

BANDO PER L'AMMISSIONE AL CORSO DI FORMAZIONE PER ESPERTI NELLA PROGETTAZIONE E SVILUPPO DI SISTEMI MECCANICI COMPLESSI NEL SETTORE INDUSTRIALE DELLE ENERGIE RINNOVABILI

(Progetti di ricerca e formazione presentati in conformità a bandi emanati dal MIUR per la realizzazione di obiettivi specifici, Art. 12 del D.M. 593 8 agosto 2000).



Nell'ambito del progetto di ricerca: **"Ricerca di innovativi sistemi di movimentazione meccanica di precisione applicati a nuovi tipi di celle microfotovoltaiche a concentrazione"** è stato attivato un "Corso di formazione per esperti nella progettazione e sviluppo di sistemi meccanici complessi nel settore industriale delle energie rinnovabili". Il Dipartimento di Fisica dell'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA, comunica che è aperto il bando per quattro borse di studio per persone in possesso dei seguenti requisiti:

► Tipo di laurea richiesta

- Laurea conseguita secondo l'ordinamento previgente al D.M.509/99: Ingegneria Meccanica, Ingegneria per L'ambiente ed il Territorio, Ingegneria dei Materiali, Ingegneria Industriale, Ingegneria elettronica, Chimica, Fisica, Matematica;
- Laurea conseguita secondo il nuovo ordinamento (ex D.M.509/99) nelle classi in: Ingegneria Industriale (cl. 10), Ingegneria Meccanica (cl.10), Ingegneria dei Materiali (cl.10), Ingegneria Gestionale (cl.9), Ingegneria Energetica (cl.10), Ingegneria Informatica ed Elettronica (cl.9), Ingegneria dell'informazione (cl.9), Ingegneria per L'Ambiente ed il Territorio (cl.8), Scienze e Tecnologie Fisiche (cl. 25), Scienze e Tecnologie Chimiche (cl.21), Scienze Matematiche (cl. 32);
- Laurea Specialistica conseguita secondo il nuovo ordinamento (ex. D.M.509/99) nelle classi in: Fisica (cl.20/S), Ingegneria Aerospaziale e Astronautica (cl.25/S), Ingegneria Chimica (cl.27/S), Ingegneria dell'Automazione (cl.29/S), Ingegneria Energetica e Nucleare (cl.33/S), Ingegneria Gestionale (cl.34/S), Ingegneria Elettronica (cl.32/S), Ingegneria Informatica (cl.35/S), Ingegneria Meccanica (cl.36/S), Ingegneria per L'ambiente ed il Territorio (cl.38/S), Matematica (cl.45/S), Modellistica Matematico-fisica per l'Ingegneria (cl.50/S), Scienza ed Ingegneria dei Materiali (cl.61/S), Scienze Chimiche (cl.62/S).
- Possessori di titoli equipollenti a quelli indicati ai punti precedenti, previa valutazione da parte della Commissione di selezione del Corso. I cittadini italiani in possesso di un titolo accademico straniero, che non sia già stato dichiarato equipollente ad una laurea italiana, dovranno allegare alla domanda di iscrizione:
- titolo di studio tradotto e legalizzato dalla Rappresentanza italiana competente per territorio nel Paese al cui ordinamento appartiene l'istituzione che ha rilasciato il titolo;
- "dichiarazione di valore in loco" rilasciato dalla Rappresentanza medesima.

► Struttura del corso

Il Corso è di durata annuale con inizio delle lezioni il 12/01/2009; esso prevede attività didattiche, di tirocinio/seminari e di laboratorio per un totale di 1000 ore articolate in 260 ore di didattica frontale e 740 ore di tirocinio/seminari, pratiche di laboratorio. La frequenza è obbligatoria.

► Figura professionale e finalità

L'attività di formazione ha come finalità quella di formare esperti in progettazione e sviluppo di metodi e tecniche innovative per la realizzazione di componenti e sistemi per la gestione della movimentazione meccanica complessa nel settore industriale, in particolare per la realizzazione di sistemi fotovoltaici a concentrazione.

La figura professionale risultante sarà in grado di operare, con competenze interdisciplinari, nella progettazione, prototipazione, produzione, testing, simulazione e monitoraggio di innovative tecniche di sistemi per la gestione della movimentazione meccanica con particolare riferimento a sistemi industriali per la produzione di energie rinnovabili basati sulla concentrazione dell'energia solare.

