



**“Investiamo per il Vostro Futuro”**



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO**  
**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE,**  
**AMBIENTALE E AEROSPAZIALE**

Palermo, 20 settembre 2011

#### AVVISO

Nell'ambito del Master “Esperto monitoraggio analisi gestione dati ambientali - MAGDA” Programma Operativo Obiettivo Convergenza 2007/2013 – FSE Regione Siciliana (Asse IV – Capitale Umano) **CIP n. 2007.IT.051.PO.003/IV/I2/F/9.2.14/1362, CUP n. B75C10001070009**, la l'A.I.R.A. S.R.L. ha la necessità di avvalersi di **n. 5 docenti** (uno per ciascuna disciplina come dettagliate in seguito) mediante la stipula di contratto di diritto privato.

- **VISTO** il Programma Operativo del FSE Obiettivo convergenza 2007/2013 della Regione siciliana approvato con Decisione della Commissione Europea CE (2005) 6722 del 17 dicembre 2007;
- **VISTI** l'Avviso pubblico dell'Assessorato regionale beni culturali, ambientali e pubblica istruzione, Dipartimento Pubblica Istruzione, Regione siciliana, per la realizzazione di Master universitari di II livello, pubblicato sulla G.U.R.S. n.32 del 10/07/2009 nonché il Vademecum per l'attuazione del POR FSE Regione Sicilia v.4 del 23 giugno 2011;
- **VISTO** l'accordo di partenariato operativo tra Università degli Studi di Palermo, AIRA SRL ed MCG Manager Consulting Group Soc. Coop firmato in data 31/01/2011;
- **VISTA** la delibera del Senato Accademico seduta del 20 Ottobre 2009 con la quale è stata approvata l'istituzione Master di II livello in “Esperto in monitoraggio, analisi e gestione dei dati ambientali e territoriali”;
- **VISTO** il D.D.G. n. 3285/III/IS del 30.07.10 di approvazione della graduatoria dei progetti di master ammessi al finanziamento, tra cui il Master con Codice Id n. 2007.IT.051.PO.003/IV/I2/F/9.2.14/1362 dal Titolo “Esperto in monitoraggio, analisi e gestione dei dati ambientali e territoriali - MAGDA”, presentati a valere sull'Asse IV Capitale Umano del P.O. FSE 2007-2013 Obiettivo specifico I2, a seguito dell'Avviso pubblico, sopraccitato, per la realizzazione di Master Universitari di II livello, in partenariato fra l'Università di Palermo e le società AIRA s.r.l. e MCG Manager Consulting Group soc. coop.;
- **VISTA** la comunicazione da parte della Regione Sicilia prot. 685 del 05/05/2011 di autorizzazione all'avvio del progetto di Master “MAGDA - Esperto in Monitoraggio, Analisi e Gestione dei dati Ambientali e territoriali” CIP n. 2007.IT.051.PO.003/IV/I2/F/9.2.14/1362, CUP n. B75C10001070009
- **RILEVATA** la previsione di unità di personale a contratto per lo svolgimento di attività docenza dei moduli del corso: Definizione, monitoraggio e analisi delle variabili ambientali e Laboratorio di Geodatabase nell'ambito del Master in Esperto monitoraggio analisi gestione dati ambientali e territoriali – MAGDA

- **RILEVATO** che gli incarichi da conferire rappresentano, come previsto dal Progetto approvato, condizione necessaria per garantire la realizzazione del Master di II livello “MAGDA - Esperto in Monitoraggio, Analisi e Gestione dei dati Ambientali e territoriali” cofinanziato dalla Regione Sicilia
- **ACCERTATA** l'apposita previsione di spesa sul piano finanziario del Progetto citato per la copertura finanziaria degli incarichi;
- **VISTA** la natura di partner operativo della società AIRA SRL, la stessa

### RENDE NOTO

Il seguente bando riguardante la procedura di selezione comparativa per lo svolgimento dei moduli indicati nella seguente tabella.

<b>Codice modulo</b>	<b>Titolo modulo/sottomodulo</b>	<b>Argomenti</b>	<b>Numero ore</b>	<b>Compenso massimo</b>
M4_3	Definizione, monitoraggio e analisi delle variabili ambientali: <i>Utilizzo di tecniche respirometriche per la caratterizzazione delle acque reflue e dei rifiuti</i>	Presentazione di respirometri di laboratorio e caratterizzazione delle cinetiche biologiche	8	584,00 €
M4_4	Definizione, monitoraggio e analisi delle variabili ambientali: <i>Analisi dei suoli e delle acque sotterranee</i>	Piani di caratterizzazione dei siti contaminati: scelta dei punti di campionamento Tecniche di campionamento dei suoli; misure dirette. Tecniche di campionamento dei suoli; misure indirette. Tecniche di soil gas survey.	10	730,00 €
M4_5	Definizione, monitoraggio e analisi delle variabili ambientali: <i>Laboratorio di analisi delle acque reflue</i>	Presentazione e uso di strumenti e apparecchiature per il campionamento e l'analisi delle acque: campionatori, misura di BOD, COD e TOC, uso di sonde per la misura di temperatura, OD, pH, redox, salinità; GC, spettrometro ad ass.atomico.	8	584,00 €
M4_6	Definizione, monitoraggio e analisi delle variabili ambientali: <i>Utilizzo di traccianti nel monitoraggio delle acque superficiali</i>	Tecniche di valutazione delle caratteristiche idrodinamiche dei corpi idrici	4	292,00 €
M14	Laboratorio di Geotabase	Concetto di geodatabase, principali software utilizzati (ESRI ArcSDE e Oracle Spatial, PostGIS). Realizzazione di complesse queries geospaziali, architettura multiutente per la risoluzione dei conflitti in editazione contemporanea di più utenti.	30	2.190,00 €

