

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN FUSION ENERGY - SCIENCE AND ENGINEERING

(modalità didattica in presenza)

A.A. 2017/2018

Coordinatore: Prof. Francesco Romanelli

Nell'anno accademico 2017/2018 è riattivato, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, in convenzione con l'ENEA, il Master Universitario di II livello in **"Fusion Energy - Science and Engineering"**, istituito ai sensi dell'art. 9 del d.m. 270/2004.

FINALITÀ

Il Master Universitario 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" con particolare riferimento a quelle finalizzate al reclutamento di giovani scienziati ed ingegneri da parte dell'industria.

Il Master ha come obiettivo la formazione di esperti nelle seguenti aree di competenza:

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

ARTICOLAZIONE

Il Master ha la durata complessiva 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 (CFU), pari a 1500 ore, di cui 440 ore di attività didattica frontale o interattiva con i docenti. Alle ore di lezione frontale si aggiungono attività di laboratorio e di stage. Le lezioni frontali saranno svolte in lingua inglese.

REQUISITI DI AMMISSIONE

Requisito per l'ammissione al Master universitario è il possesso del seguente titolo di studio: 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 Facoltà, su proposta del Consiglio di Master.

Il titolo di accesso deve essere posseduto al momento dell'immatricolazione, prima dell'avvio delle attività formative.

L'iscrizione al Master è incompatibile con la contemporanea iscrizione ad altri corsi universitari, ad eccezione dei Corsi di Perfezionamento.

Possono essere riconosciute dal Consiglio di Master competenze professionali documentate e attività formative, di perfezionamento e di tirocinio, successive 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.

DOMANDA DI AMMISSIONE

La domanda di ammissione va effettuata **entro e non oltre il 22/12/2017** in modalità on-line connettendosi al sito d'Ateneo <http://delphi.uniroma2.it>, selezionare AREA STUDENTI e poi nell'ordine: **A) CORSI POST-LAUREAM > 1) MASTER/CORSI DI PERFEZIONAMENTO” > 1) ISCRIZIONE ALLA PROVA DI AMMISSIONE MASTER/CORSI DI PERFEZIONAMENTO > a) COMPILA LA DOMANDA > selezionare** Facoltà di Ingegneria Codice Corso **PHR**

Stampare e convalidare con il codice AUTH presente sul bollettino generato insieme alla domanda (anche se d'importo pari a € 0,00).

Entro la stessa scadenza inviare all'indirizzo e-mail segreteriafusione@gmail.com la seguente documentazione:

- Curriculum vitae
- Autocertificazione di laurea ai sensi del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, con indicazione dei voti riportati negli esami di profitto e voto finale di conseguimento del titolo (il modulo è reperibile alla pagina http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/SEG/section_parent/5996)

L'ammissione al Master universitario è subordinata ad una positiva valutazione del curriculum del candidato da parte del Collegio dei docenti e di un colloquio, secondo i criteri di valutazione deliberati dal Collegio stesso e riportati nell'allegato A del presente bando.

Responsabile del procedimento è il Coordinatore del Master Prof. Francesco Romanelli - Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Via del Politecnico 1, 00133 Roma; Tel. **06 72597211** E-mail francesco.romanelli@uniroma2.it

Il numero massimo di partecipanti al corso è pari a n. 40 il numero minimo è pari a n. 5 (il numero minimo è ridotto a 3 iscritti in presenza di risorse aggiuntive sufficienti a coprire i costi).

Qualora il numero delle domande ecceda la disponibilità massima di posti l'ammissione avverrà sulla base di graduatorie formulate dal Collegio dei docenti. La mancata immatricolazione entro la data di scadenza comporterà rinuncia e verranno ammessi al Corso gli idonei successivi in graduatoria.

L'elenco degli ammessi sarà pubblicato **a partire dal 09/01/2018** sul sito web <http://www.uniroma2.it>.

QUOTE DI ISCRIZIONE

La quota di partecipazione è di **€ 4146,00** da versare come segue :

- **€ 2146,00** all'immatricolazione, **entro il 19/01/2018** (comprensivi dell'importo di € 16,00 della marca da bollo virtuale e del contributo di € 130,00 per il rilascio della pergamena finale).
- **€ 2000,00 entro il 30/06/2018**

I candidati che risulteranno ammessi dovranno immatricolarsi **entro il 19/01/2018** seguendo le istruzioni indicate alla voce PROCEDURA D'IMMATRICOLAZIONE del file “ISTRUZIONI PROCEDURE” presente nella sezione allegati della pagina web della Segreteria Master e Corsi di Perfezionamento:

http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/SEG/section_parent/5996

(selezionare Facoltà di Ingegneria Codice Corso **PHR**)

Nel caso in cui il piano di studi individuale preveda l'estensione a due anni della durata del master, dovrà essere versato l'importo aggiuntivo di € 516,00 (comprensivi dell'importo di € 16,00 della marca da bollo virtuale) **entro il 19/01/2019** seguendo le modalità per l'iscrizione al II anno descritte al link sopra indicato.

