



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA  
AREA FORMAZIONE PERMANENTE E POST LAUREAM  
SERVIZIO ALTA FORMAZIONE

D.R. n. 1673

**IL RETTORE**

- Vista la L. 15.5.1997, n. 127, pubblicata nel supplemento ordinario alla G.U. n. 113 del 17.5.1997 e successive modifiche, in merito alle misure urgenti per lo snellimento dell'attività amministrativa e dei procedimenti di decisione e di controllo;
- Visto il Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica del 22 ottobre 2004 n° 270 "Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 3 novembre 1999, n. 509" ed in particolare l'art. 3, comma 9;
- Visto il Regolamento dei Corsi di Perfezionamento, di aggiornamento professionale e di formazione permanente e dei corsi per Master Universitari di primo e secondo livello dell'Università degli Studi di Genova emanato con D.R. n. 1250 del 27.12.2013;
- Vista la nota del Ministero dell'Università e della Ricerca prot. n. 7802 del 24 marzo 2014 relativa alle norme per l'accesso degli studenti stranieri ai corsi per l'a.a. 2014/2015;
- Visto il Regolamento recante la disciplina dei contratti di ricerca e di consulenza, delle convenzioni di ricerca per conto terzi nonché del procedimento di conferimento di incarichi interni retribuiti ai docenti emanato con D.R. n. 417 del 3.10.2011;
- Vista la convenzione stipulata in data 25.01.2010 tra l'Università degli Studi di Genova e la Lomonosov Moscow State University;
- Visto la lettera del 21.08.2014 con la quale la Lomonosov Moscow State University conferma la cooperazione con l'Università degli studi di Genova per la realizzazione del Master Universitario in oggetto;
- Visto la delibera del Consiglio di Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Genova in data 29.09.2014 con la quale è stato attivato il Master Universitario di II livello in "Nanobiotechnology";
- Vista la delibera della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche del 21.10.2014 con la quale è stato attivato del Master Universitario Internazionale di II livello in "Nanobiotechnology";
- Visto il parere favorevole espresso dalla Commissione master universitari in data 30.10.2014;
- Visto il parere favorevole espresso dal Senato Accademico in data 18.11.2014 e dal Consiglio di Amministrazione in data 19.11.2014;
- Vista la nota del 22.12.2014 con la quale la Lomonosov Moscow State University comunica le modalità di certificazione del master e di eventuale conseguimento del titolo di Federal o University Master's Degree.

**D E C R E T A**

**Art. 1**

**Norme Generali**

E' istituito per l'anno accademico 2014/2015 presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Genova il **Master Universitario di II livello in "Nanobiotechnology"** in collaborazione con l'M.V. Lomonosov Moscow State University.

**Art. 2**

**Finalità del Corso**

**Obiettivi:** fornire un aggiornamento teorico-pratico a livello superiore sui più avanzati aspetti nanotecnologici e biotecnologici applicati alla medicina e chirurgia ed all'industria.

**Profili funzionali:** Tali profili derivano dagli indirizzi sopraindicati e sono conseguenti le attività didattiche ex-cattedra e di laboratorio cui sono esposti.

**Sbocchi occupazionali:** Attività di ricerca nelle discipline interessate con eventuali attività sanitaria ed industriale nei campi sanitari ed industriali interessati.

**Art. 3**

**Organizzazione didattica del Corso**

Il corso, della durata di 24 mesi, si svolge dal 1°ottobre 2015 al 30 settembre 2017.

Al corso sono attribuiti 120 CFU.

Il corso si articola in 3000 ore di formazione comprensive di teoria (80 ore), pratica (320 ore), stage (1850 ore) e internato tesi (750 ore).

Le attività formative si articolano secondo lo schema seguente:

- (a) Molecular Genomics , including Mutagenesis and DNA chips (BIO 10, BIO 11, BIO 12) 10 CFU

(b)	Structural and Functional Proteomics, including Mass Spectrometry, MicroArray, Raman Spectroscopy and Synchrotron Radiation (BIO 10)	30 CFU
(c)	Molecular Modelling and Bioinformatics (BIO 10)	12 CFU
(d)	Micro- and Nano-Analysis (BIO 10, FIS 07)	4 CFU
(e)	Sample Preparation on the Micro- to Nanoscale up to LB (BIO 10)	20 CFU
(g)	Nanobiodevice Engineering as BioSensor, Photovoltaic cell (BIO 10, FIS 07)	4 CFU
(h)	Applications to medicine, electronics, energy and automotive and environment (BIO 10, BIO 12, BIO 13, MED 06, MED 28, MED 33, FIS 07)	10 CFU
(i)	internato tesi	30 CFU

Il livello di apprendimento dei partecipanti viene verificato con continuità lungo tutto il percorso formativo e, al termine di ciascun insegnamento, attraverso un colloquio ed un test a risposta multipla. Sono previsti, inoltre, esami annuali in forma scritta e orale.

