



Unione Europea



Università degli Studi di Palermo



Regione Sicilia

Università degli Studi di Palermo

Decreto n. 5463/2007

IL RETTORE

Vista la richiesta del Prof. Mario Enea, nella sua qualità di Responsabile Scientifico del Progetto “DIFA – Digitalizzazione della Filiera Agro-Alimentare” (A.P.Q. Società dell’Informazione – Regione Siciliana), di attivazione, tramite concorso pubblico, di n. 12 borse di studio post-lauream per attività di ricerca nell’ambito del Progetto “DIFA

Visto il parere favorevole espresso dal Senato Accademico nella seduta del 08.11.2007;

DECRETA

ART. 1

E’ indetto un concorso pubblico, per titoli ed esame-colloquio, per l’attribuzione di n. . 12 borse di studio post-lauream, della durata di mesi 12, eventualmente rinnovabili, per attività di ricerca nell’ambito del Progetto “DIFA – Digitalizzazione della Filiera Agro-Alimentare, A.P.Q. Società dell’Informazione – Regione Siciliana, rispettivamente, per le seguenti attività di ricerca :

- a) n° 1 borsa per attività di ricerca dal titolo: “Stima di stress biotici ed abiotici mediante tecniche di telerilevamento” – **vedi ALLEGATO 1**;
- b) n° 1 borsa per attività di ricerca dal titolo: “Messa a punto di modelli agro-idrologici facenti uso di dati microclimatici ad alta frequenza” –**vedi ALLEGATO 2**;
- c) n° 1 borsa per attività di ricerca dal titolo: “Messa a punto di metodi per qualificare qualità e produzione agronomica attraverso telerilevamento e modellistica idrologico-agronomica” –**vedi ALLEGATO 3**;
- d) n° 2 borse per attività di ricerca dal titolo: “Realizzazione di architetture informatiche avanzate nell’ambito del progetto DIFA” –**vedi ALLEGATO 4**;
- e) n° 1 borsa per attività di ricerca dal titolo: “Ottimizzazione delle infrastrutture RFID per la localizzazione delle merci –**vedi ALLEGATO 5**;
- f) n° 2 borse per attività di ricerca dal titolo: “Misura delle caratteristiche idrauliche del suolo e deduzione di funzioni di pedotrasferimento per il territorio della Sicilia” –**vedi ALLEGATO 6**;
- g) n° 1 borsa per attività di ricerca dal titolo: “Analisi di pesticidi in matrici ambientali” –**vedi ALLEGATO 7**;



Unione Europea



Università degli Studi di Palermo



Regione Sicilia

Università degli Studi di Palermo

- h) n° 1 borsa per attività di ricerca dal titolo: “Individuazione delle principali problematiche entomologiche, monitoraggio e campionamento ed analisi in laboratorio” –**vedi ALLEGATO 8**;
- i) n° 1 borsa per attività di ricerca dal titolo: “Individuazione delle principali problematiche fitopatologiche, monitoraggio e campionamento ed analisi in laboratorio” –**vedi ALLEGATO 9**;
- j) n° 1 borsa per attività di ricerca dal titolo: “Individuazione dei principali agenti di contaminazione in post raccolta, monitoraggio e campionamento ed analisi in laboratorio” –**vedi ALLEGATO 10**;

ART. 2

Possono partecipare alla selezione i cittadini italiani o stranieri in possesso di Laurea del Vecchio Ordinamento, Laurea Specialistica o Laurea Magistrale, come indicato nel relativo allegato, o titolo equipollente conseguito all'estero e riconosciuto ai sensi delle vigenti disposizioni in materia.

Ai dipendenti pubblici che fruiscano della borsa di studio, di cui al presente bando, è estesa la possibilità di chiedere il collocamento in congedo straordinario, per motivi di studio, senza assegni, prevista per gli ammessi ai corsi di dottorato di ricerca dall'art. 2 della legge 13 agosto 1984, n. 476. Possono partecipare i dottorandi ammessi ai corsi di dottorato su posti non coperti da borsa di studio, purchè la ricerca sia attinente al programma del corso. In tal senso il dottorando produrrà un'attestazione a firma del coordinatore del dottorato.

