

Programma Operativo Nazionale “*Ricerca e Competitività 2007-2013*”
ASSE I “Sostegno ai mutamenti strutturali – Distretti ad Alta Tecnologia e relative reti e
Laboratori pubblico- privati e relative reti”
Obiettivo Operativo “Azioni integrate per lo sviluppo sostenibile e la diffusione della Società
dell’informazione



investiamo nel vostro futuro

Titolo del Corso di Formazione “Tecnologie genomiche avanzate e bioinformatiche applicate al miglioramento genetico di specie vegetali”

Durata in ore: 1200 (milleduecento) di cui seicentoseventaquattro di lezioni frontali
Periodo di realizzazione: entro il 30/09/2014

Sede di svolgimento: Università degli Studi di Napoli Federico II, DIPARTIMENTO di Agraria

IL DIRETTORE

- VISTO** lo Statuto dell’Università degli Studi di Napoli Federico II;
- VISTO** il Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013 per le Regioni della Convergenza (“PON R&C”), previsto dal QSN e adottato con decisione CE (2007) 6882 della Commissione Europea del 21 dicembre 2007 (CCI: 20071T161PO006), cofinanziato dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e dal Fondo di Rotazione (FDR) per l’attuazione delle Politiche Comunitarie, ex art. 5 della L.16 aprile 1987 n. 183 ess.mm.ii.;
- VISTO** che il Programma si articola in assi prioritari d’intervento e obiettivi operativi e che nell’Asse I “Sostegno ai mutamenti strutturali” si colloca l’obiettivo operativo “Reti per il rafforzamento del potenziale scientifico-tecnologico delle Regioni della Convergenza”, che nell’ambito dell’Asse Sostegno all’innovazione” si colloca l’Obiettivo Operativo “Azioni integrate per lo sviluppo sostenibile e la diffusione della Società dell’informazione;
- VISTO** il Decreto Direttoriale del 29 ottobre 2010 n. 713/Ric., rivolto allo sviluppo/potenziamento dei Distretti ad Alta Tecnologia e dei Laboratori Pubblico-Privati esistenti, nonché alla creazione di nuovi Distretti ad Alta Tecnologia e/o Nuove Aggregazioni Pubblico-Private – ASSE I “Sostegno ai mutamenti strutturali – Distretti ad Alta Tecnologia e relative reti e Laboratori pubblico- privati e relative reti” e ss.mm.ii.;
- VISTO** il Decreto Direttoriale n. 663/Ric del 08/10/2012, con il quale è stato ammesso a cofinanziamento il progetto Genopom-pro PON02_00395_3082360;
- VISTO** che il contributo concesso al soggetto partner del Soggetto Attuatore si compone anche di un finanziamento per la formazione di euro 620.000,00;

- VISTO** il Decreto Direttoriale n. 602 del 14 marzo 2005 “Invito alla presentazione di progetti di ricerca industriale, sviluppo precompetitivo, formazione per la realizzazione e/o potenziamento di laboratori pubblico-privati nelle Regioni del Mezzogiorno d’Italia” pubblicato nella G.U. del 23 marzo 2005;
- VISTO** il Decreto n. 3 del 6/02/2013 del Direttore del Dipartimento di Agraria che approva la partecipazione dei docenti/ricercatori/amministrativi al progetto Genopom- Pro PON02_00395_3082360;
- VISTA** la delibera del Consiglio di Dipartimento n. 1 del 14/02/2013 che ha ratificato il decreto n. 3 del 06/02/2013;
- Considerato** che con Decreto del Rettore n. 4474 del 29/12/2010 il Prof. Luigi Frusciante era autorizzato a firmare gli atti inerenti e conseguenti al progetto e che in qualità di responsabile scientifico è stato delegato alla firma dell’atto d’obbligo relativo al progetto;
- VISTO** l’art. 15 della Legge n. 138/2011 (Legge Stabilità per il 2012) “Norme in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive”;
- VISTA** la direttiva del Ministro della Pubblica amministrazione e della semplificazione n. 14 prot. 0061547 del 22/12/2011 “Adempimenti urgenti per l’applicazione delle nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive di cui all’articolo 15, della legge 12 novembre 2011, n. 183”;

