

# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali  
Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo

BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE AL MASTER DI I° LIVELLO IN

## *"Applicazioni e Controlli Biotecnologici"*

**Codice Corso di Studio da inserire nel bollettino di immatricolazione: n° 10615**

L'Università di Roma "La Sapienza" ha istituito ai sensi dell'art. 3, comma 8, del D.M. 3.11.99, n. 509, per l'anno acc. 2005 —2006 il Master di I° livello in "Applicazioni e Controlli Biotecnologici".

Il Master Universitario in "Applicazioni e Controlli Biotecnologici" è un corso di formazione e specializzazione di alta formazione permanente e ricorrente per studenti e operatori nei vari settori della produzione e del controllo dei prodotti biotecnologici in possesso di un diploma di Laurea, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo e fatto salvo quanto previsto dal comma 4 dell'art. 7 del Regolamento in materia di autonomia del 3 novembre 1999 (G.U. serie generale n. 2 del 4/1/2000).

Per il suo carattere specialistico, il Master si propone di fornire al mercato del lavoro sia nazionale che europeo una figura professionale con conoscenze di base e pratiche nei vari settori delle applicazioni biotecnologiche con particolare riguardo al loro impatto sulla vita dell'uomo. Il Master offre quindi l'opportunità di conseguire un titolo direttamente spendibile nel mondo del lavoro in un'area che sta avendo un rapido sviluppo ed espansione.

### **1) Obiettivi formativi.**

La didattica del Master è annuale ed è articolata in due semestri.

Per conseguire il Diploma di Master, come previsto dall' art. 7 del Regolamento ministeriale sull'autonomia universitaria, lo studente deve avere acquisito sessanta crediti, Per conseguire il Master devono essere acquisiti almeno **60 crediti** formativi universitari (CFU). Di questi, **40 crediti** sono riservati a lezioni, esercitazioni, seminari e attività di laboratorio e allo studio ed impegno personale. In particolare 320 ore saranno dedicate alla didattica frontale, 150 ore alle esercitazioni, e le restanti alle attività di laboratorio e allo studio. **5 crediti** saranno attribuiti agli stage, ed includono almeno 10 ore di didattica frontale. I restanti **15 crediti** vengono attribuiti al lavoro per l'elaborato finale.

Il Corso di studi permetterà l'acquisizione delle competenze necessarie a configurare specifici profili professionali, per operare nei seguenti settori:

- sviluppo e utilizzo di metodologie per la produzione e controllo dei prodotti biotecnologici;
- ricerca ed applicazione di nuove strategie profilattiche e terapeutiche per salvaguardare la vita vegetale, animale e dell'uomo;
- sviluppo di biotecnologie agro-alimentari per il miglioramento della produzione e delle qualità nutrizionali degli alimenti;

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

- utilizzo di processi industriali che impiegano attività biotecnologiche nella fase di produzione o di separazione con particolare riguardo alle bioconversioni.

Il corso degli studi, organizzato in due semestri, e' suddiviso in moduli didattici, ciascuno composto di lezioni, esercitazioni e attività di laboratorio.

Il primo semestre è caratterizzato da lezioni e seminari, il secondo da lezioni pratiche svolte in laboratori attrezzati per lo svolgimento di attività attinenti le biotecnologie e da stage presso strutture pubbliche e private specializzate nel campo delle biotecnologie.

Sono previsti insegnamenti riguardanti i seguenti argomenti:

Biotechnologie Microbiche e Cellulari, Bioinformatica, Biotechnologie microbiche industriali, Le bioconversioni nelle trasformazioni industriali, Biotechnologie Farmaceutiche, Biotechnologie e Nutrizione, Biotechnologie Molecolari, Biotechnologie Immunologiche e loro applicazioni, Biotechnologie Microbiche applicate alle strategie profilattiche e terapeutiche e Biotechnologie Vegetali.