ART. 3

L'importo della borsa verrà erogato in rate bimestrali posticipate, previa comunicazione, da parte del docente, di regolare svolgimento dell'attività.

Il pagamento dell'ultima rata è subordinato alla trasmissione, da parte del borsista, di una relazione dell'attività svolta, accompagnata da un'attestazione, di avvenuta conclusione, da parte del docente che ha seguito l'attività.

L'importo della borsa è assoggettato al regime fiscale previsto dall'art. 50, lett. c) del D.P.R. 917/86, succ. mod. Decreto Legislativo n. 344 del 12.12.2003.

ART. 4

1. La selezione sarà basata sulla valutazione dei titoli presentati, su un esame colloquio attinente all'argomento oggetto della ricerca e sull'eventuale accertamento della conoscenza di una lingua straniera (**le competenze e le eventuali conoscenze linguistiche richieste sono specificate negli allegati**);
2. La Commissione dispone di 100 punti, così distribuiti: 40 punti per i titoli ed i restanti 60 per la prova d'esame;
3. La valutazione dei titoli precede le prove di esame;



Unione Europea



Università degli Studi di Palermo



Regione Sicilia

Università degli Studi di Palermo

4. Saranno valutati i seguenti titoli:

- a) voto di laurea (fino ad un massimo di 10/100);
 - 1 punto per votazioni superiori a 101/110;
 - 1 punto per la lode;
- b) altri titoli: fino a un massimo di 20 punti;
- c) pubblicazioni: fino a un massimo di 10 punti;
- d) colloquio: fino a un massimo di 60 punti. Il colloquio si intende superato con una votazione minima di 30/60.

5. Al termine dei lavori, la Commissione formulerà e trasmetterà all'ufficio competente la graduatoria degli idonei in ordine di merito.;

6. Le Commissioni sono tenute a graduare tutti i candidati con punteggio differenziato, in modo da evitare situazioni di merito ex-aequo;

Il diario della prova, con l'indicazione del giorno, del mese, dell'ora e della sede in cui la medesima avrà luogo, sarà comunicato agli interessati tramite pubblicazione sul sito Internet dell'Università degli Studi di Palermo all'indirizzo www.unipa.it/~didatti/ venti giorni prima della data fissata per la prova.

ART. 5

Le Commissioni giudicatrici, nominata con D.R, saranno composte dal Tutor della ricerca in qualità di Presidente e da altri due componenti designati dal/i Dipartimento/i interessato/i al progetto.

ART. 6

1. Le borse vengono assegnate con Decreto Rettorale, secondo l'ordine della graduatoria formulata dalla Commissione giudicatrice. Il giudizio di merito della Commissione è insindacabile.
2. L'attività di ricerca non potrà essere iniziata prima dell'emanazione del Decreto Rettorale con il quale viene conferita la borsa.
3. Eventuali differimenti o interruzioni della borsa, per comprovate esigenze e circostanze, possono essere autorizzati dal Titolare dei fondi di ricerca o dal Direttore della struttura universitaria.
4. Il godimento della borsa di studio è sospeso, in via temporanea, nel caso in cui il titolare debba assentarsi per malattia di durata superiore a un mese, per gravidanza e puerperio o per altro grave motivo certificato, fermo restando che i periodi di interruzione dovranno essere recuperati al fine dell'attribuzione della borsa stessa.



Unione Europea



Università degli Studi di Palermo



Regione Sicilia

Università degli Studi di Palermo

ART. 7

Le domande di partecipazione, indirizzate al Magnifico Rettore ed inviate al “**DIPARTIMENTO ACCADEMICO – AREA DELLA DIDATTICA E DELLA RICERCA – SETTORE DIDATTICA – U.O. ORDINAMENTI DIDATTICI E MODIFICHE STATUTARIE, Piazza Marina n. 61 – 90133 PALERMO**” dovranno essere inviate entro e non oltre 15 giorni dalla data di emanazione del presente decreto. La domanda potrà essere direttamente consegnata all’Ufficio Protocollo dell’Università degli Studi di Palermo, Piazza Marina n. 61. In caso di spedizione farà fede il timbro dell’ufficio postale accettante.