ATTESO CHE

Il corso di formazione sul progetto Genopom-Pro prevede l’istituzione di n. 17 insegnamenti per il modulo A, n. 11 insegnamenti per il modulo B come di seguito dettagliati in tabella per poter realizzare il Corso di formazione “Tecnologie genomiche avanzate e bioinformatiche applicate al miglioramento genetico di specie vegetali” ammesso a finanziamento dal M.I.U.R. nell’ambito del progetto PON02_00395_3082360;

RILEVATO che gli incarichi da conferire rappresentano, come previsto dal Progetto approvato, condizione necessaria per garantire la realizzazione del Corso di Formazione in “Tecnologie genomiche avanzate e bioinformatiche applicate al miglioramento genetico di specie vegetali”;

RENDE NOTO

Che nell’ambito del progetto del CORSO DI FORMAZIONE dal titolo “Tecnologie genomiche avanzate e bioinformatiche applicate al miglioramento genetico di specie vegetali” approvato ed ammesso a finanziamento dal M.I.U.R. nell’ambito del Progetto Genopom-Pro è indetto il BANDO per una procedura di selezione comparativa per titoli volta all’affidamento di incarichi di collaborazione per le docenze di insegnamenti nell’ambito di moduli didattici connessi alla realizzazione del suddetto Corso secondo il piano formativo previsto dal progetto esecutivo in base all’articolazione sotto specificata:

| INSEGNAMENTO PER BANDO | ORE | MACROSETTORE | SSD |
|---|------------|---------------------|---------------|
| MODULO A | | | |
| Struttura genetica delle popolazioni di piante autogame ed allogame; Principi e metodologie per il miglioramento genetico delle piante | 36 | 07/E | AGR/07 |

Corso di formazione

"Tecnologie genomiche avanzate e bioinformatiche applicate al miglioramento genetico di specie vegetali"

| | | | |
|---|----|--------------|--------------------|
| Risorse genetiche e loro utilizzo nel miglioramento genetico | 24 | 07/E | AGR/07 |
| Dal fenotipo al genotipo: isolamento di geni d'interesse agronomico | 16 | 07/E | AGR/07 |
| Marcatori molecolari: tipologie e loro impiego | 24 | 07/E | AGR/07 |
| Manipolazione cromosomica nelle piante | 12 | 07/E | AGR/07 |
| Fondamenti di fisiologia vegetale | 32 | 05/A2 | BIO/04 |
| Fondamenti di bioinformatica; Struttura, evoluzione ed analisi dei genomi: Analisi e composizione del trascrittoma | 56 | 07/E - 05/E2 | AGR/07 - BIO/11 |
| Fondamenti di statistica per l'analisi dei dati sperimentali | 28 | 07/A - 13/D | AGR/01 - SECS-S/01 |
| Genomica funzionale | 16 | 07/E | AGR/07 |
| Studio del proteoma | 20 | 05/E1 | BIO/10 |
| Analisi e composizione del metaboloma di specie vegetali | 12 | 07/E | AGR/07 |
| Ingegneria metabolica delle piante | 12 | 07/E | AGR/07 |
| Epigenetica e miglioramento genetico | 24 | 07/E | AGR/07 |
| Identificazione di alleli superiori ed association mapping | 24 | 07/E | AGR/07 |
| Stesura e presentazione di progetti scientifici di ricerca, tecniche di project management e pianificazione ed esecuzione di attività sperimentali in laboratorio | 24 | 07/A - 07/E | AGR/01 - AGR/07 |
| Stesura di report e di lavori scientifici e presentazione di risultati alla comunità scientifica alle imprese ed al pubblico | 12 | 07/E | AGR/07 |
| Marketing, comunicazione e redazione di un business p/an | 16 | 07/A | AGR/01 |
| | | | |

