



UNIVERSITÀ
di CAMERINO

Facoltà di Scienze e Tecnologie, Dipartimento di Fisica

In collaborazione con



Master Universitario di I° livello in **Produzione, Utilizzazione e Gestione di Energie da Fonti Rinnovabili**

4° Corso: **energia solare**
a.a. 2009/10

L'Università degli Studi di Camerino,

- VISTO il "Regolamento per l'istituzione e il funzionamento dei master universitari" emanato con D.R.n.112 del 07.12.2005;
- VISTA la Delibera della Facoltà di Scienze e Tecnologie nella seduta n. 984 del 11.02.2009;
- VISTO il Verbale della Commissione Master del 20.03.2009;
- VISTA la Delibera del Senato Accademico nella seduta n.373 del 28.04.2009;

attiva, in collaborazione con l'ENEA, Gruppo EDIF Holding spa, PEnSy srl, FM Engineering srl, Ordine degli Ingegneri di Macerata, aziende private, enti e studi di progettazione, il Master Universitario di I° livello in **"Produzione, Utilizzazione e Gestione di Energie da Fonti Rinnovabili"**, 4° corso: *energia solare*.

L'attività formativa sarà svolta da docenti universitari, ricercatori dell'ENEA e professionisti esperti operanti nei settori dell'energia e della progettazione di impianti e componenti solari attivi e passivi. Il Master ha durata annuale.

Finalità ed obiettivi

Le finalità e gli obiettivi del Master sono:

- promuovere il risparmio energetico e la sostenibilità ambientale, attraverso l'incentivazione, la diffusione e l'utilizzo delle fonti energetiche rinnovabili.
- Formare tecnologi in grado di progettare e dimensionare impianti solari termici e fotovoltaici di piccola, media e grande potenza.

A chi è rivolto

Il Master è rivolto ad occupati, disoccupati ed inoccupati giovani ed adulti; è d'interesse per neo-laureati, dipendenti di enti pubblici o privati, liberi professionisti, operanti nel campo della progettazione di impianti solari termici e fotovoltaici o aspiranti ad entrare in esso, che vogliano sviluppare e/o aggiornare la propria professionalità.

Periodo di svolgimento e articolazione

Il Master si svolgerà, con un impegno didattico di lezioni, seminari ed esami per circa **330** ore. Si concluderà con la presentazione e discussione pubblica di un elaborato finale. Le lezioni e le

esercitazioni saranno svolte indicativamente il venerdì e il sabato c/o il **Dipartimento di Fisica dell'Università di Camerino**. Le attività didattiche e di stage si svolgeranno nel periodo Gennaio 2010 – Gennaio 2011. Al termine delle lezioni e degli esami intermedi è previsto uno stage individuale obbligatorio di **300** ore che lo studente potrà scegliere di svolgere presso aziende, enti pubblici, centri di ricerca, studi di progettazione, ecc. anche in ambito europeo. Il periodo di svolgimento dello stage sarà indicativamente Settembre - Dicembre 2010, e comunque al termine delle attività didattiche svolte in aula. Il Master richiede una frequenza obbligatoria non inferiore all'85% del totale delle ore, con un minimo dell'80% per singolo corso.

Didattica e stage

Il percorso formativo completo è diviso in due periodi didattici, di cui il primo a carattere generale, ed il secondo di carattere specialistico relativo alla progettazione avanzata di impianti solari termici e fotovoltaici.

È prevista la possibilità, **fino ad un massimo di 5 persone**, di frequenza a Corsi Singoli per non più di 16 crediti formativi (CFU), come riportato in dettaglio nell'apposito modulo di iscrizione.

Borse di Studio

È prevista l'eventuale erogazione di uno o più premi ai soli iscritti al Master, con esclusione dei frequentanti i Corsi Singoli. Tali premi verranno assegnati alla fine del Master secondo merito.

Il conseguimento del Master

Sono previsti esami di verifica delle nozioni apprese. Al termine dello stage individuale, i partecipanti sono tenuti a presentare una tesi scritta sull'attività svolta, che sarà discussa pubblicamente in sede d'esame finale del Master. Il Master permette l'acquisizione di **60 CFU** (crediti formativi universitari).

È previsto il rilascio di un attestato di partecipazione con il riconoscimento dei CFU conseguiti, per i frequentanti i Corsi Singoli che abbiano superato le relative prove di esame.

