



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 Gestione Impianti Nucleari, 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**