Sulla domanda ciascun candidato dovrà indicare con chiarezza e precisione e sotto la propria responsabilità:

- a) le proprie generalità, la data e il luogo di nascita, il codice fiscale, la residenza e il recapito eletto ai fini del concorso (specificando sempre il codice di avviamento postale e, se possibile, il numero telefonico);
- b) la cittadinanza;
- c) la laurea posseduta, la data e la sede in cui è stata conseguita, nonché la votazione;
- d) di non godere di altro premio, borsa o assegno di studio, o godendone, di essere disposto a rinunciarvi nel caso in cui risulti vincitore;
- e) l’esplicita dichiarazione di accettare tutto quanto previsto dal bando;
- f) di impegnarsi a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria residenza o del recapito.

Le domande dovranno, inoltre, essere corredate da:

- autocertificazione, resa nei modi ed ai sensi del D.P.R. 445/2000, attestante il possesso del titolo di studio richiesto;
- curriculum del candidato in formato europeo;
- elenco delle pubblicazioni e dei titoli posseduti firmato in calce;
- fotocopia di un valido documento di identità;

Non verranno prese in considerazione le domande carenti della suddetta documentazione.

L’Amministrazione non assume alcuna responsabilità nel caso di dispersione di comunicazioni, dipendente da inesatte indicazioni della residenza e del recapito da parte dell’aspirante o da mancata, o tardiva, comunicazione del cambiamento degli stessi, né per eventuali disguidi postali o telegrafici non imputabili a colpa dell’Amministrazione stessa.

I candidati dovranno provvedere a loro spese ed entro 6 mesi dall’espletamento del concorso al recupero dei titoli e delle eventuali pubblicazioni inviate all’Università degli Studi di Palermo.



Unione Europea



Università degli Studi di Palermo



Regione Sicilia

Università degli Studi di Palermo

Trascorso tale periodo, l'Amministrazione non sarà responsabile in alcun modo dei suddetti titoli e pubblicazioni.

ART. 8

Le borse di cui al presente bando sono incompatibili con borse similari e, comunque, non possono essere cumulate con altre, a qualunque titolo conferite.

Le borse di studio non danno luogo a trattamenti previdenziali, a variazioni ai fini di carriere giuridiche ed economiche né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali

Lo svolgimento dell'attività di ricerca oggetto della borsa non dà luogo ad alcun rapporto di lavoro, comunque inteso.

ART. 9

Al vincitore verrà data comunicazione a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento.

Entro 7 giorni dalla data di ricevimento della comunicazione del conferimento della borsa stessa, il vincitore dovrà dichiarare, pena la decadenza, di volere accettare o meno la borsa di studio.

È altresì soggetto a decadenza, con conseguente perdita del diritto all'ulteriore fruizione della borsa, previa segnalazione del Direttore della struttura, l'assegnatario che si renda responsabile di gravi e ripetute mancanze o non prosegua l'attività di ricerca senza giustificato motivo, ovvero manifesti insufficiente attitudine alla ricerca stessa.

ART. 10

La copertura finanziaria del presente bando sarà garantita sul Cap. 970001 FORM 2006.

ART. 11

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, il funzionario responsabile del procedimento di cui al presente bando, è nominato nella persona della Dott. Marcella Maddalena, funzionario amministrativo - cat. D – area amministrativa gestionale.

Il presente bando sarà pubblicato all'albo dell'ateneo e sul sito web dell'ateneo.

Il presente bando di concorso ed il fac-simile di domanda di ammissione sono disponibili sul sito Internet dell'Università degli Studi di Palermo all'indirizzo www.unipa.it/~didatti/.

