L'esame di ammissione consiste di due prove, una scritta e una orale, volte ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.

INGEGNERIA ELETTRONICA, SENSORI E STRUMENTAZIONE

Coordinatore: Prof. Daniele Marioli

Sede: Dipartimento di Elettronica per l'Automazione

Durata: 3 anni

Posti:4

Borse:2

Finanziamento: 2 borse Brescia.

Settori Scientifico-disciplinari: ING-INF/01; ING-INF/07; FIS/01.

Requisiti di partecipazione: laurea in Fisica, Informatica, Ingegneria aerospaziale, Ingegneria biomedica, Ingegneria delle telecomunicazioni, Ingegneria elettrica, Ingegneria Elettronica, Ingegneria elettrotecnica, Ingegneria gestionale, Ingegneria Industriale, Ingegneria informatica, Ingegneria meccanica, Ingegneria nucleare, Ingegneria per l'ambiente e il territorio (vecchio ordinamento) e lauree specialistiche dei settori 20/S (in fisica), 26/S (in Ingegneria biomedica), 29/S (in Ingegneria dell'Automazione), 30/S (in Ingegneria delle telecomunicazioni), 31/S (in Ingegneria elettrica); 32/S (in Ingegneria elettronica), 33/S (in Ingegneria energetica e nucleare), 35/S (in Ingegneria informatica) relative al nuovo ordinamento.

L'esame di ammissione consiste di due prove, una scritta e una orale, volte ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.

MATERIALI PER L'INGEGNERIA

Coordinatore: Prof.ssa Laura Eleonora Depero

Sede: Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale con i Dipartimenti di Chimica e Fisica per l'Ingegneria e i Materiali, e di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio e Ambiente.

Durata: 3 anni

Posti: 6

Borse: 3

Finanziamento: 1 borse Brescia.

Finanziamenti Esterni: 2 borse MIUR, di cui una sul tema dei materiali per l'edilizia e una sul "made in Italy".

Settori Scientifico-disciplinari: CHIM/07; FIS/01; FIS/03; ICAR/08; ICAR/09; ING-IND/14; ING-IND/17; ING-IND/21; ING-IND/22.



Requisiti di partecipazione: Laurea specialistica o magistrale in una delle seguenti classi: ingegneria, fisica, chimica, matematica, materiali, geologia, scienze e tecnologia alimentari.

Il calendario degli esami è il seguente:

presentazione di un progetto di ricerca su un tema attinente il dottorato . L'invio del progetto (da redigere in lingua inglese o italiana) dovrà essere effettuato entro la data di scadenza per la presentazione delle domande di ammissione, esclusivamente per via telematica all'indirizzo laura.depero@ing.unibs.it e all'indirizzo omelio@amm.unibs.it ; è inoltre richiesta la consegna al momento del colloquio di una copia firmata del progetto medesimo.

Il progetto deve essere strutturato nel seguente modo :

0. titolo,

1. inquadramento della ricerca,

2. obiettivi,

3. attività di ricerca,

4. per un massimo di 20.000 caratteri compresi gli spazi più eventuali figure.

La prova orale si svolgerà il 30/10/2009 alle ore 10. 00 presso l'aula di del Dipartimento di Ingegneria Industriale.Facoltà di Ingegneria, Via Branze, 38-Brescia.

TECNOLOGIE E SISTEMI ENERGETICI PER L'INDUSTRIA MECCANICA

Coordinatore: Prof. Adriano Maria Lezzi

Sede: Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale

Durata: 3 anni

Posti: 5

Borse:3

Finanziamento: 1 borsa Brescia.

Finanziamenti Esterni:

1 borsa MIUR per lo sviluppo di una ricerca sul tema "*risparmio energetico e microrigenerazione distribuita*"

1 borsa Ecoteck srl. Per lo sviluppo di una ricerca sul tema "*Miglioramento delle prestazione (efficienza ed emissioni) di apparecchi per il riscaldamento domestico alimentati a biomasse*"

Settori Scientifico-disciplinari: ING-IND/08; ING-IND/09; ING-IND/10; ING-IND/14; ING-IND/16.

Requisiti di partecipazione: Laurea specialistica o titolo equipollente in una disciplina ingegneristica, scientifica o economico- gestionale.

Prova scritta: 29/10/2009 ore 10,30 presso l'aula riunioni del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, Facoltà di Ingegneria, Via Branze, 38-Brescia;

prova orale: 29/10/2009 successivamente alla prova scritta.

LUOGHI E TEMPI DELLA CITTA' E DEL TERRITORIO

Coordinatore: Prof. Roberto Busi

Sede: Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio e Ambiente (DICATA)

Durata: 3 anni

Posti: 4

Borse: 2

Finanziamento: 2 borse Brescia.

Sedi consorziate:Università degli Studi di Bologna – Alma Mater Studiorum (Dip. di Fisica, Dip. di Architettura e Pianificazione Territoriale, Dip. di Elettronica Informatica e Sistemistica);

Politecnico di Milano, Campus di Piacenza (Dip. di Architettura e Pianificazione -DIAP);

Università degli Studi di Genova (Dip. di edilizia, urbanistica e ingegneria dei materiali - DEUIM).