### 2) Incompatibilità

Il Master in oggetto è incompatibile con qualunque corso di studio, ad eccezione dei corsi di alta formazione, in base alla delibera del Senato Accademico del 16/01/2003. In via del tutto eccezionale e transitoria esiste la possibilità di contemporanea iscrizione e frequenza tra i seguenti corsi di studio: Master e Scuola di Specializzazione (non della Facoltà di Medicina) in corso di disattivazione, ad eccezione della Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria, in quanto è stata riordinata.

### 3) Domanda e data di scadenza

La domanda di partecipazione deve essere necessariamente redatta indicando il numero di matricola e compilando in ogni sua parte il modulo prestampato, allegato al presente bando e completata con gli allegati richiesti.

La domanda deve recare la firma autografa del candidato/a e deve essere corredata da copia fotostatica di un valido documento di riconoscimento.

Tutti coloro che presenteranno la domanda di partecipazione al master devono registrarsi al sistema informatico dell'Università degli Studi di Roma LA SAPIENZA seguendo le istruzioni riportate sulla pagina [www.infostud.uniroma1.it](http://www.infostud.uniroma1.it).

**Al termine della registrazione il sistema rilascerà un numero di matricola che dovrà essere inserito nella domanda di ammissione al master.**

N.B. Se il candidato è stato già studente de LA Sapienza non deve registrarsi, in quanto è già dotato del numero di matricola, **che dovrà comunque riportare nella domanda di ammissione.**

Per eventuali informazioni sulle modalità di registrazione è possibile contattare il CIAO:

Sede	P.le Aldo Moro, 5 - palazzo del Rettorato (retro Aula Magna)
Apertura	dal lunedì al venerdì dalle 9.30 alle 17.30
Tel	0649910200
email	<a href="mailto:ciao@uniroma1.it">ciao@uniroma1.it</a>
Sito web	<a href="http://www.uniroma1.it/ciao">www.uniroma1.it/ciao</a>

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

Sono ammessi al corso i primi 25 (venticinque) classificati nella graduatoria. Il numero minimo di partecipanti per l'attivazione del corso è di 12 (dodici).

La graduatoria di ammissione, che sarà stilata sulla base del curriculum (voto di laurea, esami sostenuti con le relative votazioni, lingue straniere, esperienze di lavoro specifiche e altri titoli pertinenti) e di una prova consistente in un colloquio che si svolgerà 16 Novembre 2005, sarà affissa nella bacheca dei Master del Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo, in una data che verrà comunicata il giorno del colloquio. Il colloquio verterà su argomenti riguardanti i percorsi formativi di base svolti dai candidati nei rispettivi corsi di laurea.

I candidati dovranno presentarsi al colloquio muniti di idoneo documento di identità.

**L'affissione della graduatoria ha valore di comunicazione ufficiale agli interessati.**

In tale comunicazione affissa, saranno precisate le modalità ed i termini da seguire per ottenere l'immatricolazione.

**Non saranno inviate comunicazioni personali in merito.**

I candidati, collocati utilmente in graduatoria (i primi venticinque), per ottenere l'immatricolazione dovranno ottemperare, entro la data resa nota congiuntamente all'esito, al versamento della quota di iscrizione. Tali candidati, che non ottempereranno a quanto sopra, saranno considerati rinunciatari ed i posti che risulteranno vacanti saranno attribuiti ai successivi candidati posti in graduatoria, compatibilmente con il calendario dell'attività didattica.

I candidati subentrati nella graduatoria, cui verrà inviata comunicazione, potranno ottenere l'immatricolazione al corso pagando la quota secondo le istruzioni precisate nella comunicazione stessa.

Per ragioni di certezza documentale e di celerità procedurale, la domanda di ammissione, unitamente agli altri allegati, deve pervenire entro il termine perentorio del 4 Novembre 2005, Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo, Master in "Applicazioni e Controlli Biotecnologici" Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma.

