



**Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali**

**ANNO ACCADEMICO 2016/2017**

**BANDO PER L'AMMISSIONE AL CORSO DI ALTA FORMAZIONE**  
**in**  
*Crop genetic Diversity in the field and on the farm, Principles and applications in Research Practices*

**DIRETTORE: Prof. Massimo Reverberi**

**codice di iscrizione infostud: 29489**

**1 - Finalità**

Il Corso di Alta Formazione si propone di realizzare un percorso formativo finalizzato a insegnare la ricerca della diversità genetica delle colture vegetali finalizzata alla conservazione di questa diversità e il suo utilizzo per la produzione sostenibile, con particolare riguardo alla riduzione dell'uso dei pesticidi contro gli agenti fitopatogeni, e per il sostegno delle risorse rurali. Il corso è una guida per individuare i concetti (ad esempio, che la diversità aumenta la resilienza) e le questioni pratiche nella valutazione, gestione e utilizzo a livello aziendale della diversità genetica delle colture.

**2 - Requisiti di ammissione**

Possono partecipare al Corso di Alta formazione coloro che sono in possesso della laurea di primo livello, laurea specialistica o magistrale o laurea di ordinamento precedente al DM 509/99, nelle seguenti classi di laurea: L-2, L-13, L-25, L-32, LM09, LM06, LM69, LM70, LM75

Possono accedere al Corso di Alta Formazione studenti in possesso di titoli di studio rilasciati da Università straniere, presentando diploma corredato di traduzione ufficiale in lingua italiana con legalizzazione e di dichiarazione di valore.

**3 - Numero dei posti disponibili**

Il corso verrà attivato se si raggiunge il numero minimo di 6 iscritti. Il numero massimo di iscritti è 30. Nel caso in cui le domande pervenute siano superiori al numero di posti disponibili si procederà a stilare una graduatoria degli ammessi.

**4 – Durata e organizzazione attività formative**

Il Corso di Alta Formazione dura una settimana

Le lezioni inizieranno il 11 settembre 2017 e si concluderanno nel mese di 15 settembre 2017

L'attività formativa è pari a 40 ore di impegno complessivo, di cui almeno 40 ore dedicate all'attività di didattica frontale.



Settore scientifico disciplinare	ATTIVITA' FORMATIVE	CFU
	<b>Attività Didattica Frontale</b>	
AGR/07; BIO03	<b>Modulo 1 Intro to our crop heritage</b> Contenuti: Our crop heritage: the crop genetic diversity maintained in the fields of small holder farmers Crop genetic diversity and Traditional Varieties Major and Minor Crops; Course Book overview; The origins of Agriculture and Crops The Changes Associated with Domestication The Process of Domestication Centers of Crop diversity and Centers of Origin; Nature, Biodiversity and Genetic Resources Plant Hungers and Plant Collectors The Development and Evolution of National Programs on Plant Genetic Resources The Origins of an International Commitments to Plant Genetic Resources Conservation Policy Debates on Conservation The Use of Genetic Resources for Plant Breeding	0.5
AGR/07	<b>Modulo 2 Diversity and Its Evolution in Crop Populations</b> Contenuti: The Nature of Diversity Crops, Varieties, and Populations Population Genetic Structure Evolution in Crop Varieties and Populations Reproductive Biology	0.5
AGR/07; BIO/03	<b>Modulo 3 Measuring Diversity in Crops</b> Contenuti: Crops and Crop Varieties in Production Systems Exploring the Extent and Distribution of Diversity (agronomic, biochemical, molecular) Gathering data using participatory approaches Designing and Investigation	0.5
AGR/12;	<b>Modulo 4 Abiotic and Biotic Components of Agricultural Ecosystems</b> Contenuti: Abiotic components of Agroecosystems Biotic Components of Agricultural Ecosystems: fungal and bacterial disease	0.5



