



Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Roma

Commissione Ricerca e Reattori Innovativi

In collaborazione con:



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

HISTORIA MAGISTRA VITAE
REAZIONI NUCLEARI A BASSA
ENERGIA: L.E.N.R.

Lunedì, 19 Dicembre 2016

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. 5 CFP, ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia .

I CFP saranno riconosciuti unicamente con la partecipazione all'intera durata dell'evento formativo (dalle ore 9:20 alle ore 16:00).

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 delle reazioni nucleari a bassa energia (Low Energy Nuclear Reactions), nell'ambito della fisica della materia condensata. Queste reazioni, diversamente da quelle ormai ben note della fissione e della fusione nucleare, pur destando forte interesse e curiosità da parte della comunità scientifica, suscitano ancora scetticismo, nonostante il fatto che l'esistenza dell'effetto sia stata, in più occasioni, dimostrata anche da prestigiosi Istituti di ricerca. I ricercatori del campo hanno prodotto una cospicua letteratura ed effettuato lunghe campagne di laboratorio. Scopo del seminario è quindi consentire ai principali protagonisti di questo campo di esporre i risultati dei loro studi, nei diversi percorsi che le LENR stanno seguendo sia in campo teorico sia applicativo. Nel corso del seminario verranno illustrati i percorsi e i risultati scientifici che hanno caratterizzato questa ricerca di frontiera.

Si spazierà quindi dall'Effetto Fleischmann & Pons, alle reazioni piezonucleari, con le "evidenze" storico-geografico-morfologiche sulla composizione della crosta terrestre e di altri pianeti.

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 ed introduzione ai lavori

Ing. A. Taglioni / E. Vocaturo

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

Ore 10:20 – 10:30

Perché un seminario sulle LENR

Ing. M. Sepielli - *Vice-Presidente della Commissione Ricerca e Reattori innovativi Ordine degli Ingegneri*

Ore 10:30 - 12:30

La fusione fredda: stato della ricerca e principali risultati scientifici

Ing. Vittorio Violante (ENEA)

Pranzo

Ore 14:00 - 16:00

LENR indotte da instabilità e vibrazioni nanomeccaniche: dalla evoluzione geochimica del pianeta alla fusione fredda

Prof. Alberto Carpinteri (Politecnico di Torino)

Ore 16:00 Q&A