#### **4) Titoli di studio riconosciuti idonei per l'Ammissione**

I titoli di studio riconosciuti idonei per l'Ammissione al Master sono: Laurea di I° livello in Farmacia ('Informazione scientifica sul farmaco', 'Tossicologia dell'ambiente); in Biologia (con indirizzo di base, Cellulare Applicativo, Genetico Molecolare, Biosanitario); in Chimica (con indirizzo generale, Chimica dei Sistemi Biologici, Chimica Organica e Biomolecolare), in Biotecnologie o di un Diploma di Laurea conseguito in base alle normative previggenti all'applicazione del Regolamento Generale sull'Autonomia (Lauree Vecchio Ordinamento) in Chimica, Chimica Industriale, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Fisica, Scienze Agrarie, Scienze Biologiche, Scienze delle Preparazioni Alimentari, Ingegneria Chimica, Medicina e Chirurgia, Medicina Veterinaria, Scienza della Produzione Animale, Scienze Naturali. Altre Lauree potranno essere prese in considerazione dal Consiglio didattico scientifico sulla base del curriculum allegato all'atto della domanda.

Sono ammessi al corso i primi 25 (venticinque) classificati nella graduatoria.

Ai fini della graduatoria, sono valutabili come titoli: la tesi di laurea, il voto di laurea, il voto degli esami pertinenti sostenuti per il conseguimento della laurea universitaria, le pubblicazioni scientifiche ed eventuali altri titoli, in quanto pertinenti.

In sostituzione dei certificati l'interessato/a può produrre una dichiarazione sostitutiva di certificazione, resa sotto la propria responsabilità penale, ai sensi dell'art. 1 del DPR del 20/10/1998, n. 403, impegnandosi a presentare gli originali al Direttore del Master insieme alla ricevuta dell'avvenuto pagamento della quota di iscrizione.

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

### 5) Ammissione studenti stranieri

Possono accedere al master studenti in possesso di titoli di studio rilasciati da Università straniere, preventivamente riconosciuti validi dal Consiglio Didattico Scientifico del Master al solo fine dell'ammissione al corso e/o nell'ambito di accordi inter – universitari di cooperazione e mobilità.

I candidati cittadini comunitari ovunque residenti, i cittadini italiani in possesso di titolo di studio conseguito all'estero ed i cittadini non comunitari regolarmente soggiornanti in Italia, presentano la domanda di partecipazione direttamente all'Università (struttura indicata nel bando) allegando il diploma posseduto, debitamente corredato di traduzione ufficiale in lingua italiana munita di legalizzazione e di dichiarazione di valore rilasciata a cura della Rappresentanza italiana nel paese in cui hanno conseguito il titolo.

I candidati non comunitari residenti all'estero possono fare richiesta di partecipazione al Master solo se hanno preventivamente presentato, entro la data fissata dal M.I.U.R. (vedi circolare del 21 marzo 2005 – Prot. 658 – Disposizioni immatricolazioni 2005-2007, consultabile sul sito [www.miur.it](http://www.miur.it)), la domanda ed il diploma posseduto alle Rappresentanze Diplomatiche italiane all'estero, le quali provvedono ad inviarle all'Università.

### 6) Ammontare della quota di iscrizione.

I candidati ammessi dovranno versare la quota di iscrizione di 3000,00 Euro, pagabili in due rate: la prima dell'importo di 2000,00 Euro entro il 9 Dicembre 2005; la seconda dell'importo di 1000,00 Euro entro il 27 Gennaio 2006.

I candidati classificati ai primi posti nella graduatoria di merito potrebbero usufruire di borse di studio eventualmente disponibili per l'anno acc. 2005/2006 per il presente master.

### 7) Modalità di svolgimento dell'attività formativa e caratteristiche delle verifiche di profitto intermedie e della prova finale.

Per conseguire il Diploma di Master lo studente deve acquisire sessanta crediti. Secondo quanto previsto dal 1 comma, art. 5 del predetto Regolamento, ad un credito formativo universitario (CFU) corrispondono 25 ore di lavoro dello studente.