	Ecosystem Diversity and Function Reducing the Dimensionality of Complex Data Sets	
AGR/07; AGR/12; BIO/03	<p><b>Modulo 5 Diversity in, and Adaptation to, Adverse Environments On-farm</b></p> <p>Contenuti:            Evolution of Crop Varieties in Stress Prone Environments            Abiotic Stress and Crop Genetic Diversity            Biotic Stress and Crop Genetic Diversity            Farmer Management of Crop Genetic Diversity to Cope with Environmental Stress            Identifying Where Diversity is Used to Cope with Environmental Stress            Genetic Diversity, Damage, and Genetic Vulnerability</p>	0.5
AGR/01	<p><b>Modulo 6 Who Are the Managers of Diversity? Characterizing the Social, Cultural, and Economic Environments and Measuring the values of on farm diversity</b></p> <p>Contenuti:            Farmers' Roles and the Management of Crop Diversity            Social Relationships and the Distribution of Diversity            Social Capital, Collective Action and Property Rights            Tool and Methods for Documenting and Relating Farmer Characteristics to Crop Genetic diversity</p>	0.5
AGR/07	<p><b>Modulo 7 Measuring the Values of On-Farm Diversity</b></p> <p>Contenuti:            Public and Private Values of Diversity            Varietal Choice and Diversity Maintenance            Econometric Models and Value Chain Actors            Measuring Non-Market Values of Diversity</p>	0.5
AGR/01; AGR/07	<p><b>Modulo 8 Policy and Genetic Diversity On-Farm</b></p> <p>Contenuti:            Policies and Legal Frameworks that Have a Negative Impact on Farmers' Capacities to Use Diversity On-Farm            Policy Processes: Overview on Concepts and Methods            Developing Policies that Support Farmers' Role as Generators, Managers, and Conservers of Crop Diversity</p>	0.5
BIO/03	<p><b>Modulo 9 Genetic Diversity and Selection Pressures at Different Social, Spatial, and Temporal Scales</b></p> <p>Contenuti:            The Crop Cycle            Use of Harvested Materials and Diversity of Traditional Varieties            Selection During Crop Production and Seed Management</p>	0.5



	Patterns of Seed Supply: The “Seed Systems” Social, Spatial and Temporal Dimensions of Traditional Varieties	
AGR/07; AGR/12; BIO/03	<b>Modulo 10 Strategies for Collaboration and Intervention Traditional Varieties and Agricultural Productivity</b> Contenuti: Institutional and Partner Diversity Building Trust and Equitable Collaboration Actions that Incorporate Genetic, Ecological, Social and Economic Concerns in Support of On-farm Management of Crop Genetic Diversity Farmers Benefit from the Use and Conservation of Materials Socioeconomic, Policy, Environmental, Biological and Genetic Dimensions The Future Value of Traditional Varieties Approaches to Maintenance of Traditional Varieties	0.5
<b>TOTALE CFU</b>		<b>5</b>

La frequenza del 75% delle attività previste dal Corso di Alta formazione dà diritto all’attestato di frequenza e permette l’eventuale riconoscimento di 5 Crediti formativi universitari all’interno di un percorso di Master, purché coerente con i contenuti del corso stesso. In caso di mancata frequenza, o di altri comportamenti comunque censurabili, il Direttore può decidere di non rilasciare l’attestato di frequenza del Corso di Alta Formazione. In tal caso le quote di iscrizione versate non saranno rimborsate.

**Per informazioni sulla didattica contattare:**

Docenti di riferimento:

Prof. Massimo Reverberi, [massimo.reverberi@uniroma1.it](mailto:massimo.reverberi@uniroma1.it)

Prof. Fabio Attorre [fabio.attorre@uniroma1.it](mailto:fabio.attorre@uniroma1.it)

Dr. Devra Jarvis [d.jarvis@cgiar.org](mailto:d.jarvis@cgiar.org)

Segreteria CAF:

Indirizzo: Dip. Biologia Ambientale, P.le Aldo Moro 5, 00185 Roma

Recapiti telefonici: +390649912196/2561

E-mail [caf\\_croptgeneticdiversity@uniroma1.it](mailto:caf_croptgeneticdiversity@uniroma1.it)

**5.1 Presentazione della domanda di ammissione**

Per iscriversi ai Corsi di Alta Formazione i candidati dovranno osservare le seguenti modalità:

1 – Registrarsi al sistema informativo dell’Università (Infostud) accedendo al sito dell’Università <http://www.uniroma1.it/studenti>

Al termine della registrazione il sistema rilascerà un numero di matricola e la password per accedere al sistema Infostud. Il numero di matricola dovrà essere inserito nella domanda di ammissione al corso di formazione.



ATTENZIONE: è importante inserire nei recapiti un indirizzo mail valido, perché la procedura di recupero della password avviene tramite mail.