Palermo, 11.12.2007

Il Rettore
F.to Giuseppe Silvestri



Unione Europea



Università degli Studi di Palermo



Regione Sicilia

Università degli Studi di Palermo

ALLEGATO 1

N° borse	1
Titolo della ricerca	Stima di stress biotici ed abiotici mediante tecniche di telerilevamento
Estremi del finanziamento	DIFA – Digitalizzazione della Filiera Agro-Alimentare, (A.P.Q Società dell'Informazione – Regione Siciliana)
Durata della borsa	
Importo al lordo delle ritenute fiscali	€ 13.824,88
Responsabile scientifico	Prof. Mario Enea
Tutor	Prof. Rosario Di Lorenzo
Sede presso la quale si svolgerà la ricerca	DCA Dipartimento di Colture Arboree

REQUISITI RICHIESTI

Requisiti richiesti:	<p>Titolo di Studio: Laurea magistrale o equivalente in Scienze e Tecnologie Agrarie</p> <p>Competenze: Rilevazioni su piante arboree di: caratteri biometrici e delle diverse fasi fenologiche, utilizzo di strumenti per rilievi ecofisiologici, gestione ed elaborazione dati su GIS, interpretazione e post elaborazione di immagini telerilevate, conoscenze delle metodologie di analisi in campo e in laboratorio necessarie per valutare gli effetti degli stress biotici ed abiotici sul comportamento vegetativo e produttivo e sulla qualità delle produzioni.</p>
----------------------	---



Unione Europea



Università degli Studi di Palermo



Regione Sicilia

Università degli Studi di Palermo

ALLEGATO 2

N° borse	1
Titolo della ricerca	Messa a punto di modelli agro-idrologici facenti uso di dati microclimatici ad alta frequenza
Estremi del finanziamento	DIFA – Digitalizzazione della Filiera Agro-Alimentare, (A.P.Q Società dell'Informazione – Regione Siciliana)
Durata della borsa	
Importo al lordo delle ritenute fiscali	€ 13.824,88
Responsabile scientifico	Prof. Mario Enea
Tutor	Prof. Goffredo La Loggia
Sede presso la quale si svolgerà la ricerca	DIIAA Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Applicazioni Ambientali

REQUISITI RICHIESTI

Requisiti richiesti:	<p>Titolo di Studio: Laurea magistrale o equivalente in: Ingegneria Civile; Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio</p> <p>Competenze: Esperienza nel campo dello studio dei fenomeni idrologici di base; Esperienza nella modellistica idrologica a dati distribuiti a scala di bacino e di parcella (modelli di bilancio idrologico e energetico); Conoscenza dei linguaggi di programmazione ed in particolar modo C++.</p>
----------------------	--



Unione Europea



Università degli Studi di Palermo



Regione Sicilia

Università degli Studi di Palermo

ALLEGATO 3

N° borse	1
Titolo della ricerca	Messa a punto di metodi per quantificare qualità e produzione agronomica attraverso telerilevamento e modellistica idrologico-agronomica
Estremi del finanziamento	DIFA – Digitalizzazione della Filiera Agro-Alimentare, (A.P.Q Società dell'Informazione – Regione Siciliana)
Durata della borsa	
Importo al lordo delle ritenute fiscali	€ 13.824,88
Responsabile scientifico	Prof. Mario Enea
Tutor	Prof. Goffredo La Loggia
Sede presso la quale si svolgerà la ricerca	DIIAA Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Applicazioni Ambientali

REQUISITI RICHIESTI

Requisiti richiesti:	<p>Titolo di Studio: Laurea magistrale o equivalente in: Ingegneria Civile; Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio; Scienze e Tecnologie Agrarie; Scienze Forestali e Ambientali</p> <p>Competenze: Esperienza nel campo del telerilevamento e del digital image processing; Esperienza nella modellistica idrologica a scala di bacino e di parcella (modelli di bilancio idrologico e energetico); Esperienza nelle misure di pieno campo di grandezze agro-idrologiche; Ottime conoscenze informatiche con particolare riferimento ai linguaggi di programmazione.</p>
----------------------	--



Unione Europea



Università degli Studi di Palermo



Regione Sicilia

Università degli Studi di Palermo

ALLEGATO 4

N° borse	2
Titolo della ricerca	Realizzazione di architetture informatiche avanzate nell'ambito del progetto DIFA
Estremi del finanziamento	DIFA – Digitalizzazione della Filiera Agro-Alimentare, (A.P.Q Società dell'Informazione – Regione Siciliana)
Durata della borsa	
Importo al lordo delle ritenute fiscali	€ 13.824,88
Responsabile scientifico	Prof. Mario Enea
Tutor	Prof. Giuseppe Lo Re
Sede presso la quale si svolgerà la ricerca	DINFO Dipartimento di Ingegneria Informatica