**I compensi sono da intendersi lordi e comprensivi di ogni onere e spesa a carico sia del percipiente sia del committente.**

E' richiesto:

1. Laurea in Ingegneria V.O. o Magistrale .
2. Ottime conoscenze informatiche: pacchetto Office
3. ottima conoscenza della lingua inglese.

Costituiscono titoli di preferenza:

- Dottorato di ricerca in materie ambientali
- Assegni di ricerca su tematiche di carattere ambientale
- Pubblicazioni su riviste internazionali ISI riconducibili a tematiche di carattere ambientale.
- Periodo di permanenza all'estero presso istituzioni universitarie a fini di ricerca
- Esperienze lavorative in istituti di monitoraggio idroclimatico e ambientale

Tutte le operazioni sopra indicate dovranno essere effettuate secondo le indicazioni fornite dal Direttore del Master Prof. Goffredo La Loggia.

Requisiti minimi	punti
Laurea in Ingegneria	da 66/110 a 90/110: 1 punto; da 91/110 a 100/110: 2 punti da 101/a 105/110: 3 punti; da 106/110 a 110/110: 4 punti; 110/110 e la lode: 5 punti.
Conoscenze informatiche	ottime: 1 punto; eccellenti: 2 punti
Conoscenza della lingua inglese	ottima: 1 punto; eccellente: 2 punti
Titoli di preferenza	punti
Dottorato di ricerca in materie ambientali	2 punti per la frequenza del I anno 4 punti per la frequenza del II anno 6 punti per la frequenza del III anno 10 punti per il titolo di dottore di ricerca
Assegni di ricerca	1 punto per ogni anno
Pubblicazioni su riviste internazionali ISI	1 punto per ogni pubblicazione se riconducibile a tematiche di carattere ambientale.
Periodi di permanenza all'estero presso istituzioni universitarie a fini di ricerca	1 punto per ogni 3 mesi di attività
Esperienze lavorative in istituti di monitoraggio idroclimatico e/o ambientale	1 punto per ogni anno di attività

#### LUOGO DI SVOLGIMENTO

Le attività dovranno svolgersi presso l'Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Aerospaziale, Edificio 8, Viale delle Scienze, Palermo.

#### PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA. TERMINE E MODALITA'.

I concorrenti, in possesso dei requisiti di ordine generale, come riportati nella domanda di partecipazione che di questo bando è parte integrante, e di ordine professionale, come citati in premessa, possono presentare domanda di ammissione alla procedura comparativa, corredata dal curriculum vitae, dalla documentazione utile per la valutazione, da fotocopia di un valido documento di riconoscimento, da redigere secondo lo schema di domanda di cui all'allegato A. La domanda dovrà pervenire in busta chiusa alla società **AIRA SRL, presso Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Aerospaziale, area Idraulica, Edificio 8, Viale delle Scienze, 90128 Palermo**, tassativamente **entro e non oltre le ore 13.00 del decimo giorno successivo alla data di pubblicazione del bando sul sito web della società ([www.airasrl.it](http://www.airasrl.it))**, dunque, **entro e non oltre le ore 13.00 del 30 settembre 2011**, con le seguenti modalità:

- a) raccomandata A/R (non fa fede il timbro postale);
- b) presentata a mano direttamente all'indirizzo indicato del Dipartimento;

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

La Busta dovrà riportante la seguente dicitura “*Master Universitario di II livello dal Titolo “MAGDA - Esperto in Monitoraggio, Analisi e Gestione dei dati Ambientali e territoriali” – Selezione docente di “Definizione, monitoraggio e analisi delle variabili ambientali” ovvero “Laboratorio di Geodatabase”* con indicazione del **codice modulo** per il quale si intende concorrere – *Direttore Prof. Goffredo La Loggia.*”

#### PUBBLICITA'

Il presente avviso, in data odierna, viene pubblicato, come previsto dall'Avviso di realizzazione di Master di II livello, sul sito della società AIRA SRL (<http://www.airasrl.it/content/master-II-livello-magda>) e sul sito del Dipartimento Pubblica Istruzione [www.sicilia-fse.it](http://www.sicilia-fse.it).

Il Legale Rappresentante