Settore Scientifico-disciplinare: FIS/01; ICAR/05; ICAR/09 ; ICAR/14; ICAR/20; ICAR/21; ICAR/22; MAT05; MAT07; MAT09.



Requisiti di partecipazione: Laurea del vecchio ordinamento o laurea specialistica, e possedere una buona conoscenza della lingua inglese e/o francese e/o tedesca.

Il calendario delle prove è il seguente:

prova scritta 5/10/2009 ore 14.00 presso il DICATA, Facoltà di Ingegneria, Via Branze, 43-Brescia;

prova orale 6/10/2009 ore 9,30 medesima sede.

PROGETTAZIONE E GESTIONE DEI SISTEMI LOGISTICI E PRODUTTIVI INTEGRATI

Coordinatore: Prof. Marco Alberti

Sede: Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale.

Durata: 3 anni

Posti:5

Borse:3

Finanziamento: 1 borsa Brescia.

Finanziamento esterno: 2 borse MIUR

Settore Scientifico-disciplinare: ING-IND/17.

Requisiti di partecipazione: Laurea specialistica o magistrale in ingegneria o in discipline economico-gestionali o in matematica, preferibilmente con un curriculum formativo orientato agli impianti ed ai sistemi di produzione, oppure una laurea italiana o estera equipollente sia sotto il profilo tematico, sia sotto l'aspetto dei crediti formativi acquisiti.

L'esame di ammissione consiste di due prove, una scritta e una orale, volte ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.

INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI

Coordinatore: Prof. Riccardo Leonardi

Sede: Dipartimento Elettronica per l'automazione.

Durata: 3 anni

Posti:6

Borse:3

Finanziamento: 2 borse Brescia.

Finanziamenti Esterni:1 borsa MIUR.

Settori Scientifico-disciplinari: ING-INF/03;ING-INF/02; ING-INF/07; INF/01.

Requisiti di partecipazione: Laurea in Ingegneria nel settore dell'informazione (vecchio ordinamento).

Lauree specialistiche dei settori 20/S (in fisica), 23/S (in informatica), 25/S (in ingegneria aerospaziale e astronautica), 26/S (in ingegneria biomedica), 29/S (in ingegneria dell'automazione), 30/S (in ingegneria delle telecomunicazioni), 32/S (in ingegneria elettronica), 34/S (in ingegneria gestionale), 35/S (in ingegneria informatica), 45/S (in matematica), 50/S (in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria) relative al nuovo ordinamento.

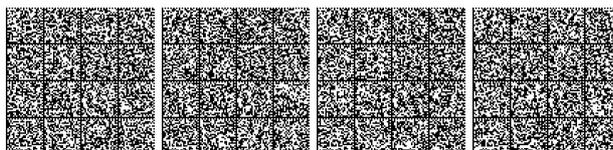
Il calendario degli esami di ammissione è il seguente:

presentazione di un progetto. L'invio del progetto (da redigere in lingua inglese o italiana) dovrà essere effettuato entro la data di scadenza per la presentazione delle domande di ammissione, esclusivamente per via telematica all'indirizzo omelio@amm.unibs.it e all'attenzione della Dott.ssa Nardo del Dipartimento di Elettronica per l'Automazione nardo@ing.unibs.it; è inoltre richiesta la consegna al momento del colloquio, di una copia firmata del progetto medesimo.

Il progetto dovrà essere strutturato nel modo seguente:

0. Autore

1. Titolo con indicazione del curriculum di riferimento (a) Elaborazione, modellizzazione e rappresentazione dei segnali multimediali; b) Teoria e tecniche per la comunicazione dell'informazione; c) Sicurezza nelle reti di telecomunicazione; d) Gestione e supporto della Qualità



del Servizio per le telecomunicazioni; e) Comunicazioni ottiche; f) Antenne e circuiti a microonde per le telecomunicazioni)

2. Descrizione sintetica del progetto [max 1/2 pagina A4]

3.- Inquadramento dell'attività di ricerca (contesto, rilevanza del problema, obiettivi da raggiungere) [max 1 pagina A4]

4.- Presentazione dello stato dell'arte [max 2 pagine A4]

5.- Piano di lavoro, descrizione dell'approccio e metodologia di verifica [max 3 pagine A4]

6.- Breve indicazione delle risorse necessarie [max 1/2 pagina A4]

7.- Riferimenti bibliografici [max 1 pagina A4]

Il progetto dovrà essere scelto su uno dei curricula di interesse del dottorato

Prova orale: il giorno 10/09/2009 alle ore 14,30 presso l'Aula n. 45 del Dipartimento di Eletttronica per l'Automazione, Facoltà di Ingegneria, via Branze, 38 – 25123 Brescia. Eventuale prosecuzione il 11/09/2009 ore 9,30 presso la medesima sede.

METODOLOGIE E TECNICHE APPROPRIATE NELLA COOPERAZIONE INTERNAZIONALE ALLO SVILUPPO

Coordinatore: Prof. Carlo Collivignarelli

Sede: Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio e Ambiente e Clinica delle malattie infettive e tropicali della Facoltà di Medicina e Chirurgia

Durata: 3 anni

Posti: 6

Borse: 3

Finanziamento: 1 borsa Brescia

Finanziamento esterno: 2 borse Fondazione Comunità Bresciana.

