

Aziende che supportano il Master con  
finanziamento e/o offerta di stages



con il Patrocinio Scientifico del  
JRC Institute for Transuranium Elements (ITU)

Karlsruhe



### Sede delle lezioni

Laboratorio di Ingegneria Nucleare UNIBO-ENEA  
di Montecuccolino, via dei Colli 16  
40136 - Bologna

### Informazioni

Consultare il sito:

<http://masternucleare.ing.unibo.it>

Tel. +39 051 644 1721, +39 051 6098 667

Fax +39 051 644 1747

E-mail: [segreteria.masternucleare@mail.ing.unibo.it](mailto:segreteria.masternucleare@mail.ing.unibo.it)



Direttore Master \_ Marco Sumini



## Obiettivi del Master

Formare tecnici per le aziende impegnate nel settore del nucleare energetico ponendoli in grado di affrontare le principali tematiche in fase di progettazione, licensing e gestione di un reattore nucleare a fissione, quali neutronica, impiantistica e sicurezza.

**Numero massimo di partecipanti** \_ 25

**Durata** \_ Annuale

**Crediti formativi** \_ 70 CFU

**Lingue del master** \_ Italiano, Inglese .

**Frequenza** \_ Obbligatoria, almeno 80 %. E' previsto un periodo di stage formativo obbligatorio presso Enti o Imprese del settore.

**Stage** \_ 20 crediti formativi.

**Prova finale** \_4 crediti formativi; consiste nella stesura di un elaborato relativo all'attività di stage.

## Caratteristiche degli Stage

Gli stage, di durata trimestrale presso Imprese del settore nucleare ed Istituti di ricerca, sono intesi a conferire un carattere operativo al piano didattico, ponendo i frequentatori a diretto contatto con i concetti più attuali sviluppati dall'industria e dalla ricerca nucleare.

## Piano didattico

- \_ Fisica del Reattore
- \_ Modelli Numerici per i Sistemi Nucleari
- \_ Cinetica e Controllo del Reattore Nucleare
- \_ Progettazione Neutronica del Reattore
- \_ Progettazione Termoidraulica di Nocciolo
- \_ Radioprotezione, Schermature e Misure delle Radiazioni
- \_ Reliability, Analisi Incidentale e Conseguenze
- \_ Impatto Ambientale e Decommissioning
- \_ Metodi Matematici Applicati e Programmazione
- \_ Elementi di Termofluidodinamica
- \_ Reattori Nucleari: Tecnologie Impiantistiche e Ciclo del Combustibile



## Requisiti

**Lauree d'accesso**\_Laurea Vecchio Ordinamento, Laurea Specialistica o Laurea Magistrale in Ingegneria, Fisica, Chimica o Chimica Industriale.

**Conoscenze linguistiche**\_E' opportuna la conoscenza della lingua inglese.

**Criteri di selezione** \_ Prova scritta.

## Scadenze

**Iscrizione**\_Entro il 1 ottobre 2010.

**Prova di ammissione**\_ 13 e 20 ottobre 2010.

**Avvio dei corsi**\_Novembre 2010.

## Costi

Prima rata 1.500 € entro il 30 novembre 2010, seconda rata 1.000 € entro il 15 aprile 2011.

Borse di studio a supporto dell'attività di stage: previste in ragione di 2.000 € lordi per ogni iscritto.

