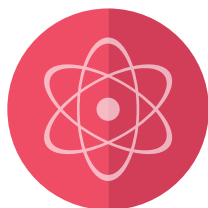




**WEBINAR (MODALITÀ ON LINE)  
VENERDÌ 8 LUGLIO 2022, ORE 15.00 - 18.00**



## **Ingegneria e Sostenibilità: fissione e fusione nucleare, decommissioning e gestione dei rifiuti radioattivi. Analisi e prospettive**

### **OBIETTIVI**

Il webinar mira a fornire una panoramica delle tecnologie nucleari applicate alla produzione di energia, discutendo il potenziale contributo alla realizzazione di uno scenario di sviluppo sostenibile (anche in relazione al Green Deal, ed al rapporto del JRC sull'inclusione del nucleare nella tassonomia verde), analizzandone gli aspetti ingegneristici nell'intero ciclo di vita, ed illustrando le attuali ricerche di frontiera che determinano le prospettive di queste tecnologie, ivi incluso il ruolo dell'Italia nel contesto internazionale.

### **ARGOMENTI:**

#### **Fissione nucleare**

1. Breve introduzione al principio di funzionamento di un impianto a fissione nucleare
2. Evoluzione della tecnologia: le Generazioni di impianti
3. Il ciclo del combustibile nucleare
4. Il nucleare nella tassonomia verde europea
5. Un ulteriore potenziale: la chiusura del ciclo del combustibile
6. Prospettive future: le prossime Generazioni
7. Il contributo italiano

#### **Decommissioning e gestione dei rifiuti radioattivi**

1. La fine della vita di un impianto nucleare: il decommissioning
2. Il decommissioning degli impianti italiani
3. Rifiuti radioattivi: generalità, origine e classificazione
4. La gestione dei rifiuti radioattivi
5. Il piano per il Deposito Nazionale

#### **Fusione nucleare**

1. Breve introduzione al principio della fusione nucleare
2. Tecnologie per il controllo della fusione nucleare: confinamento magnetico vs. inerziale
3. Stato delle ricerche sul confinamento magnetico
4. Il percorso verso il primo impianto a fusione nucleare
5. Il contributo italiano

### **INTRODUCE**

**Angelo Valsecchi** Consiglio Nazionale degli Ingegneri

### **RELATORI**

**Giacomo Grasso** Responsabile Laboratorio "Progettazione e Supporto Tecnico per la Sicurezza e la Sostenibilità Nucleare" (FSN-SICNUC-PSSN), ENEA

**Nadia Cherubini** Responsabile Divisione "Tecnologie, Impianti e Materiali per la Fissione Nucleare" (FSN-FISS), ENEA

**Alessandro Dodaro** Direttore Dipartimento "Fusione e tecnologie per la Sicurezza Nucleare" (FSN), ENEA

Link iscrizioni: <https://www.formazioneconi.it/eventi/22c38008>

L'evento è stato organizzato ai sensi dell'art 4.8 del TU Linee di indirizzo per l'aggiornamento della competenza professionale del CNI, senza limiti di accumulo di cfp. Agli ingegneri regolarmente iscritti all'Albo professionale che **parteciperanno all'intera durata** dell'evento verranno riconosciuti **3 cfp**. La quota di partecipazione al webinar è di € **6,00 (IVA inclusa)**.

Evento organizzato con la collaborazione della: