



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

# RISULTATI BROADER APPROACH

Roma, 15 novembre 2018

## ENEA – Lungotevere Thaon di Revel n. 76

Con questo workshop l'ENEA celebra la conclusione delle attività relative al *Progetto JT-60SA*, l'esperimento per la fusione nucleare che vedrà l'avvio nei prossimi due anni in Giappone. La partecipazione ENEA al progetto JT-60SA, realizzato nell'ambito del progetto di ricerca internazionale Broader Approach, che include anche la sorgente neutronica IFMIF, era finalizzata a portare a termine la realizzazione di diversi componenti della macchina, fra cui parte del sistema magnetico toroidale, ovvero il 'cuore' del reattore, concepito per produrre energia con la stessa reazione che avviene nelle stelle. Le attività sono state finanziate dall'Accordo di Programma MiSE-ENEA attraverso la Ricerca di Sistema Elettrico Nazionale.

Il sistema magnetico toroidale superconduttore di JT-60SA è una sorta di gigantesca 'ciambella' necessaria per contenere il plasma ad altissime temperature. Le bobine, che pesano 16 tonnellate, sono alte 8.5 metri e larghe 4.5, sono state realizzate dall'ENEA attraverso diversi partner industriali. Oltre alla fornitura di dieci moduli e delle 20 casse di contenimento, le attività svolte dall'ENEA hanno riguardato la progettazione e la realizzazione di altri componenti di grande interesse tecnologico e industriale, come il complesso sistema di alimentazione. Nel corso della giornata è prevista una tavola rotonda cui prenderanno parte i principali attori che, insieme all'ENEA, hanno partecipato alla realizzazione della componentistica hi-tech (ASG Superconductors, Walter Tosto S.p.A., OCEM, POSEICO, ICAS).

### Programma

**09:30** Registrazione dei partecipanti e welcome coffee

**10:00** **Saluto di benvenuto e apertura dei lavori**

Federico TESTA, Presidente ENEA

**10:10** **Il contributo del Ministero dello Sviluppo Economico al Broader Approach**

Sara ROMANO, Direttore generale per il mercato elettrico, le rinnovabili e l'efficienza energetica, il nucleare – Ministero dello Sviluppo Economico (*invitata a partecipare*)

**10:25** **La partecipazione ENEA al Broader Approach**

Aldo PIZZUTO, Direttore Dipartimento Fusione e Tecnologie per la sicurezza nucleare (FSN) – ENEA

**10:40** **Il programma Broader Approach: una collaborazione internazionale Europa-Giappone**

Enrico DI PIETRO, Broader Approach Programme and Delivery (BA) Department, JT-60SA Unit Head, JT-60SA Project EU Deputy Project Manager – Fusion for Energy

**11:05** **Il contributo ENEA alla progettazione di IFMIF**

Mariano TARANTINO, Responsabile Divisione Ingegneria Sperimentale del Dipartimento Fusione (FSN) – ENEA

**11:20** **Il contributo ENEA al Progetto JT-60SA**

Antonio CUCCHIARO, Responsabile delle attività ENEA del programma Broader Approach del Dipartimento Fusione (FSN) – ENEA

**11:55** **Tavola rotonda con le imprese**

*Moderà:* Aldo PIZZUTO, ENEA

Partecipano:

- Enrico DI PIETRO, F4E Fusion for Energy
- Sergio FRATTINI, ASG Superconductors S.p.A.
- Elena GAIO, Consorzio RFX
- Marco PORTESINE, POSEICO
- Guido ROVETA, ICAS
- Massimiliano TACCONELLI, Walter Tosto S.p.A.
- Miguel PRETELLI, OCEM

**13:00** **Conclusioni e chiusura dei lavori**