

REATTORI DI IV GENERAZIONE E SICUREZZA NUCLEARE

Roma, 11 settembre 2015

ENEA Sede Legale - Via Giulio Romano, 41 - Roma

Il Ministero dello Sviluppo Economico finanzia, tramite l'Accordo di Programma con l'ENEA, due linee progettuali nel settore dell'energia nucleare. La prima è finalizzata al mantenimento e, ove applicabile, alla crescita di un sistema di competenze scientifiche dedicate alla sicurezza, security e sostenibilità nucleare, che permetta la gestione di emergenze derivanti da incidenti nucleari anche gravi, e la seconda finalizzata alla progettazione e alla ricerca e sviluppo di sistemi nucleari di quarta generazione refrigerati a piombo (Lead-cooled Fast Reactor, LFR).

In questi programmi di ricerca, l'ENEA coinvolge le maggiori industrie nazionali del settore, come ANSALDO NUCLEARE e SIET, facendosi affiancare dal consorzio nazionale interuniversitario CIRTEN, dotato di competenze nel settore dell'energia nucleare e della sicurezza.

Il convegno ha come obiettivo la presentazione dei risultati ottenuti nelle due linee progettuali, conseguiti dai ricercatori dei vari laboratori ENEA coinvolti (Brasimone, Bologna, Casaccia) in collaborazione con CIRTEN.

L'opzione nucleare ha un ruolo di rilievo nel sistema energetico europeo e i sistemi nucleari di quarta generazione, in particolare i sistemi LFR e SMR, potrebbero concorrere nel lungo periodo al mantenimento di tale ruolo.

8:45 **Registrazione dei partecipanti e welcome coffee**

9:15 **L'ENEA e la Ricerca di Sistema Elettrico: attività e sviluppi futuri**

VINCENZO PORPIGLIA, ENEA

09:30 **Sicurezza Nucleare:** FELICE DE ROSA, ENEA

Studi ed analisi di sicurezza e sostenibilità - FRANCA PADOANI, ENEA

Valutazioni di sicurezza, gestione post-incidentale e preparazione alle emergenze - FELICE DE ROSA, ENEA

Sperimentazione e calcolo in appoggio agli studi sulla sicurezza - PARIDE MELONI, ENEA

Competenze di sicurezza, security e sostenibilità nucleare nel mondo accademico - MARCO RICOTTI, CIRTEN

10:30 **Collaborazioni Internazionali sui Reattori di IV Generazione:** MARIANO TARANTINO, ENEA

Progettazione sistemi nucleari innovativi - GIACOMO GRASSO, ENEA

Analisi di sicurezza e simulazione multifisica - ALESSANDRO DEL NEVO, ENEA

Materiali strutturali e ricoprimenti protettivi - MASSIMO ANGIOLINI, ENEA

Sistemi nucleari di IV Generazione. Contributo universitario - GIUSEPPE FORASASSI, CIRTEN

11:30 *Coffee Break*

11:45 **Tavola Rotonda - Il Nucleare nella Ricerca di Sistema Elettrico: ricadute e proposte per il sistema industriale**

Moderatore: Prof. FRANCO VELONÀ

Intervengono:

ALESSANDRO ALEMBERTI, Ansaldo Nucleare

GUSTAVO CATTADORI, SIET

FABIO DI FONZO, Istituto Italiano di Tecnologia

ULISSE PASQUALI, SRS Servizi di Ricerche e Sviluppo

EGIDIO ZANIN, Centro Sviluppo Materiali

13:00 **Conclusioni**

PIETRO AGOSTINI, ENEA