L'ultimo semestre del Master ogni partecipante è tenuto a lavorare su un progetto di ricerca sotto la guida di un tutor ed alla redazione scritta di una tesi.

Il calendario degli esami sarà concordato tra le parti e non potrà eliminare eventuali ulteriori prove previste dagli ordinamenti delle singole Università.

A conclusione del corso è previsto un esame finale mediante la discussione di una tesi.

La sede di svolgimento dell'attività didattica è il Laboratorio di Biofisica e Nanobiotecnologie.

#### Art. 4

##### Comitato di Gestione e Presidente

**Presidenti:** Prof. Lamberto Felli (UNIGE Coordinator) e Prof. Mikhail Kirpichnikov (MSU Coordinator).

**Comitato di Gestione:** Prof. G.V. Maksimov, Prof. M.A. Eldarov, Prof.ssa E. Peshkova, Prof. C. Nicolini, Dr. N. Bragazzi.

Docenti: Prof.ssa E. Peshkova, Prof. S. Parodi, Prof. U. Covani, Prof. A. Barone, Prof. R. Quarto, Prof. P. Malatesta, Prof. A. Pagano, Dott. N. Bragazzi, Dott. S. Fiordoro, Dott.ssa L. Pastorino, Dott. C. Rosano.

Docenti esterni: Prof. G.V. Maksimov, Prof. M.A. Eldarov, Prof. C. Nicolini, Prof. V. Sivozhelezov, Prof. R. Psaro, Dott. A. Bossi, Prof. K. Shaitan, Prof. M.A. Ostrovsky, Prof. S. Varfolomeev, Prof. K. Skryabin.

La struttura cui sarà affidata la gestione amministrativa, organizzativa e finanziaria del corso: Dipartimento di Medicina Sperimentale Via L.B. Alberti, 2 16132 Genova GE – tel. (+39) 010 353-8827/7599, fax (+39) 010 353-8402.

Referente: Sig.ra Loredana Pacetti Merlini.

#### Art. 5

##### Requisiti di ammissione

Al corso sono ammessi un numero **massimo di 10 allievi** (il numero minimo per l'attivazione è pari a 5 studenti iscritti di cui almeno 4 iscritti a presso l'Università degli Studi di Genova).

##### Titoli di studio richiesti:

Laurea nelle aree medico-sanitarie, agricole, scientifiche, umanistiche ed ingegneristiche conseguita secondo il vigente ordinamento o laurea specialistica/magistrale nelle stesse discipline conseguita secondo il vigente ordinamento (o titolo equipollente), Bachelor nelle medesime aree rilasciato dalla Moscow State University (previa verifica del comitato di gestione).

Possono accedere altresì coloro che siano in possesso di un titolo di studio universitario di secondo livello diverso da quello specificato, abbiano conoscenze e comprovata esperienza professionale ritenute affini al profilo del Master. Il Comitato di Gestione si riserva di decidere l'ammissione sulla base dell'analisi del curriculum formativo e professionale dei candidati.

**Eventuali altri requisiti:** Stage in laboratorio di ricerca od in struttura ospedaliera.

Nel caso di titolo di studio conseguito all'estero, qualora il titolo non sia già stato riconosciuto equipollente, l'interessato deve chiederne l'equipollenza ai soli fini del concorso, allegando alla domanda i seguenti documenti:

- titolo di studio tradotto e legalizzato dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare italiana del paese in cui è stato conseguito il titolo;
- "dichiarazione di valore" del titolo di studio resa dalla stessa rappresentanza.

Il provvedimento di equipollenza sarà adottato ai soli fini dell'ammissione al concorso e di iscrizione al corso.

Nel caso in cui la competente rappresentanza diplomatica o consolare italiana non abbia provveduto a rilasciare tale documentazione in tempo utile per la presentazione della domanda di ammissione, è necessario allegare alla domanda tutta la documentazione disponibile.

L'eventuale provvedimento di equipollenza sarà adottato sotto condizione che la traduzione legalizzata e la "dichiarazione di valore" siano presentate entro il termine previsto per l'iscrizione ai corsi da parte dei candidati ammessi.

Il rilascio della suddetta documentazione e dell'eventuale permesso di soggiorno per la partecipazione alle prove e per la frequenza del corso ai cittadini stranieri è disciplinato dalla nota del Ministero dell'Università e della prot. n. 7802 del 24 marzo 2014 relativa alle norme per l'accesso degli studenti stranieri ai corsi per l'a.a. 2014/2015, disponibile all'indirizzo <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/5.html>.