Se il candidato è stato già studente della Sapienza non deve registrarsi, in quanto è già in possesso del numero di matricola. Se non ricorda la matricola o la password può seguire la procedura automatica di recupero del sistema Infostud

2 – Compilare la domanda di ammissione al Corso di Alta formazione, in carta semplice, utilizzando il modulo allegato al presente bando (Allegato 1).

Alla domanda di ammissione devono essere obbligatoriamente allegati:

- Fotocopia di un documento d'identità valido, debitamente sottoscritto e leggibile (Carta d'Identità/Patente Auto/ Passaporto);
- Autocertificazione del titolo universitario conseguito;
- Fotocopia della "Dichiarazione di Valore" (per coloro che hanno conseguito il titolo universitario all'estero);
- Dichiarazione di consenso per il trattamento dei dati personali (Allegato 2);

La domanda di ammissione, **sottoscritta dal candidato e** corredata dagli allegati, deve pervenire **entro e non oltre il 30/06/2017** secondo le seguenti modalità:

- Consegna a mano della domanda di ammissione nei seguenti giorni ed orari:  
Segreteria didattica del Corso di Alta formazione c/o segreteria amministrativa  
Sede Dipartimento di Biologia Ambientale  
Indirizzo P.le Aldo Moro 5, 00185 Roma, edificio CU022  
Giorni/Orari di apertura lun/ven 9.00-16.00

- mediante raccomandata A/R o consegna a mano, al seguente indirizzo:

Direttore del Corso di Alta Formazione in *Crop genetic Diversity in the field and on the farm,*  
*Principles and applications in Research Practices*

Dipartimento di Biologia Ambientale, Indirizzo P.le Aldo Moro 5, 00185 Roma, edificio CU022, stanza 110

**Oppure**

- mediante invio della domanda corredata di tutti gli allegati scansionati al seguente indirizzo di posta elettronica: [caf\\_croptgeneticdiversity@uniroma1.it](mailto:caf_croptgeneticdiversity@uniroma1.it) **Non verranno accettate le domande presentate in data successiva al termine di scadenza.**

## 5.2 Graduatoria degli ammessi

La segreteria del Corso di Alta Formazione provvede alla verifica dei requisiti di ammissione e pubblica un elenco/graduatoria dei partecipanti al corso di Alta Formazione entro il **03/07/2017**. Successivamente alla pubblicazione della graduatoria è possibile iscriversi al Corso tramite il sistema Infostud e pagare la tassa di iscrizione.

## 6 – Quota di iscrizione al corso di Alta Formazione

La partecipazione al Corso di Alta Formazione prevede un importo di € 200,00 più l'imposta di bollo di € 16,00 assolta virtualmente, da versare secondo le modalità del punto 7.1 e 7.2 **entro e non oltre il 10/07/2017**.



**La quota di iscrizione potrà essere rimborsata solo ed esclusivamente nel caso in cui il corso non venga attivato.** In tal caso lo studente, per ottenere il rimborso, dovrà presentare un'istanza al Direttore del Corso di Alta Formazione.

### **7.1 – Modalità di pagamento della quota di iscrizione al Corso di Alta Formazione**

Lo studente ammesso al corso deve entrare in Infostud e cliccare su "tasse", poi su "alta formazione/formazione", inserire il codice del corso indicato sul bando e fare clic su "avanti" e poi "stampa".

Il pagamento della quota di iscrizione deve avvenire entro la data di scadenza prevista dal presente bando (cfr. punto 6), presentando il bollettino scaricato da Infostud presso una qualunque filiale del Gruppo UniCredit - Banca ubicata su tutto il territorio nazionale e potrà essere effettuato:

- in contanti;
- on line, mediante carta di credito, sul sito Unicredit attraverso il [form per il pagamento on line](#)
- con assegno di conto corrente bancario, di importo esattamente corrispondente alla quota da pagare e riportata nel cedolino stampato da Infostud, intestato a Gruppo UniCredit - Banca qualora il partecipante sia correntista presso la stessa Banca o presso una qualunque altra banca ubicata sul territorio nazionale;
- con assegno di conto corrente bancario, di importo esattamente corrispondente alla quota da pagare e riportata nel cedolino stampato da Infostud, emesso da una terza persona correntista presso una qualsiasi banca, in favore del vincitore.

I docenti di ruolo delle istituzioni scolastiche di ogni ordine e grado possono pagare fino ad € 500,00 mediante l'utilizzo della cosiddetta "Carta del Docente".