Settori Scientifico-disciplinari:

area conoscenze di base: M-DEA/01, IUS13, M-GGR/02, SECS-P/01, SECS-P/02, SPS/06, M-PED/01;

area del curriculum sanitario: MED/01, MED/07, MED/17, MED/42, MED/38, MED/40;

area del curriculum tecnologico: ICAR/03, ICAR/01, ICAR/02, ICAR/05, ICAR/06, ICAR/09, ICAR/20, ING-IND/14.

Requisiti di partecipazione:

per il curriculum sanitario: Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia. Potranno essere valutati, inoltre se ritenuto opportuno, ad insindacabile giudizio della Commissione giudicatrice i seguenti titoli ed esperienze qualificanti: Diploma di specializzazione in Medicina Tropicale e/o altre Specializzazioni ritenute idonee, esperienza di lavoro certificata in progetti di cooperazione sanitaria allo sviluppo, particolarmente se condotta sul terreno in paesi a risorse limitate;

per il curriculum tecnologico: Laurea specialistica geologia, chimica, scienze ambientali, in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Laurea specialistica in Ingegneria Civile, altre lauree specialistiche in Ingegneria ritenute idonee dalla Commissione giudicatrice.

Prova scritta: 5/10/2009 ore 9,00 presso il DICATA, Facoltà di Ingegneria, Via Branze,43-Brescia

Prova orale: 5/10/2009 successivamente alla prova scritta. L'orario sarà comunicato dalla Commissione Giudicatrice in sede concorsuale.



RECUPERO DI EDIFICI STORICI E CONTEMPORANEI

Coordinatore: Prof. Giovanni Plizzari

Sede: Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio e Ambiente - DICATA

Durata: 3 anni

Posti:4

Borse:2

Finanziamento: 1 borsa Brescia.

Finanziamenti Esterni: 1 borsa Italcementi.

Sedi consorziate: Università degli Studi di: Bergamo (Dip. di Progettazione e Tecnologie); Padova (Dip. Costruzioni Trasporti); Roma Tor Vergata (Dip. di Ingegneria Civile); Trento (Dip. di Ingegneria Meccanica e Strutturale); Udine (Dip. di Ingegneria Civile e Architettura); Venezia IUAV (Dip. di Costruzione dell'Architettura), Trieste (Dip. di Progettazione Architettonica e Urbana).

Settori Scientifico-disciplinari: ICAR /09; ICAR /07; ICAR /08; ICAR /18; ICAR /19.

Requisiti di partecipazione: Laurea quinquennale in Ingegneria Civile, Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Ingegneria Edile-Architettura o Architettura. In caso non sussistano le sopracitate condizioni, soprattutto nel caso di studenti stranieri, il curriculum formativo necessario per accedere alla selezione deve essere equivalente a quello sopraindicato e dichiarato equipollente dal Collegio Docenti.

L'esame di ammissione consiste di due prove, una scritta e una orale, volte ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.

MACROAREA 4 – DISCIPLINE MEDICHE

GENETICA MOLECOLARE APPLICATA ALLE SCIENZE MEDICHE

Coordinatore: Prof. Sergio Barlati

Sede: Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologie

Durata: 4 anni

Posti:4

Borse:2

Finanziamento: 1 borsa Brescia.

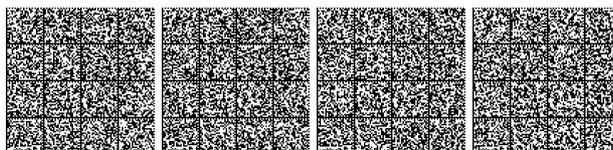
Finanziamenti Esterni: 1 IRCCS Fatebenefratelli.

Settori Scientifico-disciplinari: BIO/13, BIO/18 e MED/03.

Requisiti di partecipazione: (vecchio ordinamento) Laurea in Medicina e Chirurgia, in Scienze matematiche fisiche e naturali e C.d.L. in Biotecnologie; (nuovo ordinamento) Laurea specialistica in Biologia (6/S), in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (9/S), in Informatica (23/S), in Ingegneria biomedica (26/S), in Medicina e Chirurgia (46/S), in Medicina Veterinaria (47/S). Gli studenti stranieri possono accedere se hanno conseguito un titolo universitario di almeno 5 anni nell'ambito delle Scienze biologiche, genetiche, mediche e biotecnologiche presso un'Università qualificata.

Prova scritta: 23/09/2009 ore 9.00 presso la sezione di Biologia e Genetica, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologie-Viale Europa, 11-Brescia;

Prova orale: 23/09/2009 ore 12.00 presso la sede sopraindicata.



METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE CLINICA

Coordinatore: Prof. Giampiero Carosi

Sede: Dipartimento Materno-Infantile e Tecnologie Biomediche

Durata: 3 anni

Posti:6

Borse:3

Finanziamento:1 borsa Brescia

Finanziamenti esterni: 1 borsa Pavia, 1 borsa Roche spa.

Sedi consorziate Università degli Studi di: Pavia (Dip. Scienze Morfologiche, Eidologiche e Cliniche, Sezione di Malattie Infettive; Istit. di Clinica delle Malattie Infettive, Cattedra di Malattie Infettive); Foggia.

Settori Scientifico-disciplinari: MED/17; BIO/14; MED/01; MED/07; MED/43; BIO/10.