| | | | |
|---|----|---------------|-----------------|
| MODULO B | | | |
| Fondamentali sull'assemblaggio delle sequenze; Fondamentali sul mappaggio delle reads lungo un genoma di riferimento; Annotazione di sequenze genomiche: dalla sequenza alla funzione | 40 | 05/E1 - 05/E2 | BIO/10 - BIO/11 |
| Consultazione ed utilizzo di sequenze genomiche annotate | 14 | 07/E | AGR/07 |
| Genomica comparativa: analisi di famiglie geniche | 36 | 07/E | AGR/07 |
| RNA-Seq: Assemblaggio ed annotazione de novo di trascrittomi e digital gene expression profiling | 48 | 05/E1 - 05/E2 | BIO/10 - BIO/11 |
| Impiego dei microarray per lo studio dell'espressione genica: (a) tecnologia dei microarray | 24 | 07/E - 05/E2 | AGR/07 - BIO/11 |
| Sequenziamento NGS di small RNA ed analisi dei dati | 20 | 07/E | AGR/07 |

Corso di formazione

"Tecnologie genomiche avanzate e bioinformatiche applicate al miglioramento genetico di specie vegetali"

| | | | |
|--|----|---------------|-----------------|
| ChiP-Seq applicato allo studio della regolazione della trascrizione | 20 | 07/E | AGR/07 |
| Risequenziamento di genomi e risequenziamento targeted di geni candidati mediante tecnologie NGS | 16 | 07/E | AGR/07 |
| Ricerca di polimorfismi (SNPs/indels) da dati NGS | 28 | 07/E | AGR/07 |
| Sequenziamento mediante tecnologie NGS ed annotazione del DNA mitocondriale e plastidico | 20 | 07/E | AGR/07 |
| Proteogenomica | 20 | 05/E1 - 05/E2 | BIO/10 - BIO/11 |

Le attività oggetto del presente Bando andranno sviluppate conformemente a quanto specificato dal Programma Operativo Nazionale (PON) Ricerca e Competitività 2007–2013. Ciascun incarico di collaborazione avrà durata delle ore previste nella suddetta tabella con decorrenza prevista a partire dalla data di stipula del contratto e prevede un corrispettivo calcolato in relazione alle ore di impegno previsto per l'insegnamento.

LUOGO DI SVOLGIMENTO

Le attività si svolgeranno presso i locali del Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II o comunque presso luoghi che verranno indicati dal Direttore del Corso.

REQUISITI DI AMMISSIONE

Possono partecipare alla selezione soggetti esterni all'Università degli Studi di Napoli Federico II in possesso di un'alta qualificazione scientifica professionale comprovata dal curriculum.

I requisiti di ammissione alla presente procedura di valutazione sono:

- Possesso di alta qualificazione comprovata da un curriculum scientifico e/o professionale attinente all'insegnamento oggetto dell'incarico e al relativo settore scientifico-disciplinare. I requisiti prescritti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine ultimo per la presentazione delle domande di ammissione.

I candidati sono ammessi alla procedura di valutazione comparativa con riserva. La Commissione può disporre in qualsiasi fase del procedimento, l'esclusione della selezione per difetto dei requisiti prescritti.

PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA. TERMINE E MODALITA'.

La domanda di ammissione alla procedura comparativa, corredata dal curriculum vitae, da eventuale documentazione utile per la valutazione, da fotocopia sottoscritta di un valido documento di riconoscimento, da redigere secondo lo schema di cui all'allegato A, dovrà pervenire in busta chiusa riportante la dicitura Corso di Formazione in "Tecnologie genomiche avanzate e bioinformatiche applicate al miglioramento genetico di specie vegetali" **all'Ufficio Rapporti con il Territorio** – Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II **Via Università, 100 - 80055 Portici (NA), entro e non oltre le ore 12,00 del giorno 16 luglio 2013**, con le seguenti modalità:

- a) raccomandata A/R (non fa fede il timbro postale accettante);

Corso di formazione

"Tecnologie genomiche avanzate e bioinformatiche applicate al miglioramento genetico di specie vegetali"

b) presentata a mano direttamente all'indirizzo sopra indicato.