In tal caso, dopo la scadenza indicata nell'art. 6, il partecipante ammesso al corso deve scrivere all'indirizzo e-mail [altaformazione@uniroma1.it](mailto:altaformazione@uniroma1.it) allegando il bonus generato dal sito MIUR per ricevere, sempre tramite e-mail, un bollettino per pagare la differenza, se dovuta, tra la quota di iscrizione al corso e l'importo del bonus.

La quota di iscrizione non può essere in alcun modo rimborsata. Lo studente può presentare istanza di rimborso soltanto nel caso in cui il corso non venga attivato.

### **7.2 – Modalità per il pagamento delle quote di iscrizione al Corso di Formazione da parte di un Ente/Azienda**

Per finanziare l'iscrizione di una persona o più persone ad un corso di alta formazione è necessario che i beneficiari del finanziamento si registrino su Infostud e ottengano il bollettino come descritto al punto 7.1, e successivamente compiere i seguenti passaggi:

1 - l'azienda finanziatrice deve fare un bonifico pari all'importo indicato nel bollettino scaricato dal beneficiario sul seguente IBAN:

Cod. IBAN: IT71 I 02008 05227 000400014148

Codice Ente: 9011778

Tesoreria Universitaria Unicredit – Agenzia 30660

Nella causale è necessario indicare:

"FORM (codice corso) matr. (matricola studente)".



Per coloro che effettuano bonifici da agenzie Unicredit è necessario indicare anche il numero conto Ateneo 1001

**Questa indicazione è indispensabile per abbinare il pagamento al beneficiario al corso.**

Se ci sono più beneficiari, modificare di conseguenza l'importo totale del bonifico e la causale con l'indicazione delle matricole di tutti i beneficiari.

2 – dopo aver effettuato il bonifico inviare una mail con i propri riferimenti (nome azienda, partita iva/codice fiscale, recapiti, nome cognome e matricola del/dei beneficiario/beneficiari) all'indirizzo [francesca.bernabei@uniroma1.it](mailto:francesca.bernabei@uniroma1.it); una volta accertato il pagamento, gli uffici della Ragioneria dell'Università provvederanno a rilasciare una ricevuta per l'importo versato, e a inviarlo all'indirizzo indicato nella domanda di iscrizione.



**Allegato 1\_ITA**

**DOMANDA DI AMMISSIONE AL CORSO DI ALTA FORMAZIONE**

*Crop genetic Diversity in the field and on the farm, Principles and applications in Research Practices*

**Al Direttore del Corso di Alta Formazione  
Prof. Massimo Reverberi  
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
Presso Dipartimento di Biologia Ambientale  
Piazzale Aldo Moro n 5  
Cap 00185 R O M A**

Il/La sottoscritto/a .....  
codice fiscale .....  
nato/a ..... il ..... nazionalità.....  
residente in ..... via .....  
C.A.P..... Telefono ..... Fax .....  
mobile .....e-mail .....  
Matricola INFOSTUD: ..... (se presente) Ente  
Finanziatore.....  
P. IVA .....Indirizzo.....  
in possesso del seguente titolo universitario:  
.....  
conseguito il giorno ..... presso  
l'Università/Istituto.....  
..... con la seguente votazione  
.....  
chiede di essere ammesso/a al Corso di Alta Formazione in  
.....  
istituito presso la Facoltà/Dipartimento  
.....  
dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", per l'a.a. 2016/2017.

A tal fine, allega alla presente:

- Fotocopia di un documento d'identità valido, debitamente sottoscritto e leggibile (Carta d'Identità – Patente Auto - Passaporto);
- Autocertificazione del titolo universitario conseguito;
- Fotocopia "Dichiarazione di Valore" (per coloro che hanno conseguito il titolo universitario all'estero);
- Dichiarazione di consenso per il trattamento dei dati personali (Allegato 2);

Il /La sottoscritto/a dichiara di aver letto e di approvare in ogni suo punto il bando di ammissione al Corso di Alta Formazione, di essere in possesso di tutti i requisiti ivi previsti e di essere consapevole che, ai sensi del D.Lgs. 445/2000, il rilascio di dichiarazioni false o incomplete costituisce un reato penale.

