

Titolo

**RACCOLTA DELLE LECTURE DEL WORKSHOP TEMATICO
“LFR GENERATION IV STATO ATTUALE DELLA TECNOLOGIA E
PROSPETTIVE DI SVILUPPO”**

Descrittori
Tipologia del documento: Rapporto Tecnico

Collocazione contrattuale: Accordo di programma ENEA-MSE su sicurezza nucleare e reattori di IV generazione

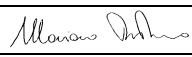
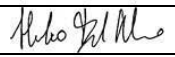
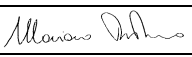
Argomenti trattati: Generation IV reactors


Sommario

Presso il CR ENEA Brasimone dal 19 al 20 novembre 2015 si è svolto il Workshop tematico dal titolo “LFR-GEN IV STATO ATTUALE DELLA TECNOLOGIA E PROSPETTIVE DI SVILUPPO”, organizzato da ENEA in collaborazione con le principali università italiane che svolgono attività di ricerca in campo nucleare. Il Workshop, promosso nell’ambito delle attività inerenti la Linea Progettuale 2 “Collaborazione internazionale per il nucleare di IV generazione” dell’AdP MSE-ENEA, assume il duplice obiettivo di condividere lo stato dell’arte dei sistemi LFR tra gli stakeholder italiani definendo al contempo, in maniera condivisa e sinergica con il contesto Europeo, le linee di intervento future in ambito LFR

Note
Autori: M. Tarantino


Copia n.
In carico a:

2			NOME			
			FIRMA			
1			NOME			
			FIRMA			
0	EMISSIONE	26/09/16	NOME	M. Tarantino	A. Del Nevo	M. Tarantino
			FIRMA			
REV.	DESCRIZIONE	DATA		REDAZIONE	CONVALIDA	APPROVAZIONE

 Ricerca Sistema Elettrico	Sigla di identificazione	Rev.	Distrib.	Pag.	di
	ADPFISS – LP2 – 120	0	L	2	5

Sommario

1	LFR-GEN IV Stato attuale della tecnologia e prospettive di sviluppo.....	3
2	ALLEGATI.....	5

 Ricerca Sistema Elettrico	Sigla di identificazione	Rev.	Distrib.	Pag.	di
	ADPFISS – LP2 – 120	0	L	3	5

1 LFR-GEN IV Stato attuale della tecnologia e prospettive di sviluppo

Dal 19 al 20 novembre 2015, presso il CR ENEA Brasimone, si è tenuto il Workshop tematico dal titolo “LFR-GEN IV STATO ATTUALE DELLA TECNOLOGIA E PROSPETTIVE DI SVILUPPO”, organizzato da ENEA in collaborazione con le principali università italiane che svolgono attività di ricerca in campo nucleare.

Il Workshop, promosso nell’ambito delle attività inerenti la Linea Progettuale 2 “Collaborazione internazionale per il nucleare di IV generazione” dell’AdP MSE-ENEA, è stato finalizzato ad:

- Analizzare lo stato progettuale della tecnologia dei sistemi LFR partendo dal lavoro svolto in ambito ADP;
- la programmazione delle attività future, definendo le priorità di intervento in ambito italiano in maniera che siano sinergiche al contesto europeo ed internazionale (l’entrata della Cina nel settore);
- armonizzazione le strategie di sviluppo mediante l’incontro di tutti gli stakeholder italiani.




Fig. 1: Ingresso al CR ENEA Bologna

L’Italia, grazie all’ENEA, ANSALDO NUCLEARE e con il contributo fondamentale del CIRTEN, continua a conservare la leadership internazionale sulla progettazione e sullo sviluppo tecnologico dei sistemi LFR, nonostante il sempre più ampio interesse (accompagnato da ingenti investimenti economici) di altri Paesi quali ad esempio la Cina.

Ciò è stato possibile grazie ai continui sforzi fatti da ENEA (che ha sfruttato efficacemente i fondi dell’ADP), sia per accrescere e migliorare le proprie infrastrutture di ricerca (Brasimone e Casaccia), sia per rafforzare le proprie capacità e competenze sulla progettazione dei sistemi nucleari innovativi. (es. gruppo core design di Bologna).

Facenti parte del comitato organizzatore troviamo M. Tarantino, responsabile della divisione di Ingegneria sperimentale del dipartimento di fusione e tecnologie per la sicurezza industriale (FSN-ING), A. Del Nevo responsabile del laboratorio di

 Ricerca Sistema Elettrico	Sigla di identificazione	Rev.	Distrib.	Pag.	di
	ADPFISS – LP2 – 120	0	L	4	5


progettazione e analisi nucleari (FSN-ING-PAN), I. Di Piazza responsabile del laboratorio di termoidraulica sperimentale (FSN-ING-TESP) ed infine A. Masinara, amministrativa gestionale presso l'ente di ricerca ENEA Brasimone.

I 65 rappresentanti (Allegato 1) di cui 35 rappresentanti delle più prestigiose università italiane (Bologna, Firenze, Milano, Pisa, Torino, Treviso), 20 rappresentanti dell'Agenzia Italiana per le Nuove Tecnologie l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile e 10 rappresentanti delle eccellenze industriali presenti sul territorio nazionale (Istituto Italiano di Tecnologia, Ansaldo Nucleare, CSM s.p.a. Hydromine Inc.), sono stati accolti presso la sala conferenze del Centro Informazione ENEA (Figura 2) ubicato sulle rive del lago Brasimone.



Fig. 2: Centro informazioni ENEA

L'agenda del Workshop (Allegato 2) è stata suddivisa in 6 sessioni. All'interno della sessione di apertura sono state presentate le strategie e prospettive nazionali sui reattori di quarta generazione refrigerati a piombo liquido (P. Agostini). Inoltre, è stata fornita un'ampia panoramica sullo stato attuale e sulle problematiche ancora aperte relative alla progettazione del reattore dimostratore ALFRED (Advanced Lead Fast Reactor Demonstrator). A seguire le sessioni Progettazione di Sistema e Analisi di Sicurezza, Materiali strutturali e Controllo della Chimica. Il giorno seguente, sono state trattate le tematiche inerenti alla Termoidraulica del refrigerante e lo sviluppo e applicazione di codici di calcolo per sistemi LFR.

 Ricerca Sistema Elettrico	Sigla di identificazione	Rev.	Distrib.	Pag.	di
	ADPFISS – LP2 – 120	0	L	5	5

2 ALLEGATI

1. LISTA DEI PARTECIPANTI AL CONGRESSO
2. AGENDA
3. CONTRIBUTI PRESENTATI NELLE VARIE SESSIONI