

## ATTIVITÀ DI FISICA DELLA FUSIONE COMPLEMENTARI A ITER

Roma, 19 giugno 2015

ENEA Sede Legale - Via Giulio Romano, 41 - Roma

L'ENEA ha stipulato con il Ministero dello Sviluppo Economico un Accordo di Programma per lo sviluppo di temi di ricerca fondamentali o studi di carattere sistemico i cui risultati siano a totale beneficio degli utenti del sistema elettrico nazionale. In questo ambito è inserita la ricerca sulla "Fusione Termonucleare Controllata" considerata oggi una opzione molto concreta come fonte di energia sicura, compatibile con l'ambiente e praticamente inesauribile. La ricerca sulla fusione vede impegnati tutti i Paesi tecnologicamente più avanzati nello sviluppo di un progetto di grande prestigio, ITER (International Thermonuclear Experimental Reactor). L'Europa e il Giappone hanno ratificato un accordo di collaborazione per un programma denominato Broader Approach (BA) da affiancare a ITER. Le attività del BA che prevedono la partecipazione dell'ENEA riguardano la costruzione di una macchina Tokamak superconduttrice JT-60SA e la realizzazione di una facility IFMIF per lo studio del danneggiamento neutronico dei materiali.

Questa giornata ha lo scopo di diffondere i risultati della ricerca ed evidenziare le attività coordinate con i partner internazionali. L'incontro sottolinea inoltre il forte impatto innovativo sulla realtà produttiva nazionale a cui viene richiesta la fornitura di sistemi ad alto contenuto tecnologico.

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

9:20 **Apertura lavori e indirizzi di saluto**

MARIA CRISTINA CORAZZA, ENEA

9:30 **L'ENEA e la Ricerca di Sistema Elettrico**

VINCENZO PORPIGLIA, ENEA

9:45 **Le attività della Ricerca di Sistema Elettrico sulle "Attività di Fisica della Fusione complementari ad ITER"**

- Progettazione e realizzazione della macchina Tokamak JT-60SA - ANTONIO CUCCHIARO, ENEA
- Realizzazione dei moduli di magneti toroidale - GIAN MARIO POLLI, ENEA
- Costruzione della cassa di contenimento del magnete - PAOLO ROSSI, ENEA
- Realizzazione degli Switching Network Unit per la generazione del plasma - ALESSANDRO LAMPASI, ENEA
- Costruzione degli alimentatori elettrici di potenza della macchina - PIETRO ZITO, ENEA
- Progettazione e qualifica ingegneristica del target IFMIF - GIOACCHINO MICCICHÉ, ENEA

11:15 *Coffee Break*

11:30 **Tavola Rotonda – Le attività di Fisica della Fusione complementari a ITER nella Ricerca di Sistema Elettrico: ricadute e proposte per il sistema industriale**

*Moderatore:* ALDO PIZZUTO, ENEA

*Intervengono:*

ROBERTO PIOVAN, Consorzio RFX

ENZO GIORI, ASG Superconductors S.p.A.

PAOLO BONIFAZI, Walter Tosto S.p.A.

GIUSEPPE TADDIA, OCEM-Energy Technology S.r.l.

FIORAVANTE FASCE, A.T.I. POSEICO - JEMA

13:00 **Conclusioni**