Requisiti di partecipazione: Laurea in Medicina e Chirurgia, Biologia e Farmacia.

L'esame di ammissione consiste di due prove, una scritta e una orale, volte ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.

BIOTECNOLOGIE CELLULARI E MOLECOLARI APPLICATE AL SETTORE BIOMEDICO

Coordinatore: Prof. Luigi Caimi

Sede: Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologie

Durata: 4 anni

Posti:4

Borse:2

Finanziamento: 1 borsa Brescia

Finanziamenti Esterni: 1 borsa MIUR.

Settori Scientifico-disciplinari: BIO/10; BIO/11; BIO/12; MED/04.

Requisiti di partecipazione: Laurea vecchio ordinamento: Chimica, Chimica e tecnologie farmaceutiche, Farmacia, Medicina e Chirurgia, Medicina Veterinaria, Scienze Agrarie, Scienze Biologiche, Scienze delle preparazioni alimentari. Laurea nuovo ordinamento: 6/S (in biologia), 7/S (in biotecnologie agrarie), 8/S (in biotecnologie industriali), 9/S (in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche), 14/S (in farmacia e farmacia industriale), 27/S (in ingegneria chimica), 46/S (in medicina e chirurgia), 47/S (in medicina veterinaria), 62/S (in scienze chimiche), 77/S (in scienze e tecnologie agrarie), 78/S (in scienze e tecnologie agroalimentari), 79/S (in scienze e tecnologie agrozootecniche).

L'esame di ammissione consiste di due prove, una scritta e una orale, volte ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.

MICROBIOLOGIA

Coordinatore: Prof. Arnaldo Caruso

Sede: Dipartimento di Medicina Sperimentale ed Applicata

Durata: 3 anni

Posti:4

Borse:2

Finanziamento: 2 borse Brescia.

Settore Scientifico-disciplinare: MED 07.

Requisiti di partecipazione: Laurea in discipline scientifiche.

Il calendario degli esami di ammissione è il seguente:

prova scritta: 28/09/2009 ore 10.00 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia-Viale Europa,11-Brescia

prova orale: 28/09/2009 successivamente alla prova scritta



NEUROSCIENZE

Coordinatore: Prof. PierFranco Spano

Sede: Dip. di Scienze Biomediche e Biotecnologie

Durata: 4 anni

Posti:4

Borse:2

Finanziamento: 2 borse Brescia.

Sedi consorziate: Università di Roma LIU – Campus Biomedico; Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

Settori Scientifico-disciplinari: BIO/14; MED/26; MED/36, MED/25, BIO/09, MED/27.

Requisiti di partecipazione: Laurea in Medicina e Chirurgia, Laurea in Biotecnologie Mediche, Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Laurea in Psicologia.

L'esame di ammissione consiste di due prove, una scritta e una orale, volte ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.

ART.2 REQUISITI DI AMMISSIONE

Possono presentare domanda di partecipazione al concorso, senza limitazioni di età e cittadinanza, coloro che sono in possesso di diploma di laurea conseguito ai sensi del vecchio ordinamento, oppure che siano in possesso della laurea specialistica conseguita ai sensi del nuovo ordinamento - D.M. 509/99 succ. modificato dal D.M. 270/2004 - ovvero di analogo titolo accademico conseguito presso Università straniere e preventivamente riconosciuto dalle autorità accademiche, anche nell'ambito di accordi interuniversitari di cooperazione e mobilità.

Alla domanda di partecipazione del concorso deve essere allegato un curriculum vitae aggiornato del candidato .

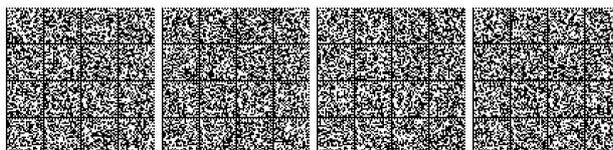
I candidati in possesso di titolo accademico estero che non sia già stato dichiarato equipollente alla laurea, dovranno nella domanda di partecipazione al concorso espressamente richiedere al Collegio dei Docenti la dichiarazione di equipollenza, unicamente ai fini dell'ammissione al corso di dottorato al quale intendono concorrere, e corredare la domanda stessa dei documenti utili a consentire tale dichiarazione. Tali documenti (fotocopia del diploma originale del titolo di studio conseguito e certificato di laurea con esami e votazioni) dovranno essere tradotti e legalizzati dalle competenti rappresentanze Diplomatiche italiane all'estero e muniti di idonea dichiarazione di valore “in loco”, secondo la normativa vigente in materia di ammissione degli studenti stranieri ai corsi di studio delle Università italiane.

Possono partecipare agli esami di ammissione dei corsi di dottorato, sotto condizione, anche gli studenti che conseguiranno il diploma di laurea specialistica entro la sessione del 31 dicembre 2009.

