

Con la partecipazione di:

ENEA - Agenzia Nazionale per le Nuove
Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico
Sostenibile.



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

MANGIAROTTI S.p.A.



Con l'adesione di:

Associazione Termotecnica Italiana;

AEIT- Ass. Italiana di Elettrotecnica, Elettronica,
Automazione, Informatica e Telecomunicazioni;

Ass. degli Ingegneri della Provincia di Udine



ASSOCIAZIONE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI UDINE

Associazione Politecnica Italiana

in collaborazione con

DIPARTIMENTO POLITECNICO DI INGEGNERIA

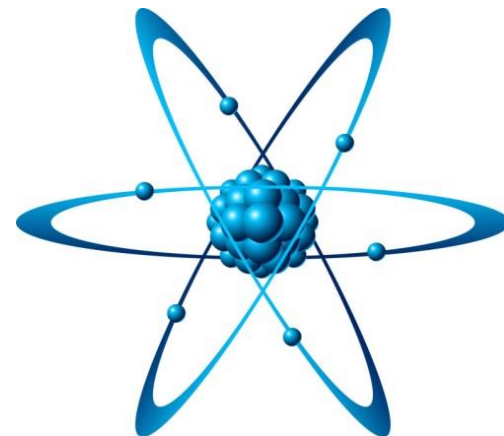
E ARCHITETTURA

Università degli Studi di Udine



***NUCLEARE DI IV^a
GENERAZIONE***

Stato Attuale e Prospettive



Giovedì 06 Aprile 2017 ore 14.30

Università degli Studi di Udine

Aula B – Polo Scientifico dei Rizzi

14:30 Accoglienza dei Partecipanti

Prof. Piero Pinamonti

Università degli Studi di Udine. Coordinatore del corso di studi in Ingegneria Meccanica

Presentazione dell'Iniziativa

Nicola Zampa – Tecnico dell'INFN

Vice-Presidente dell'Ass. Politecnica Italiana

14:40 Energia Nucleare, Stato e Prospettive, Nucleare di IV^a Generazione, La soluzione tecnologica italiana, Contesto Internazionale

Ing. Mariano Tarantino

ENEA, Responsabile Divisione Ingegneria Sperimentale, Dipartimento Fusione e Tecnologie per la Sicurezza Nucleare

15:20 Il Programma di ricerca Italiano, Competenze & Infrastrutture

Ing. Alessandro Del Nevo

ENEA, Divisione Ingegneria Sperimentale, - Dipartimento Fusione e Tecnologie per la Sicurezza Nucleare

16:00 Mangiarotti e il contributo all'industria nucleare

Ing. Eugenio Lumini - Mangiarotti S.p.A.

Nuclear Sales & Marketing Director

16:30 Conclusione Conferenza

Il Dipartimento Fusione e Tecnologie per la Sicurezza Nucleare dell'ENEA (www.enea.it), si occupa dello studio e sviluppo di tecnologie per i reattori nucleari di IV generazione in quanto ad elevata sicurezza ed affidabilità e con massimo utilizzo del potenziale energetico del combustibile e controllata gestione dei rifiuti radioattivi.

Gli sforzi italiani hanno coinvolto le principali università italiane del settore (CIRTEN, www.cirten.it), sono indirizzate allo sviluppo e implementazione dei sistemi nucleari veloci refrigerati a piombo, Lead cooled Fast Reactor (LFR) e Small Modular Reactor (SMR), su cui l'Italia detiene una posizione di leadership progettuale e tecnologica in Europa, attività che sono inquadrate nelle iniziative internazionali (GIF, www.gen-4.org) ed europee (SNETP, <http://www.snetp.eu>) alle quali il nostro Paese ha aderito.

Scopo della conferenza è dare evidenza dell'attuale stato dell'energia nucleare da fissione a livello globale, illustrandone stato e prospettive e la prossima transizione alle tecnologie da fissione di quarta generazione che insieme alla fusione nucleare e all'ulteriore sviluppo delle energie rinnovabili rappresenta l'unica prospettiva attuabile verso uno scenario energetico sostenibile.

In particolare si darà evidenza al contributo italiano, che da molti anni si è focalizzato sui sistemi di quarta generazione refrigerati a piombo liquido (http://www.enea.it/it/Ricerca_sviluppo/ricerca-sistema-elettrico/nucleare-da-fissione).

Mangiarotti S.p.A.

Mangiarotti S.p.A. nasce negli anni '30 come azienda specializzata nel recupero di esplosivi dalle bombe inesplose. Successivamente, si specializza nella produzione metalmeccanica pesante di componenti per impianti idroelettrici, Oil&Gas, reattori e scambiatori di calore, ponendosi a partire dal 2007 tra i principali attori nella fabbricazione di componenti per l'industria nucleare, con importanti ordini in Europa, Cina ed USA con particolare attenzione alla produzione di generatori di vapore per impianti PWR, scambiatori di calore, recipienti in pressione, casks per combustibile nucleare contenitori per waste radioattivo. Nel 2014 viene acquisita da Toshiba (70%) e Westinghouse (30%).