Per l'ammissione è prevista la valutazione dei titoli prodotti in possesso al momento della scadenza della domanda, accompagnati da una o più lettere di presentazione sottoscritte da Docenti Universitari. La commissione paritetica Genova-Mosca presieduta dai proff. Felli e Kirpchinikov, procederà alla valutazione dei titoli presentati dai candidati e del colloquio in videoconferenza, secondo criteri di merito scientifico e formativo di seguito elencati. La commissione ha a disposizione 20 punti che verranno assegnati in conformità ai seguenti criteri:

- |  |                        |
|--|------------------------|
| a) voto di laurea fino ad un massimo di 7 punti                |                        |
| <input type="checkbox"/> inferiore a 100:                      | punti 0                |
| <input type="checkbox"/> per ciascun punto da 100 a 109:       | punti 0,45             |
| <input type="checkbox"/> per i pieni voti assoluti:            | punti 6                |
| <input type="checkbox"/> per la lode:                          | punti 7                |
| b) Dottorato di Ricerca  | punti 1                |
| c) Scuola di Specialità  | punti 2                |
| d) Corsi di Perfezionamento                                    | punti 2                |
| e) ogni pubblicazione su SCI presentata                        | punti 1 , MAX totale 2 |
| f) stage in laboratorio di ricerca od in struttura ospedaliera | punti 6                |

In caso di posizione ex aequo prevale l'età anagrafica del candidato più giovane.

#### **Eventuali agevolazioni economiche**

Potranno essere assegnate eventuali agevolazioni economiche a copertura totale della quota di iscrizione e/o borse per la frequenza del master.

Le modalità di assegnazione verranno comunicate e pubblicate sul sito internet <http://www.dimes.unige.it/> e sul sito [www.ibf.unige.it](http://www.ibf.unige.it) entro la scadenza del presente bando.

#### **Art. 6**

##### **Presentazione della domanda di ammissione**

La domanda di ammissione al concorso deve essere presentata mediante la procedura on-line disponibile all'indirizzo <https://servizionline.unige.it/studenti/post-laurea/master>, entro le ore 12:00 del 10 settembre 2015, (termine di scadenza del bando).

La data di presentazione della domanda di partecipazione al concorso è certificata dal sistema informatico che, allo scadere del termine utile per la presentazione, non permetterà più l'accesso e l'invio della domanda.

Nella domanda il candidato deve autocertificare sotto la propria responsabilità, pena l'esclusione dal concorso:

- il cognome e il nome, il codice fiscale, la data e il luogo di nascita, la residenza, il telefono ed il recapito eletto agli effetti del concorso. Per quanto riguarda i cittadini stranieri, si richiede l'indicazione di un recapito italiano o di quello della propria Ambasciata in Italia, eletta quale proprio domicilio. Può essere omessa l'indicazione del codice fiscale se il cittadino straniero non ne sia in possesso, evidenziando tale circostanza;
- la cittadinanza;
- tipo e denominazione della laurea posseduta con l'indicazione della data, della votazione e dell'Università presso cui è stata conseguita ovvero il titolo equipollente conseguito presso un'Università straniera nonché gli estremi dell'eventuale provvedimento con cui è stata dichiarata l'equipollenza stessa oppure l'istanza di richiesta di equipollenza ai soli fini del concorso di cui all'art. 5.

Alla domanda di ammissione al concorso devono essere allegati, mediante la procedura online:

- fotocopia fronte/retro del documento di identità;
- curriculum vitae;
- autocertificazione relativa alla veridicità delle dichiarazioni rese e all'autenticità dei documenti allegati alla domanda. Tale dichiarazione dovrà essere resa attraverso il modulo disponibile sulla pagina web della procedura on-line, che dovrà essere stampato, compilato e sottoscritto dall'interessato e allegato attraverso la procedura on-line.

**Tutti gli allegati devono essere inseriti in formato PDF.**

Ai sensi del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, alle dichiarazioni rese nella domanda di ammissione, nel caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci si applicano le sanzioni penali previste dall'art. 76 del decreto n. 445/2000 sopra richiamato. Nei casi in cui non sia applicabile la normativa in materia di dichiarazioni

sostitutive (D.P.R. n. 445/2000 e ss.mm.ii), il candidato si assume comunque la responsabilità (civile, amministrativa e penale) delle dichiarazioni rilasciate.

L'Amministrazione si riserva di effettuare i controlli e gli accertamenti previsti dalle disposizioni in vigore. I candidati che renderanno dichiarazioni mendaci decadranno automaticamente dall'iscrizione, fatta comunque salva l'applicazione delle ulteriori sanzioni amministrative e/o penali previste dalle norme vigenti.