I sessanta CFU corrispondono a 1500 ore di lavoro complessivo. Di queste, il 50% è riservato a lezioni, esercitazioni, seminari, nonché attività di laboratorio, ed il 50% alle ore di studio e di impegno personale.

I crediti corrispondenti a ciascuna attività formativa sono acquisiti con il superamento dell'esame e/o di altra forma di verifica del profitto, eventualmente aggiornata alla luce dell'applicazione di Regolamenti recanti anche successive modifiche.

L'attribuzione dei 60 crediti è così ripartita:

45 crediti al superamento delle prove di esame di profitto sulle discipline.

15 crediti alla fruizione di uno o più stages da svolgere presso qualificate aziende ed organismi pubblici e privati attinenti al settore del controllo di qualità e analisi (al termine del quale va prodotto un elaborato scritto) ed alla presentazione, discussione e valutazione dell'elaborato finale dello studente.

Il tema degli stages sarà attinente ad approfondimenti teorici od operativi riguardanti il campo di interesse di una o più materie svolte nel primo e/o nel secondo semestre e preventivamente concordato con il Consiglio didattico e scientifico.

Quando gli stages disponibili sono in numero minore dei frequentanti il Master, gli altri partecipanti svolgono attività di studio ed approfondimento alternative, indicate dal Consiglio didattico e scientifico.

## **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"**

### **Informazioni**

Possono essere ottenute presso la segreteria del Master in Applicazioni e Controlli Biotecnologici (Sig.ra Loredana Fani tel. 06 49912458) oppure scrivendo al seguente indirizzo: enza.piccolella@uniroma1.it

Roma, 23giugno 2005

FIRMATO IL RETTORE

# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

Fac-simile della domanda (da compilare in stampatello o dattiloscritto).

## **Concorso di ammissione al "MASTER in Applicazioni e Controlli Biotecnologici"**

Alla Segreteria del Master in  
"Applicazioni e Controlli Biotecnologici"  
Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo  
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
P.le A. Moro, 5  
00185 Roma

.1. sottoscritt.....Matricola.....,  
(cognome) (nome)  
nat. a..... (prov.....) il.....  
domiciliat... (indicare l'indirizzo, completo di CAP, al quale si richiede l'invio di eventuali  
comunicazioni nonché il recapito telefonico e l'eventuale indirizzo di posta elettronica),  
Codice Fiscale.....  
Via/Piazza.....n.....Località.....(prov .....)  
CAP.....  
Tel..... Cellulare.....,  
Fax.....E.mail.....  
in possesso della laurea in.....conseguita in  
data.....

con la votazione di.....presso l'Università .....chiede di  
partecipare al concorso per l'ammissione al Master in "Applicazioni e Controlli  
Biotecnologici", per l'anno acc. 2005-2006.

A tal fine allega la seguente documentazione:

- Certificato di Diploma di Laurea con l'indicazione del corso di laurea, la data di conseguimento, le votazioni ottenute nei singoli esami e quella finale.
- Copia fotostatica del documento di identità.
- Breve curriculum.
- La tesi di laurea.
- Eventuali pubblicazioni scientifiche.
- Eventuali altri titoli.

In sostituzione dei certificati l'interessato/a può produrre una dichiarazione sostitutiva di certificazione, resa sotto la propria responsabilità penale, ai sensi dell'art. 1 del DPR del 20 /10/1998, n. 403, impegnandosi a fornire gli originali al Direttore del Master insieme alla ricevuta dell'avvenuto pagamento della quota di iscrizione.

.1.. sottoscritt..., si impegna a confermare la sua partecipazione e pagare la relativa quota di iscrizione entro i termini che saranno resi noti congiuntamente alla pubblicazione della graduatoria, pena la decadenza dalla partecipazione.

Data

Firma del richiedente