ART.3 DOMANDA DI AMMISSIONE

La domanda di ammissione, indirizzata al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Brescia, redatta in carta libera, secondo lo schema allegato al presente bando, **dovrà pervenire** all'Ufficio Protocollo – Via Gramsci, 17 – 25121 Brescia **entro 30 giorni dalla data di pubblicazione** del presente bando di concorso sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, con una delle seguenti modalità:

- consegna personale all'Ufficio Protocollo nel seguente orario: dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.30; il martedì e giovedì, inoltre, dalle ore 15.00 alle ore 17.00;
- spedizione con raccomandata A.R. tramite servizio postale o Agenzia autorizzata; sulla busta contenente la domanda, dovrà essere apposta la seguente dicitura: “Domanda di partecipazione al concorso di Dottorato di Ricerca XXV ciclo, a.a. 2009/2010”.



Non si terrà conto delle domande spedite oltre il termine perentorio di 30 giorni dalla data di pubblicazione del presente bando di concorso sulla G.U.R.I.

Nella domanda l'aspirante dovrà dichiarare con chiarezza e precisione sotto la propria responsabilità:

- le proprie generalità, la data ed il luogo di nascita, la residenza ed il domicilio eletto agli effetti del concorso. Possibilmente, per quanto riguarda i cittadini comunitari non italiani ed extra-comunitari, un recapito italiano o l'indicazione della propria Ambasciata in Italia, eletta quale proprio domicilio;
- l'esatta denominazione del dottorato per il quale presenta la domanda;
- la propria cittadinanza;
- la laurea posseduta, con la data e l'Università presso cui è stata conseguita, ovvero il titolo accademico conseguito presso una Università straniera. Se il titolo straniero è già stato dichiarato equipollente il candidato dovrà indicare gli estremi del provvedimento di equipollenza;
- di impegnarsi a frequentare a tempo pieno il corso di dottorato secondo le modalità che saranno fissate dal collegio dei docenti;
- la o le lingue straniere conosciute per l'espletamento della prova orale;
- di impegnarsi a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria residenza o del recapito;
- l'eventuale titolarità di assegno di ricerca o contratto di ricerca e nell'affermativa, dichiarazione di voler concorrere su posti in soprannumero;
- l'iscrizione alle liste elettorali;
- di non aver riportato condanne penali e di non aver procedimenti penali in corso;
- la posizione rispetto agli obblighi militari di leva.

I candidati in possesso di titolo accademico straniero non ancora dichiarato equipollente alla laurea dovranno allegare alla domanda i documenti indicati all'art.2 comma 2 e 3.

Alla domanda il candidato dovrà allegare un curriculum vitae aggiornato.

I candidati portatori di handicap, ai sensi della legge 5 febbraio 1992 n.104 dovranno fare esplicita richiesta di ausilio, in relazione al proprio handicap, nonché di eventuali tempi aggiuntivi per poter sostenere le prove di concorso.

A tale riguardo, i dati sensibili saranno custoditi e trattati con la riservatezza prevista dal Decreto Legislativo 196/03.

Nel caso di invio tramite posta l'amministrazione universitaria non assume alcuna responsabilità per la mancata ricezione della documentazione derivante da responsabilità di terzi o da cause tecniche. L'Amministrazione universitaria può disporre in ogni momento con provvedimento motivato, l'esclusione dei candidati dalla selezione per difetto dei requisiti previsti dal presente bando.

ART.4 ESAME DI AMMISSIONE

L'esame di ammissione ai corsi di dottorato consiste in due prove, che potranno essere una scritta e una orale, o la presentazione di un progetto ed una prova orale, volte ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica. E' compresa nella prova orale la verifica della conoscenza della o delle lingue straniere indicate dal candidato, nella domanda di partecipazione.

Le date per l'espletamento delle prove concorsuali, fissate all'art. 1 del presente bando, hanno valore di notifica a tutti gli effetti, pertanto i candidati sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede, nel giorno e nell'ora indicati, L'assenza del candidato sarà considerata come rinuncia al concorso, quale ne sia la causa.



Le date delle prove concorsuali non indicate nel presente bando, saranno pubblicate, sul sito internet dell'Università di Brescia, all'indirizzo: [http:// www.unibs.it](http://www.unibs.it)> Didattica>Dottorati di Ricerca, almeno venti giorni prima dell'inizio delle prove medesime. Tale pubblicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, pertanto i candidati sono tenuti a presentarsi, senza preavviso, presso la sede, nel giorno e nell'ora indicati.

Non sarà inviata alcuna comunicazione scritta agli interessati. L'assenza del candidato sarà considerata come rinuncia al concorso, quale ne sia la causa.

Si comunica inoltre che sono tenuti a presentarsi, senza preavviso, alla prova orale coloro che nella prova scritta hanno ottenuto un punteggio non inferiore a 40/60.

L'elenco dei candidati esaminati con l'indicazione dei voti riportati nella prova scritta sarà affisso all'albo della Facoltà o Dipartimento presso cui si è svolta la prova. Sarà cura della Commissione Giudicatrice comunicare ai candidati, nel corso della prova scritta, quando la correzione degli elaborati sarà effettuata e pertanto quando sarà affissa la graduatoria.

Per sostenere le prove i candidati dovranno esibire uno dei seguenti documenti di riconoscimento:

carta d'identità; patente di guida; passaporto; tessera postale; porto d'armi.

ART.5 COMMISSIONI GIUDICATRICI

La Commissione Giudicatrice del concorso per l'ammissione al corso di Dottorato di Ricerca sarà nominata dal Rettore, su proposta del Collegio dei docenti. Essa sarà composta da tre docenti di ruolo, cui possono essere aggiunti non più di due esperti, anche stranieri, scelti nell'ambito degli enti e delle strutture pubbliche e private di ricerca.