Il Collegio dei docenti del Master potrà ammettere la partecipazione a singoli moduli del Master di soggetti in possesso del titolo di studio richiesto per l'ammissione al Master. Il costo della partecipazione al singolo modulo è pari a € **300,00** (cui sarà aggiunto una tantum l'importo di € 16,00 della marca da bollo virtuale) da versare entro il **19/01/2018** con le stesse modalità per l'immatricolazione sopra indicate.

Ai partecipanti ai singoli moduli verrà rilasciato un attestato di frequenza, con l'indicazione dei crediti formativi maturati, se avranno superato la relativa verifica del profitto. Per una eventuale successiva iscrizione all'intero Master non verranno riconosciuti più di 20 crediti.

Possono essere ammessi uditori, sia a seguire l'intero corso sia per i singoli moduli, purché il loro numero sia inferiore al 20% dei partecipanti pagando una quota di iscrizione di € **3.000,00** da versare con le stesse modalità per l'immatricolazione sopra indicate, rateizzabili in 4 rate semestrali così ripartite:

- I rata di € 766,00 (comprensivi dell'importo di € 16,00 della marca da bollo virtuale) da versare entro il **19/01/2018**.

- II rata di € **750,00** da versare **entro il 2/06/2018**.

- III rata di € **750,00** da versare **entro il 2/09/2018**.

- IV rata di € **750,00** da versare **entro il 2/12/2018**.

Agli uditori è rilasciato un certificato di partecipazione, ma non potranno conseguire Crediti Formativi Universitari.

Per le modalità di pagamento delle quote d'iscrizione da parte di Enti Pubblici o Privati contattare la Segreteria Master: e-mail segreteria@uniroma2.it

AGEVOLAZIONI

Per coloro che risultino, da idonea documentazione, essere in situazione di handicap con una invalidità riconosciuta pari o superiore al 66% è previsto l'esonero dal contributo di iscrizione e il pagamento di € **330,00 totali** (corrispondenti al 5% dell'intero contributo d'iscrizione più l'importo di € 130,00 per il rilascio della pergamena).

Gli aventi diritto dovranno darne comunicazione contestualmente alla domanda di ammissione.

In seguito all'ammissione dovranno consegnare allo sportello della Segreteria Master, prima dell'immatricolazione, la documentazione che attesta la percentuale di invalidità.

Il Collegio dei docenti può deliberare, nei casi e con le modalità previste dal regolamento, la concessione di benefici economici a titolo di copertura totale o parziale della quota di iscrizione.

Per l'edizione oggetto del presente bando, il Master ha ottenuto l'accreditamento INPS per l'erogazione di **3 borse di studio** in favore dei figli e degli orfani di:

- dipendenti e pensionati della Pubblica Amministrazione iscritti alla Gestione unitaria delle prestazioni creditizie e sociali;
- pensionati utenti della Gestione dipendenti pubblici.

Pertanto 3 posti saranno riservati ai vincitori di borse INPS.

Per maggiori informazioni si rimanda al sito INPS: www.inps.it

INIZIO DEI CORSI

Le lezioni avranno inizio **in data 22/01/2018**.

FREQUENZA E TITOLO FINALE

E' previsto l'obbligo di frequenza pari ad almeno il 90% delle lezioni, ed è obbligatoria la partecipazione assidua al lavoro pratico nei laboratori.

A conclusione del Master gli iscritti che risultino in regola con i pagamenti, abbiano frequentato nella misura richiesta, abbiano superato le prove di verifica del profitto e la prova finale conseguiranno il titolo di Master Universitario di II livello in “**Fusion Energy - Science and Engineering**”.

INFORMAZIONI

Per le informazioni didattiche gli interessati potranno rivolgersi a:

- **Segreteria didattica del Master tel +39-0672597210 e-mail segreteriafusione@gmail.com**
- **Web site www.masterfusion.it**

Per tutte le informazioni di tipo amministrativo consultare la pagina web:

http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/SEG/section_parent/5996

Roma, 17/11/2017

Il Direttore Generale
F.to Dott. Giuseppe Colpani

Il Rettore
F.to Prof. Giuseppe Novelli

ALLEGATO A

Criteri procedure selettive di ammissione al Master

Il processo di selezione dei candidati al Master di II Livello in “FUSION ENERGY - SCIENCE AND ENGINEERING” utilizzerà come strumento l’analisi dei titoli ed un colloquio e si baserà sulla valutazione dei seguenti aspetti:

- Analisi del curriculum studiorum e dei titoli conseguiti;
- Accertamento del reale interesse individuale verso le materie oggetto del Master tramite valutazione dell’esperienza professionale maturata.

In particolare, la valutazione avverrà sulla base dei seguenti indicatori:

INDICATORI		PUNTEGGIO
VOTO DI LAUREA	110 e lode	40
	106-110	36
	101-105	32
	104-100	28
	99-80	24
	80-66	20
CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE		0-10
ALTRI TITOLI INERENTI LE TEMATICHE OGGETTO DEL CORSO DI MASTER		0-25
ESPERIENZA PROFESSIONALE		0-25

A parità di punteggio viene data priorità al candidato più giovane.