L'obiettivo del processo formativo sarà quello di fornire ai partecipanti un'adeguata preparazione teorica e professionale attraverso una attività formativa avente ad oggetto sia esperienze operative sia l'approfondimento di conoscenze nelle discipline inerenti l'attività di ricerca.

► Sede del corso

Università degli Studi di Perugia nelle sedi di Perugia (Dipartimento di Fisica, Via Pascoli), Terni (Laboratorio S.E.R.M.S presso il Polo Scientifico e Didattico di Ingegneria, Località Pentima Bassa) e presso la sede dell'azienda capofila Angelantoni, a Massa Martana.

► Modalità di partecipazione

La domanda di ammissione al corso è in carta libera, è può essere scaricata al seguente link, <http://serms.unipg.it/domanda.pdf> essa dovrà essere allegata al curriculum vitae e studiorum firmato dal dichiarante.

La selezione dei candidati verrà effettuata sulla base ai seguenti criteri:

- Voto di laurea;
- Media dei voti conseguiti negli esami di profitto del corso di studi;
- Una prova orale, volta a valutare la conoscenza di elementi di formazione scientifica di base, la conoscenza di una o più lingue straniere nonché l'eventuale maturata interesse dell'allievo al corso.

In caso di ex-aequo all'ultimo posto disponibile in graduatoria sarà ammesso il candidato più giovane di età.

Rapporto giuridico del personale in formazione:

Il personale in formazione non deve essere legato da alcun tipo di rapporto lavorativo con le strutture coinvolte nell'attività di formazione. Il personale in formazione beneficerà di una borsa di studio di Euro 1200, al lordo delle ritenute di legge, per tutti i 12 mesi del corso.

► Presentazione della domanda e prove di ammissione

La scadenza per la presentazione delle domande è il giorno 10/12/2008, data di trasmissione manuale o di invio tramite raccomandata a/r (con ricezione da parte del Dipartimento entro e non oltre il 15/12/2008). Le prove di ammissione si terranno tra il 16 e 19 dicembre 2008.

La domanda dovrà pervenire in busta chiusa, contenente la dicitura: "Corso di formazione per esperti nella progettazione e sviluppo di sistemi meccanici complessi nel settore industriale delle energie rinnovabili" e dovrà essere indirizzata alla Segreteria del Dipartimento di Fisica, Via Pascoli snc, 06123 Perugia.

► Tabella attività formative (Insegnamenti, Ore, Crediti)

Moduli	Soggetto Capofila (ore)	Università, Enti (ore)	Descrizione Moduli formativi	Totale ore
Mod A		400 Università degli Studi di Perugia Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Dip. di Fisica.	MA1 - Tecnica di assemblaggio ed interconnessione (70 ore: 40 ore frontali e 30 di lab.); MA2 - Fisica ottica (100 ore: 40 ore frontali e 60 di laboratorio); MA3 - Fisica dei Semiconduttori (50 ore: 30 ore frontali e 20 di lab.); MA4 - Modellazione meccanica solida e simulazione (100 ore: 40 ore frontali e 60 di lab.); MA5 - Tecnologie dei Materiali (80 ore: 30 ore frontali e 50 di lab.).	400
Mod B	130	190 Università degli Studi di Perugia Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Dip. di Fisica 10 Università degli Studi di Ferrara Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Dip di Fisica; 200 Università degli Studi di Perugia, Polo didattico e scientifico di Terni, Laboratorio SERMS.	MB1 - Lavorazioni in ambienti a contaminazione controllata (200 ore: 10 ore frontali e 190 di laboratorio); MB2 - Sviluppo di sistemi, con particolare riferimento al ciclo di vita (330 ore di laboratorio).	530
Mod C		70 Università degli Studi di Perugia Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Dip. di Fisica.	- MC1 Economia e Organizzazione Aziendale (30 ore frontali); - MC2 - Un modello di trasferimento tecnologico (20 ore frontali); - MC3- Fonti di energia ed impatto del sistema sviluppato (20 ore frontali).	70
Totale		130	870	1000

► Pari opportunità

Il presente bando è stato redatto in conformità della Legge n. 125 del 10.04.1991 sulle azioni positive per la realizzazione delle pari opportunità.



Direttore del Corso

Prof. Roberto Battiston
Dipartimento di Fisica
Università di Perugia

Informazioni

Dott.ssa Marta Perucci
Tel. 347.2371706
email: perucci@fisica.unipg.it

lunedì e mercoledì
pomeriggio presso il

Dipartimento di Fisica,
Via Pascoli 06123 Perugia