In relazione alle qualità accertate, la Commissione Giudicatrice attribuisce a ogni candidato fino a 60 punti per ciascuna delle due prove.

La prova scritta ed il colloquio si intendono superati solo se il candidato ottenga un punteggio non inferiore a 40/60.

Alla fine di ogni seduta dedicata alla prova orale la Commissione forma l'elenco dei candidati esaminati, con l'indicazione dei voti da ciascuno riportati nella prova stessa. L'elenco sottoscritto dal Presidente e dal Segretario della Commissione, è affisso nel medesimo giorno nell'albo della Facoltà o del Dipartimento presso cui si è svolta la prova.

Al termine della prova d'esame la Commissione compila un verbale contenente la graduatoria generale di merito sulla base dei punteggi ottenuti dai candidati nelle singole prove, e lo trasmette al Magnifico Rettore per gli adempimenti conseguenti di competenza.

ART.6 AMMISSIONE AI CORSI

I candidati saranno ammessi ai corsi secondo l'ordine di graduatoria fino alla concorrenza del numero dei posti messi a concorso per il dottorato di ricerca. In corrispondenza di eventuali rinunce degli aventi diritto prima dell'inizio del corso, subentreranno altrettanti candidati secondo l'ordine della graduatoria.

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



ART.7 AMMISSIONE AI CORSI DI TITOLARI DI ASSEGNO DI RICERCA, TITOLARI DI CONTRATTI DI RICERCA E CITTADINI EXTRACOMUNITARI

I titolari di assegni di ricerca e i titolari di contratto di ricerca che abbiano superato le prove di ammissione al corso di dottorato, possono essere ammessi secondo l'ordine di graduatoria ai corsi di dottorato anche in sovrannumero rispetto ai posti banditi, purché entro il limite degli ammissibili ed a condizione che il dottorato a cui partecipano riguardi la stessa area scientifico-disciplinare di riferimento, e l'assegno o il contratto di ricerca abbiano scadenza non anteriore al termine del corso di dottorato.

A tal fine gli interessati devono dichiarare la loro situazione già nella domanda di partecipazione al concorso e successivamente dimostrare la titolarità del contratto di ricerca o dell'assegno di ricerca.

I cittadini stranieri possono essere autorizzati a sostenere le prove concorsuali in lingua inglese.

Il candidato già in possesso del titolo di dottore di ricerca può essere ammesso a frequentare previo superamento delle prove di selezione, un secondo corso di dottorato non coperto da borsa di studio. Nel caso di parità di merito, prevarrà il candidato che concorre per la prima volta.

ART. 8 ISCRIZIONE

Sono ammessi al Dottorato coloro che, in relazione al numero dei posti disponibili, si sono collocati in posizione utile nella graduatoria finale compilata sulla base del punteggio complessivo riportato. **La graduatoria sarà pubblicata** sul sito: <http://www.unibs.it> >didattica>dottorati di ricerca. **La pubblicazione delle graduatorie sul sito ha valore di comunicazione ufficiale agli interessati.**

Pertanto non sarà inviata comunicazione scritta agli interessati.

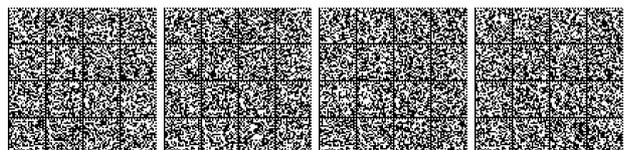
L'immatricolazione dovrà avvenire improrogabilmente entro il termine che sarà stabilito con la pubblicazione della graduatoria.

I vincitori che non rispetteranno il predetto termine, saranno considerati rinunciatari ed i posti che risulteranno vacanti saranno messi a disposizione dei candidati idonei secondo l'ordine della graduatoria dell'esame di concorso.

Per consentire lo scorrimento della graduatoria fino alla concorrenza dei posti disponibili, i candidati che intendono rinunciare all'immatricolazione dovranno darne immediata comunicazione scritta all'Ufficio Dottorati, tramite FAX al n. 030/2988743, allegando fotocopia documento d'identità.

I concorrenti risultati **vincitori** dovranno presentare o far pervenire all'Ufficio Dottorati di Ricerca dell'Università degli Studi di Brescia – Via Gramsci, 17 – 25121 Brescia la sottoelencata **documentazione in carta libera:**

- (a) Domanda di iscrizione al primo anno dei corsi del Dottorato;
- (b) Dichiarazione in carta semplice, resa ai sensi dell'art.46 del DPR n.445/2000, sostitutiva di certificazione del Diploma di scuola secondaria superiore posseduto, ovvero per i cittadini non italiani, del diploma che ha consentito la loro ammissione all'Università;
- (c) Dichiarazione in carta semplice, resa ai sensi dell'art.46 del DPR n.445/2000, sostitutiva di certificazione di cittadinanza;
- (d) Dichiarazione in carta semplice, resa ai sensi dell'art.46 del DPR n.445/2000, sostitutiva di certificazione di laurea specialistica;
- (e) Dichiarazione, in carta semplice, resa ai sensi dell'art.47 del DPR 445/2000, sostitutiva di notorietà, nella quale dovrà risultare:
 - di non essere iscritto/a e di impegnarsi a non iscriversi ad altro corso di diploma di laurea, di laurea specialistica e di dottorato, per tutta la durata del corso suindicato;



- di non essere iscritto/a ad una scuola di specializzazione ovvero di perfezionamento e, nell'affermativa, l'impegno scritto a sospendere o interrompere la frequenza;
- di avere/non avere già usufruito in precedenza di altra borsa di studio per un corso di dottorato;
- di impegnarsi a richiedere al Collegio Docenti del proprio corso di Dottorato l'autorizzazione per lo svolgimento di attività lavorative esterne o per la prosecuzione dell'attività lavorativa in essere al momento dell'iscrizione al corso di dottorato.