REQUISITI RICHIESTI

Requisiti richiesti:	<p>Titolo di Studio: Laurea magistrale o equivalente in: Ingegneria Informatica; Ingegneria Elettronica</p> <p>Competenze: Documentata esperienza in uno o più dei seguenti settori dell'Ingegneria Informatica: sistemi intelligenti, robotica, elaborazione di immagini digitali, architetture digitali, reti di elaboratori. Esperienza di programmazione nell'ambito dei Sistemi Operativi per reti di sensori wireless e dei relativi tool e linguaggi di programmazione. Conoscenza della lingua inglese scritta e parlata.</p>
----------------------	---



Unione Europea



Università degli Studi di Palermo



Regione Sicilia

Università degli Studi di Palermo

ALLEGATO 5

N° borse	1
Titolo della ricerca	Ottimizzazione delle infrastrutture RFID per la localizzazione delle merci
Estremi del finanziamento	DIFA – Digitalizzazione della Filiera Agro-Alimentare, (A.P.Q Società dell'Informazione – Regione Siciliana)
Durata della borsa	
Importo al lordo delle ritenute fiscali	€ 13.824,88
Responsabile scientifico	Prof. Mario Enea
Tutor	Prof. Mario Enea
Sede presso la quale si svolgerà la ricerca	DTMPIG Dipartimento di Tecnologia Meccanica, Produzione e Ingegneria Gestionale

REQUISITI RICHIESTI

Requisiti richiesti:	<p>Titolo di Studio: Laurea magistrale o equivalente in: Ingegneria Gestionale</p> <p>Competenze: Sistemi di identificazione a radiofrequenza; Applicativi per la gestione dei magazzini; Tracciabilità e sistemi di identificazione e codifica dei materiali; Logistica delle merci e dei magazzini; Linguaggi di programmazione; Analisi tecnico economica di impianti industriali; Progettazione di soluzioni impiantistiche per la logistica; Programmazione ad oggetti</p>
----------------------	---



Unione Europea



Università degli Studi di Palermo



Regione Sicilia

Università degli Studi di Palermo

ALLEGATO 6

N° borse	2
Titolo della ricerca	Misura delle caratteristiche idrauliche del suolo e deduzione di funzioni di pedotrasferimento per il territorio della Sicilia
Estremi del finanziamento	DIFA – Digitalizzazione della Filiera Agro-Alimentare, (A.P.Q Società dell'Informazione – Regione Siciliana)
Durata della borsa	
Importo al lordo delle ritenute fiscali	€ 13.824,88
Responsabile scientifico	Prof. Mario Enea
Tutor	Prof. Vincenzo Bagarello
Sede presso la quale si svolgerà la ricerca	ITAF Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro Forestali

REQUISITI RICHIESTI

Requisiti richiesti:	<p>Titolo di Studio: Laurea magistral in Ingegneria Civile (indirizzo Idraulica), Ingegneria dell'Ambiente e Territorio, Scienze e Tecnologie Agrarie, Scienze Forestali ed Ambientali</p> <p>Competenze: Documentata esperienza nel campo della misura delle proprietà idrauliche del suolo; documentata attività di collaboraizione con Centri di Ricerca ed Università su tematiche inerenti la borsa di studio.</p>
----------------------	---



Unione Europea



Università degli Studi di Palermo



Regione Sicilia

Università degli Studi di Palermo

ALLEGATO 7

N° borse	1
Titolo della ricerca	Analisi di pesticidi in matrici ambientali
Estremi del finanziamento	DIFA – Digitalizzazione della Filiera Agro-Alimentare, (A.P.Q Società dell'Informazione – Regione Siciliana)
Durata della borsa	
Importo al lordo delle ritenute fiscali	€ 13.824,88
Responsabile scientifico	Prof. Mario Enea
Tutor	Prof. Giuseppe Alonzo
Sede presso la quale si svolgerà la ricerca	ITAF Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro Forestali