Requisiti d'ammissione – Selezione

L'ammissione al Master è riservata a laureati nelle aree di **ingegneria, fisica, chimica, scienze dei materiali** ed aree affini.

La selezione comprende una preselezione, operata in base ai titoli presentati ed al curriculum personale, ed un colloquio. I candidati che avranno superato la preselezione, saranno convocati per il colloquio, che avrà luogo presso il Dipartimento di Fisica di UNICAM, Via Madonna delle Carceri 9, 62032 Camerino, in data da stabilire e che sarà comunicata individualmente ai candidati a mezzo posta elettronica e comunque riportata sulla pagina web del Master. Non è prevista comunicazione per i candidati che non superino la preselezione. L'esito della selezione sarà comunicato agli ammessi al corso. La graduatoria sarà affissa all'albo del Dipartimento di Fisica e resa nota attraverso il sito web del Master : <http://masterenergie.unicam.it>.

Ogni studente ammesso alla frequenza del Master, (ciò vale anche per gli ammessi alla frequenza di Corsi Singoli), **dovrà dotarsi di un computer portatile** su cui saranno installati i software di progettazione (forniti in comodato d'uso ad ogni partecipante) utilizzati nelle esercitazioni.

Quota d'iscrizione

L'importo complessivo per la quota di iscrizione al Master è di € 3800,00 da versare in due rate. La prima rata di € 2500,00 dovrà essere pagata a seguito della selezione e comunque prima dell'inizio delle attività didattiche; la seconda rata di € 1300,00 dovrà essere versata entro la fine delle attività didattiche del primo periodo. Le date entro cui effettuare i versamenti saranno comunicate contestualmente alla pubblicazione della graduatoria di ammissione.

Il numero massimo di ammessi alla frequenza non potrà superare le 30 unità. Il Master non sarà attivato per un numero di partecipanti inferiore a 15.

L'importo della quota relativa all'iscrizione a Corsi Singoli, calcolato compilando l'apposito modulo di iscrizione, dovrà essere corrisposto in unica soluzione prima dell'inizio delle attività

didattiche del Master e comunque secondo le modalità indicate al momento della pubblicazione della graduatoria.

Domanda di partecipazione

La domanda di partecipazione, da redigere su apposito modulo reperibile nel sito web del Master (<http://masterenergie.unicam.it>), dovrà pervenire entro venerdì **11 Dicembre 2009**, con le seguenti modalità:

- presentata personalmente dal candidato, ovvero consegnata da persona delegata, all'**AGEPROF - Settore Post laurea e Formazione Permanente** – Via C. Lili n. 55 – 62032 **Camerino** (MC);
- fatta pervenire con mezzo posta all'indirizzo sopra riportato;
- inviata per fax ai numeri: 0737 402099 o 403350.

Non farà fede il timbro postale.

Alla domanda devono essere allegati: certificato di laurea con i voti conseguiti negli esami; il curriculum vitae, eventuali titoli ed attestati utili ai fini della selezione, fotocopia del documento di identità. In tutti i casi è ammessa, in luogo della presentazione di certificati ed attestati, una dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà da cui risultino i medesimi elementi.

PER INFORMAZIONI

Per ulteriori informazioni consultare il sito internet <http://masterenergie.unicam.it>, oppure il Direttore del Master.

Direttore del Master

dott. Nicola Pinto,
Dipartimento di Fisica, Università di
Camerino, Via Madonna delle Carceri n°
9, 62032 Camerino (MC). tel.
0737/402515 opp. 402528, cell.
320/4381027, fax: 0737/402853,
<http://masterenergie.unicam.it> ,
e-mail: masterenergie@unicam.it

Coordinatori Attività del Master

Arch. Maria Federica Ottone
Dipartimento PROCAM
Università di Camerino,
Via della Rimembranza
Ascoli Piceno
tel. 0736/24961
cell.329/2609988
fax:0736/249679
e-mail:
mariafederica.ottone@unicam.it

dott. Marco Ficcadenti
Dipartimento di Fisica, Università di
Camerino, Via Madonna delle Carceri
n° 9, 62032 Camerino (MC).
tel. 0737/402528
e-mail: marco.ficcadenti@unicam.it

dott. Lorenzo Morresi
Dipartimento di Fisica, Università di
Camerino, Via Madonna delle Carceri
n° 9, 62032 Camerino (MC).
tel. 0737/402528
e-mail: lorenzo.morresi@unicam.it