



Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Roma



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

HISTORIA MAGISTRA VITAE
FUSIONE CALDA:
LA RICERCA E I PROTOTIPI A
LIVELLO MONDIALE

Mercoledì, 14 Giugno 2017

ENEA, Via Giulio Romano, 41 – Roma

Seminario tecnico gratuito riservato unicamente agli iscritti all' **Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma** in regola con le quote associative.

Prenotazione obbligatoria.

L'attestato di partecipazione al seminario, previo controllo delle firme di ingresso e di uscita all'evento, dovrà essere custodito dal discente ai sensi dell'art. 10 del Regolamento per l'Aggiornamento delle Competenze Professionali, potrà

essere scaricato dall'area iscritti, nei giorni successivi allo svolgimento dell'evento.

La partecipazione al seminario rilascia n. 3 CFP, ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia .

I 3 CFP saranno riconosciuti unicamente con la partecipazione all'intera durata dell'evento formativo.

La **Commissione Ricerca e Reattori Innovativi dell'Area Nucleare**, istituita presso l'**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma**, in collaborazione con **ENEA**, nell'ambito del ciclo di conferenze a carattere tecnico-scientifico e culturale "Historia Magistra Vitae", propone ai propri iscritti un seminario informativo gratuito sul tema della fusione nucleare. Il reattore a fusione è il sogno di tutti i ricercatori: replicare quello che avviene nel sole, producendo energia illimitata e pulita. Una sfida tecnologica che vede molti prototipi e dimostratori sviluppati nel mondo e la partecipazione del nostro Paese ai principali programmi di ricerca internazionale ITER, DEMO e Broader Approach e tra i partner delle agenzie europee EUROfusion e Fusion for Energy (F4E).

L'ENEA è fra i principali riferimenti mondiali in questo settore, in prima linea anche per portare in Italia il Divertor Tokamak Testfacility (Dtt), un progetto da 500 milioni di euro e oltre 1.800 addetti per realizzare un polo scientifico-tecnologico di eccellenza per la ricerca sulla fusione nucleare e lo sviluppo di tecnologie innovative per la competitività dell'industria nazionale.

A spiegarci a che punto siamo con la ricerca e quando verosimilmente avremo il primo reattore a fusione sarà direttamente il responsabile del Dipartimento Fusione Nucleare e Sicurezza ENEA ing. Aldo Pizzuto, con i suoi collaboratori. Nel dibattito finale con i relatori verranno affrontate le tematiche delle possibili alternative e varianti tecnologiche alla fusione del plasma a confinamento magnetico all'interno di un TOKAMAK o se questa sia l'unica soluzione ad oggi percorribile. E' prevista la proiezione di un video-documentario.

Programma

Ore 10:00- 10.10

Apertura

Ing. Carla Cappiello

*Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della
provincia di Roma*

Saluti dell'Agenzia ospite

Ing. Aldo Pizzuto

*Direttore Dipartimento Fusione e Tecnologie
Sicurezza Nucleare ENEA*

Ore 10:10 –10:20

Saluti introduttivi

Ing. A. Taglioni / Ing. E. Vocaturo

*Presidenti Area Nucleare e Commissione Ricerca
Innovativa dell'Ordine degli Ingegneri*

Ore 10:20 – 10:30

Perché un seminario sulla fusione calda

Ing. M. Sepielli

*Vice-Presidente della Commissione Ricerca e Reattori
innovativi Ordine degli Ingegneri*

Ore 10:30 – 12:30

Verso la fusione calda: la ricerca e i prototipi a
livello mondiale

Ing. Aldo Pizzuto ENEA

Dr. Angelo Tuccillo ENEA

Dr. Giuseppe Mazzitelli ENEA

Ore 12:30 - 13.30

Q&A