Non saranno ammessi i candidati le cui domande pervengano, per qualsiasi motivo, successivamente al suddetto termine.

COMMISSIONE

La commissione esaminatrice sarà costituita, con apposito Decreto del Direttore del Dipartimento di Agraria, secondo quanto proposto dal Comitato Tecnico-Scientifico del progetto.

SELEZIONE

La selezione avverrà per soli titoli, secondo la procedura indicata nei punti seguenti. La valutazione dei titoli accerta preliminarmente il possesso dei requisiti di ammissione attraverso gli elementi dichiarati dal candidato nel *curriculum Vitae* e l'eventuale documentazione prodotta. Saranno effettuate verifiche ove necessario ed opportuno. Per i candidati per i quali la Commissione Esaminatrice valuterà il non possesso dei requisiti di ammissione sarà disposta motivata esclusione dal prosieguo della selezione.

Successivamente, per ogni insegnamento, per ciascun candidato in possesso dei requisiti di ammissione, la Commissione Esaminatrice assegnerà, sulla base dell'esame dei titoli indicati nella domanda, un punteggio di valutazione. Il massimo punteggio individuale conseguibile in sede di valutazione dei titoli è di punti 100. Per ciascun insegnamento, quindi, la Commissione redige una graduatoria di merito.

Sono titoli valutabili:

- Comprovata esperienza lavorativa, documentata analiticamente, nel settore dell'insegnamento da erogare, maturata presso soggetti pubblici o privati (massimo 50 punti);
- Pubblicazioni scientifiche inerenti l'insegnamento da erogare (massimo 50 punti).

A parità di punteggio nella graduatoria finale l'ordine dei candidati sarà determinato dall'età, avendo priorità i candidati più giovani: i candidati ex aequo saranno dunque collocati in graduatoria in ordine di età crescente.

Resta salva la facoltà per l'Amministrazione di procedere all'accertamento della veridicità delle dichiarazioni sostitutive di certificazioni o di atti di notorietà rese dal candidato. Il candidato dovrà fornire su richiesta tutti gli elementi necessari per consentire di effettuare le opportune verifiche.

Al termine della procedura comparativa la Commissione redige una graduatoria sulla base dei punteggi attribuiti e individua i collaboratori prescelti per ogni singolo insegnamento.

Il giudizio di merito della Commissione è insindacabile. La graduatoria finale relativa a ciascun insegnamento sarà pubblicata sul sito www.unina.it.

FORMA DI CONTRATTO E COMPENSO PREVISTO

Gli incarichi che verranno assegnati ai vincitori della valutazione comparativa avranno natura di collaborazione occasionale o professionale e verranno conferiti ai sensi e per gli effetti di cui agli artt.2222 e segg. del Codice Civile trattandosi di prestazione d'opera e/o di natura intellettuale, senza vincolo di subordinazione. Ciascun incarico sarà svolto secondo le esigenze organizzative

Corso di formazione

"Tecnologie genomiche avanzate e bioinformatiche applicate al miglioramento genetico di specie vegetali"

del Corso e nel rispetto del relativo calendario didattico.

L'importo orario riferito ad ogni singolo insegnamento, di euro 80,00 è da intendersi al lordo di IVA se dovuta, della ritenuta d'acconto e di eventuali oneri previdenziali ed assistenziali nella misura prevista per legge.

Qualora si dovessero verificare riduzioni o sospensioni dell'attività dell'incarico conferito, per motivi didattici e/o organizzativi, il compenso sarà rapportato alle ore di collaborazione effettivamente svolta.

La spesa graverà sui fondi del progetto sul finanziamento riservato alla formazione.

L'attività verrà svolta sotto la supervisione e la responsabilità del Responsabile del progetto Prof. Luigi Frusciante.