REQUISITI RICHIESTI

Requisiti richiesti:	Titolo di Studio: Laurea magistrale in Chimica, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Agraria e Biologia. Competenze: Documentata conoscenza di tecniche di preparazione del campione e relative metodiche analitiche.
----------------------	---



Unione Europea



Università degli Studi di Palermo



Regione Sicilia

Università degli Studi di Palermo

ALLEGATO 8

N° borse	1
Titolo della ricerca	Individuazione delle principali problematiche entomologiche, monitoraggio e campionamento ed analisi in laboratorio
Estremi del finanziamento	DIFA – Digitalizzazione della Filiera Agro-Alimentare, (A.P.Q Società dell'Informazione – Regione Siciliana)
Durata della borsa	
Importo al lordo delle ritenute fiscali	€ 13.824,88
Responsabile scientifico	Prof. Mario Enea
Tutor	Prof. Stefano Colazza
Sede presso la quale si svolgerà la ricerca	SENFIMIZO Dipartimento di Scienze Entomologiche, Fitopatologiche, Microbiologiche agrarie e Zootecniche

REQUISITI RICHIESTI

Requisiti richiesti:	<p>Titolo di Studio: Laurea magistrale o equivalente in Scienze e Tecnologie Agrarie</p> <p>Competenze: Discipline dell'Entomologia Agraria; Capacità di definire il materiale biologico ed analizzarlo in laboratorio; Disporre delle conoscenze minime per avviare allevamenti di fitofagi; Conoscenze di chimica di base; Capacità di utilizzo di strumenti per studi di cromatografia.</p>
----------------------	--



Unione Europea



Università degli Studi di Palermo



Regione Sicilia

Università degli Studi di Palermo

ALLEGATO 9

N° borse	1
Titolo della ricerca	Individuazione delle principali problematiche fitopatologiche monitoraggio e campionamento ed analisi in laboratorio
Estremi del finanziamento	DIFA – Digitalizzazione della Filiera Agro-Alimentare, (A.P.Q Società dell'Informazione – Regione Siciliana)
Durata della borsa	
Importo al lordo delle ritenute fiscali	€ 13.824,88
Responsabile scientifico	Prof. Mario Enea
Tutor	Prof. Santa Olga Cacciola
Sede presso la quale si svolgerà la ricerca	SENFIMIZO Dipartimento di Scienze Entomologiche, Fitopatologiche, Microbiologiche agrarie e Zootecniche

REQUISITI RICHIESTI

Requisiti richiesti:	<p>Titolo di Studio: Laurea magistrale o equivalente in Scienze e Tecnologie Agrarie</p> <p>Competenze: Discipline della Patologia vegetale; Documentata esperienza di diagnosi di malattie fungine di specie vegetali; Conoscenze di chimica di base; Capacità di utilizzo di strumenti per studi di cromatografia.</p>
----------------------	--



Unione Europea



Università degli Studi di Palermo



Regione Siciliana

Università degli Studi di Palermo

ALLEGATO 10

N° borse	1
Titolo della ricerca	Individuazione dei principali agenti di contaminazione in post raccolta, monitoraggio e campionamento ed analisi in laboratorio
Estremi del finanziamento	DIFA – Digitalizzazione della Filiera Agro-Alimentare, (A.P.Q Società dell'Informazione – Regione Siciliana)
Durata della borsa	
Importo al lordo delle ritenute fiscali	€ 13.824,88
Responsabile scientifico	Prof. Mario Enea
Tutor	Prof. Giancarlo Moschetti
Sede presso la quale si svolgerà la ricerca	SENFIMIZO Dipartimento di Scienze Entomologiche, Fitopatologiche, Microbiologiche agrarie e Zootecniche

REQUISITI RICHIESTI

Requisiti richiesti:	<p>Titolo di Studio: Laurea magistrale o equivalente in Scienze e Tecnologie Agrarie</p> <p>Competenze: Discipline della Patologia vegetale o Microbiologia agraria; Documentata partecipazione a ricerche relative alla messa a punto di metodiper l'identificazione di specie fungine e batteriche in ambienti naturali e semi-naturali.</p>
----------------------	--