L'Amministrazione universitaria non assume alcuna responsabilità per il caso di smarrimento di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni della residenza e del recapito da parte dell'aspirante o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento degli stessi, né per eventuali disguidi postali o telegrafici non imputabili a colpa dell'Amministrazione medesima.

**Il Comitato di Gestione si riunirà in video conferenza, per la valutazione dei titoli, il giorno 18 settembre 2015 alle ore 14.**

La graduatoria degli ammessi sarà affissa presso la Segreteria del corso e pubblicata sul sito del Dipartimento di Medicina Sperimentale <http://www.dimes.unige.it/>.

**I candidati che non riporteranno nella domanda tutte le indicazioni richieste saranno esclusi dalle prove. L'Università può adottare, anche successivamente all'espletamento del concorso, provvedimenti di esclusione nei confronti dei candidati privi dei requisiti richiesti.**

#### **Art. 7**

##### **Perfezionamento dell'iscrizione al Master**

**I candidati ammessi al Master Universitario di II livello devono perfezionare l'iscrizione entro il 25 settembre 2015** mediante presentazione all'Università degli Studi di Genova, – Area formazione permanente e post lauream - Servizio alta formazione – Via Bensa, 1 – 16124 Genova (orario sportello: dal lunedì – mercoledì – giovedì - venerdì ore 9.00 - 12.00 e martedì ore 9.00 – 11.00 e ore 14.30 - 16.00), dei seguenti documenti:

1. domanda di iscrizione master universitario (\*);
2. contratto formativo (\*);
3. modulo richiesta tesserino magnetico (\*);
4. fotocopia fronte/retro del documento di identità;
5. n. 1 fotografia formato tessera;
6. ricevuta comprovante il versamento dell'importo della prima rata pari a € 417,00 da effettuarsi online tramite il servizio bancario disponibile nell'area dei servizi online agli studenti, utilizzando una delle carte di credito appartenenti ai circuiti Visa, Visa Electron, CartaSi, MasterCard, Maestro, carte prepagate riUnige/riCarige o tramite "avviso di pagamento" cartaceo (bollettino bancario Freccia).

*(\*) disponibile all'indirizzo <http://www.studenti.unige.it/postlaurea/master/>*

**La domanda di iscrizione e i documenti sopra indicati potranno essere anticipati via fax al numero 0039 010 2099539. L'invio a mezzo fax non esime dalla presentazione della domanda e della documentazione in originale.**

**Il pagamento della II rata di importo pari a € 650,00, dovrà essere effettuato secondo le modalità sopracitate entro il 31 marzo 2016.**

**Il pagamento della III rata di importo pari a € 650,00, dovrà essere effettuato secondo le modalità sopracitate entro il 30 settembre 2016.**

Ai sensi dell'art. 11, comma 3, del Regolamento per gli Studenti, emanato con D.R. 228 del 25.09.2001 e successive modifiche, lo studente iscritto ad un corso universitario non ha diritto alla restituzione delle tasse e dei contributi versati, anche se interrompe gli studi o si trasferisce ad altra Università.

I candidati, che non avranno provveduto ad iscriversi entro il termine sopraindicato, di fatto sono considerati rinunciari.

#### **Art. 8**

##### **Rilascio del Titolo**

A conclusione del Master, agli iscritti che a giudizio del Comitato abbiano superato con esito positivo la prova finale, verrà rilasciato il diploma di Master Universitario di II livello in "Nanobiotechnology" come previsto dall'art. 19 del Regolamento dei Corsi di Perfezionamento, di aggiornamento professionale e di formazione permanente e dei corsi per Master Universitari di primo e secondo livello e un certificato ufficiale da parte della Facoltà di Biologia della Moscow State Lomonosov University.

Ai fini del conseguimento, da parte degli studenti interessati, dell'ulteriore titolo di Federal o University Master's Degree presso la Moscow State Lomonosov University potrà essere richiesto il superamento di ulteriori esami, previa iscrizione, secondo le procedure in vigore presso la Moscow State Lomonosov University.

**Art. 9**

**Trattamento dei dati personali**

I dati personali forniti dai candidati saranno raccolti dall'Università degli Studi di Genova, Area formazione permanente e post lauream - Servizio alta formazione, e trattati per le finalità di gestione della selezione e delle attività procedurali correlate, secondo le disposizioni del D.L.vo 30.06.2003 n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Genova, 23.12.2014

IL RETTORE



Responsabile del procedimento: dott. Aldo Spalla  
Per informazioni: tel 010/2095795

*h*