I pagamenti del compenso dovuto avverranno alla fine delle attività, previa attestazione da parte del Responsabile del Corso di Formazione e del Direttore del Dipartimento che la prestazione è stata regolarmente eseguita e supportata dalla documentazione giustificativa.

Qualora il collaboratore individuato sia dipendente di altra amministrazione pubblica soggetto al regime di autorizzazione di cui all'art. 53 del D.Lgs.30 marzo 2001 n.165 dovrà presentare l'autorizzazione dell'amministrazione di appartenenza prima di stipulare il contratto.

Ai sensi dell'art. 3, comma 4, della legge 24.12.2007, n.244, i dati del contratto saranno pubblicati sul sito di Ateneo (www.unina.it).

Qualora venga meno la necessità, la convenienza o l'opportunità, l'Università può non procedere al conferimento dell'incarico o revocare l'incarico conferito per comprovate ragioni di pubblico interesse.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Il Responsabile del Procedimento ai sensi della Legge 241/90 e s.m.i. è la Dott.ssa Annamaria Solimeno, in servizio presso il Dipartimento di Agraria – Ufficio Rapporti con il Territorio – Università degli Studi di Napoli Federico II. Per informazioni attinenti alla presente selezione, rivolgersi al Prof. Luigi Frusciante, in servizio presso il Dipartimento di Agraria (tel. 0812539043- email fruscian@unina.it).

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati trasmessi dai candidati, con le domande di partecipazione alla presente valutazione comparativa, saranno trattati per le finalità di gestione della procedura selettiva nel rispetto dei principi e delle disposizioni sulla protezione dei dati personali e sulla tutela della riservatezza stabiliti dal Decreto Legislativo 30/06/2003 n. 196.

COMUNICAZIONI

L'esito della procedura comparativa sarà pubblicato sul sito web dell'Ateneo (www.unina.it).

Portici, 20/06/2013

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Paolo Masi

Corso di formazione

"Tecnologie genomiche avanzate e bioinformatiche applicate al miglioramento genetico di specie vegetali"

Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività 2007-2013"



investiamo nel vostro futuro

ALLEGATO A

Al Direttore del Dipartimento di Agraria
Università degli Studi di Napoli Federico II
Via Università, 100 Portici (NA)

Il/La sottoscritto/a
nato/a a (Prov.....) il..... e residente
a.....(Prov.....) via
n. capc.f.....e-mail
.....recapito telefonico: abitaz.
..... cellin servizio presso
(denominazione dell'ente o società con la indicazione della natura giuridica pubblica o
privata).....in qualità di

CHIEDE

di poter partecipare alla procedura di valutazione comparativa per l'incarico di
docenza relativo ai seguenti insegnamenti (indicare insegnamento, macrosettore e SSD):

- _____
- _____
- _____

nell'ambito del Corso di Formazione " Tecnologie genomiche avanzate e bioinformatiche
applicate al miglioramento genetico di specie vegetali".

A tal fine il/la sottoscritto/a, sotto la propria responsabilità, avvalendosi delle disposizioni
di cui al D.P.R. 28112/2000, n. 445, consapevole delle responsabilità civili e penali per le
dichiarazioni non veritiere, nonché della decadenza dai benefici eventualmente conseguenti
al provvedimento emanato in base alle dichiarazioni non veritiere

DICHIARA

- 1) che quanto dichiarato nel curriculum corrisponde al vero;
- 2) di aver preso integrale visione dell'avviso di selezione e di accettarne termini e
condizioni;

Corso di formazione
"Tecnologie genomiche avanzate e bioinformatiche applicate al miglioramento genetico di specie
vegetali"

ALLEGA ALLA PRESENTE:

- Curriculum vitae in formato europeo, firmato e datato;
- Fotocopia fronte/retro di un documento di identità in corso di validità debitamente firmata;
- Eventuale documentazione utile alla valutazione.

Firma

Il/La sottoscritto/a esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati, nel rispetto del d.lgs. 196/03, per gli adempimenti connessi alla presente procedura.

Luogo

Data

Firma