Si ricorda che il pubblico dipendente ammesso ai corsi di dottorato di ricerca è collocato, a domanda, fin dall'inizio e per tutta la durata del corso, in congedo straordinario per motivi di studio senza assegno ed usufruisce della borsa di studio, ove ne ricorrano le condizioni di merito. Il periodo di congedo straordinario è utile ai fini della progressione di carriera e del trattamento di quiescenza e di previdenza.

In caso di ammissione a corsi di dottorato di ricerca senza borsa di studio, o di rinuncia a questa, l'interessato in aspettativa conserva il trattamento economico, previdenziale e di quiescenza in godimento da parte dell'amministrazione pubblica presso la quale è instaurato il rapporto di lavoro. Qualora, dopo il conseguimento del dottorato di ricerca, il rapporto di lavoro con l'amministrazione pubblica cessi per volontà del dipendente nei due anni successivi, è dovuta la ripetizione degli importi corrisposti (art.52 comma 57 della L. n.448 del 28.12.2001);

(f) fotocopia del documento di identità debitamente firmata;

(g) Per i soli vincitori di borsa di studio, inoltre, sarà necessario presentare una dichiarazione, in carta semplice, resa ai sensi dell'art.38 del DPR 445/2000, sostitutiva di notorietà, nella quale dovrà risultare:

- L'impegno a non cumulare la borsa stessa con altra borsa di studio a qualsiasi titolo conferita tranne che con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca del dottorando;

- Il numero del conto corrente, con il codice CAB, ABI e CIN, per l'accreditamento della borsa;

(h) Copia apertura posizione INPS a gestione separata.

ART. 9 BORSE DI STUDIO

L'importo annuale della borsa di studio è di € 13.638,47, assoggettabile al contributo previdenziale INPS a gestione separata che, per l'anno 2010 è pari al 26,72% di cui 1/3 a carico del percettore della borsa, salvo diversa determinazione legislativa.

Le borse di studio saranno assegnate secondo l'ordine definito nelle rispettive graduatorie di merito formulate dalle Commissioni giudicatrici, fino alla concorrenza del numero di borse messe a concorso per il rispettivo corso di dottorato.

In caso di parità di merito, prevale la valutazione della situazione economica determinata ai sensi del DPCM 30.04.1997 pubblicata sulla G.U.R.I. N.132 del 03.06.1997.

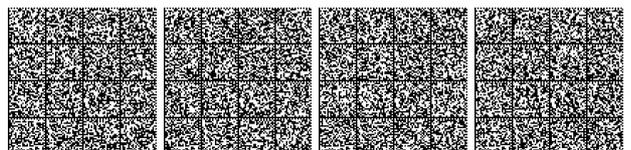
La durata dell'erogazione della borsa di studio è pari all'intera durata del corso.

La cadenza di pagamento della borsa di studio è bimestrale.

L'importo della borsa di studio è aumentato per l'eventuale periodo di soggiorno all'estero nella misura non inferiore al 50%.

ART.10 CONTRIBUTO PER L'ACCESSO E LA FREQUENZA

- Tutti i dottorandi sono tenuti al versamento di € 14,62 per il bollo relativo alla istanza di iscrizione.
- Tutti i dottorandi con borsa o senza borsa sono tenuti al versamento di € 100 a titolo di Tassa regionale per il diritto allo studio.



Per i dottorandi non titolari di borsa di studio l'ammontare annuo della tassa di iscrizione per l'accesso ai corsi e per la relativa frequenza è pari a € **284,00** ed è comprensiva della Tassa regionale per il diritto allo studio. La tassa di iscrizione non è soggetta ad alcuna riduzione ed è da versare al momento dell'iscrizione.

Sono esonerati totalmente dalla tassa di iscrizione (ad eccezione della Tassa regionale per il diritto allo studio) tutti i dottorandi che risultano:

1. beneficiari di borsa di studio concessa dalla Regione o ne risultano assegnatari;
2. beneficiari di prestito d'onore;
3. portatori di handicap con invalidità pari o superiore al 66%.

Sono esonerati temporaneamente dal pagamento della tassa di iscrizione coloro che presentano domanda di borsa di studio presso il CEDISU. In questo caso all'atto dell'iscrizione è dovuta la sola Tassa regionale per il diritto allo studio.

Alla pubblicazione delle graduatorie provvisorie, coloro che non risultano beneficiari di borsa sono tenuti a versare la Tassa di iscrizione.