Data

Firma autografa del/la candidato/a



**Allegato 1bis\_ENG**

**APPLICATION FORM TO HIGH-TRAINING COURSE**

*Crop Genetic Diversity in the Field and on the Farm, Principles and Applications in Research Practices*

To the Director of the Higher Education Course

Prof. Massimo Reverberi

University of Rome "La Sapienza"

At the Department of Environmental Biology

Piazzale Aldo Moro n 5

Cap 00185 R O M A

The undersigned .....  
fiscal Code/Social Security number .....  
born in ..... the ..... nationality .....  
resident .. .....Street ... ..... Postal  
Code..... Phone ..... Fax .....  
Mobile ..... e-mail. ....  
INFOSTUD registration n: ..... (if existing) Financial Institution .....  
VAT ..... Address .....  
Possessing the following University qualification: .....  
Obtained from the University / Institute. ....  
..... on ..... With the following score .....  
Asks to be admitted to the Higher Education Course in .....  
Set up at the Faculty / Department .....  
Of the University of Rome "Sapienza", for academic year 2016/2017.

To this end, the following documents are attached:

- Photocopy of a valid, duly signed and legible identity card (Identity Card - Driving License - Passport);
- Self-certification of the university degree obtained;
- Photocopy of "Declaration of Value" (for those who have obtained a university degree abroad);
- Declaration of consent for processing of personal data (Annex 2);

The undersigned declares that he / she has read and understood the call for admission to the Higher Education Course, that he / she is in possession of all the requirements therein and that he / she understands that, pursuant to Legislative Decree no. 445/2000, the issue of false or incomplete declarations constitutes a criminal offense.

Date

Author's signature of the candidate



Allegato 2

## **Informativa ai sensi del Decreto Legislativo 196/2003 – Codice in materia di dati personali**

### **Finalità del trattamento**

Ai sensi dell'articolo 13 del D.lgs. n.196/2003 i dati da Lei forniti verranno trattati nella misura indispensabile e per le finalità connesse all'iscrizione ed alla frequenza del corso di Alta Formazione.

### **Modalità del trattamento e soggetti interessati**

Il trattamento sarà effettuato con modalità sia manuali che informatizzate. I dati potranno essere comunicati a Istituzioni o Enti pubblici e privati qualora fosse strettamente necessario ai fini dello svolgimento delle attività didattiche del corso.

### **Natura del conferimento dei dati e conseguenza di un eventuale rifiuto**

Il conferimento dei dati è obbligatorio, e l'eventuale rifiuto di fornire tali dati comporta l'impossibilità di dar corso all'iscrizione al corso e alla gestione delle attività procedurali correlate, nonché alle attività didattiche.

### **Titolare e responsabile del trattamento dei dati**

Titolare del trattamento dei dati è l'Università degli Studi di Roma in persona del suo legale rappresentante protempore, il Magnifico Rettore, domiciliato per la carica presso la sede dell'Università. Responsabile del trattamento dei dati è il Direttore del corso di Alta Formazione.

### **Diritti di cui all'art. 7 del d.lgs. 196/2003 - Diritto di accesso ai dati personali ed altri diritti**

L'interessato ha diritto di ottenere la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che lo riguardano, anche se non ancora registrati, e la loro comunicazione in forma intelligibile.

L'interessato ha diritto di ottenere l'indicazione:

- a) dell'origine dei dati personali;
- b) delle finalità e modalità del trattamento;
- c) della logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici;
- d) degli estremi identificativi del titolare, dei responsabili e del rappresentante designato ai sensi dell'articolo 5, comma 2;
- e) dei soggetti o delle categorie di soggetti ai quali i dati personali possono essere comunicati o che possono venirne a conoscenza in qualità di rappresentante designato nel territorio dello Stato, di responsabili o incaricati.

- L'interessato ha diritto di ottenere:

- a) l'aggiornamento, la rettificazione ovvero, quando vi ha interesse, l'integrazione dei dati;
- b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati;
- c) l'attestazione che le operazioni di cui alle lettere a) e b) sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati o diffusi, eccettuato il caso in cui tale adempimento si rivela impossibile o comporta un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato.

- L'interessato ha diritto di opporsi, in tutto o in parte:

- a) per motivi legittimi al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta;
- b) al trattamento di dati personali che lo riguardano a fini di invio di materiale pubblicitario o di vendita diretta o per il compimento di ricerche di mercato o di comunicazione commerciale.

Firma per accettazione/ Author's  
signature of the candidate