



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



MASTER UNIVERSITARIO di II LIVELLO in “FUSION ENERGY - science and engineering”

Istituzione.

È istituito, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” in convenzione con ENEA, il Master universitario di II livello in FUSION ENERGY - science and engineering.

Finalità.

Si inserisce nelle iniziative finalizzate alle attività di formazione incluse tra gli elementi cardine della road map del programma europeo per la fusione ‘Horizon 2020’: formazione di giovani scienziati ed ingegneri della fusione per le prossime macchine ITER/DEMO.

Ha come obiettivo la formazione di esperti nelle seguenti aree di competenza:

- Operazione delle macchine e degli esperimenti per la fusione (confinamento magnetico ed inerziale)
- Tecnologie della fusione
- Ingegneria delle macchine e del reattore a fusione

Requisiti di ammissione.

Al Master si accede con la laurea specialistica, magistrale, o laurea del vecchio ordinamento, in Chimica, Fisica, Ingegneria e Scienze dei Materiali. Possono essere ammessi anche studenti stranieri in possesso di titoli riconosciuti equipollenti dal Consiglio di Dipartimento, su proposta del Consiglio di Master. La ammissione al Master viene regolata sulla base di una prova di selezione e sui titoli dei candidati. Possono essere riconosciute dal Consiglio di Master competenze professionali documentate ed attività formative, di perfezionamento e di tirocinio seguite successivamente al conseguimento del titolo di studio che dà accesso al Master universitario e delle quali esista attestazione (ivi compresi insegnamenti attivati nell'ambito di corsi di studio), purché coerenti con le caratteristiche del Master stesso. A tali attività vengono assegnati crediti utili ai fini del completamento del Master universitario, con corrispondente riduzione del carico formativo dovuto, fino a un massimo di 20 crediti.

Durata

La durata del Master è di un anno accademico ma può essere estesa a due anni accademici a seconda del piano di studi individuale. L'attività formativa permette di maturare 60 crediti formativi universitari pari a 1500 ore, di cui 440 ore di attività didattica frontale o interattiva con i docenti.

Articolazione

Il Master si articola in tre fasi successive:

Fase I: Corso Formativo Base di 440 h dedicato alla formazione di un sistema base di conoscenze comune alle figure professionali citate. Il corso formativo di base ha durata di 5 mesi e si conclude con esami di profitto.

Fase II: stages presso laboratori (ricerca e/o industria) italiani e/o esteri durata minima 4 mesi



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



Fase III: preparazione di una tesi con esame finale.

Corso formativo di Base

Il Corso Formativo di Base è suddiviso in 4 macro-aree per un totale di 11 moduli da circa 40 h ciascuno.

La frequenza a tale corso formativo di base è obbligatoria.

Le macro-aree si riferiscono ai seguenti argomenti:

- Elementi di Fisica del plasma
- Macchine ed esperimenti per la fusione a confinamento magnetico ed inerziale
- Tecnologie per la fusione
- Ingegneria delle macchine e del reattore a fusione

Sito web e links

<http://web.uniroma2.it> sezione 'offerta formative/master di secondo livello'

Segreteria Didattica: Dr.ssa Colomba Russo
tel.0672597201 ore 14-18 lunedì-mercoledì-venerdì

e-mail : segreteria_fusione@gmail.com