I dottorandi titolari di borse di studio conferite dall'Università, su fondi ripartiti dai decreti del Ministro di cui all'articolo 4, comma 3 della Legge 3 luglio 1998, n.210, sono esonerati preventivamente dai contributi per l'accesso e la frequenza dei corsi, sono comunque obbligati a pagare la Tassa regionale per il diritto allo studio.

Gli oneri per il finanziamento delle borse di studio, comprensive dei contributi per l'accesso e la frequenza dei corsi, non coperti dai fondi ripartiti dai Decreti del Ministro di cui all'art.4, comma 3, della legge 3 luglio 1998, n.210, possono essere coperti dall'Università anche mediante convenzioni con soggetti estranei all'Amministrazione Universitaria, da stipulare in data antecedente alla scadenza prevista dal presente bando, per la proposizione delle domande.

ART.11 OBBLIGHI DEI DOTTORANDI

Gli iscritti hanno l'obbligo di frequentare i corsi di dottorato, di svolgere con assiduità le attività relative al piano di ricerca approvato nell'ambito delle strutture destinate a tal fine, e di presentare al Collegio dei Docenti, al termine di ogni anno, una relazione sulle attività e le ricerche svolte, nonché alla fine del corso, la tesi di dottorato con contributi originali.

E' prevista l'esclusione dal Dottorato di Ricerca, con decisione motivata del Rettore su proposta del Collegio dei Docenti, in caso di:

- a) giudizio negativo del Collegio dei docenti alla fine dell'anno di frequenza;
- b) prestazioni di lavoro a tempo indeterminato, nonché assunzione di incarichi di lavoro a tempo determinato o di prestazioni d'opera senza l'autorizzazione del Collegio dei docenti;
- c) assenze ingiustificate e prolungate.

E' prevista la sospensione dal corso per maternità; in caso di assenze per grave e documentata malattia la sospensione dal corso è previa autorizzazione del Collegio dei docenti. Tali periodi di sospensione possono essere anche parzialmente recuperati con l'autorizzazione del Collegio dei docenti.

Ai sensi del comma 8 dell'art.4 della legge 210/98 ai dottorandi può essere affidata, previa autorizzazione del Collegio Docenti, una limitata attività di supporto didattico a carattere seminariale.



ART.12 CONSEGUIMENTO DEL TITOLO

Il titolo di dottore di ricerca si consegue alla conclusione del ciclo di dottorato, all'atto del superamento dell'esame finale, che è subordinato alla presentazione di una dissertazione scritta (Tesi di dottorato) che dia conto di una ricerca originale dalla quale emergano risultati di rilevanza scientifica adeguata. Tale esame può essere ripetuto una sola volta.

Al termine del corso i dottorandi devono redigere una tesi finale in lingua italiana, ovvero in lingua comunitaria previa autorizzazione del Collegio dei Docenti; in tal caso il dottorando dovrà comunque presentare una sintesi della tesi in lingua italiana.

Per il conseguimento del titolo di Dottore di ricerca, gli iscritti al Dottorato che hanno completato la tesi di Dottorato, dovranno inoltrare entro il 31/10 di ogni anno apposita domanda al Rettore e, per conoscenza, al Collegio dei docenti.

Per comprovati motivi che non consentano la presentazione della tesi nei tempi previsti, il Rettore, su proposta del Collegio dei docenti, può ammettere il candidato all'esame finale in deroga ai termini fissati e, in caso di mancata attivazione del corso, anche in altra sede o ad un'eventuale sessione aggiuntiva. Tale eventuale sessione aggiuntiva viene stabilita dal Collegio dei docenti, in considerazione del numero di richieste pervenute e dell'eventuale presenza di Dottorandi fruitori di sospensioni e/o prolungamenti di borse precedentemente deliberati.

Il Rettore, previa acquisizione dei risultati dell'esame finale, rilascia il titolo all'interessato e ne certifica il conseguimento. Successivamente al rilascio del titolo, copia della tesi finale sarà depositata presso le Biblioteche Nazionali di Roma e Firenze.

ART.13 NORME DI RIFERIMENTO

Per quanto non espressamente previsto nel presente bando si farà riferimento alla Legge n.210 del 03.07.1998, al Decreto MURST 30.04.1999 n.224, al Regolamento dei corsi di Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Brescia, ai Regolamenti dei singoli corsi di dottorato ed ai Principi Generali nell'Ordinamento Giuridico vigente in tema di Dottorato di Ricerca.

ART.14 INFORMAZIONE

I dati forniti saranno trattati ai sensi del D.Lgs. 196/2003 per le finalità e con le modalità previste nel presente bando di concorso e per il successivo rapporto di iscrizione al corso di dottorato.

Eventuali ed ulteriori informazioni, con riferimento al presente bando di concorso, possono essere richieste presso l'Ufficio Dottorati di Ricerca dell'Università degli Studi di Brescia – Vicolo dell'Anguilla, 8:

David Claudia: telefono 030/2988244, e-mail David@amm.unibs.it;

Dr.ssa Rollo Linda: telefono 030/2988243, e-mail Rollo@amm.unibs.it;

Responsabile del procedimento è la Dott.ssa Diana Omelio Tel. 030/2988868 - E-mail: omelio@amm.unibs.it.

Brescia, 29 luglio 2009

IL RETTORE
(Prof. Augusto Preti)

