



"DTT: un'Opportunità per la Ricerca Italiana ed Europea sulla Fusione Termonucleare Controllata "

PRESENTAZIONE DEL PROGETTO: GIOVEDÌ 15 MARZO 2018, 11:30

Università degli Studi del Sannio

Sala Rossa, Rettorato, Piazza Guerrazzi, Benevento

La Fusione Termonucleare Controllata, per le sue caratteristiche di sicurezza, compatibilità ambientale e indefinita durata del combustibile, raccoglie i principali sforzi di ricerca applicata nel settore delle nuove energie per l'orizzonte temporale di medio periodo. La ricerca sulla fusione si basa su una ampia e diffusa cooperazione internazionale che vede la comunità italiana tra le più attive e qualificate.

Recentemente EUROfusion (che gestisce le attività EURATOM sulla fusione) e gli organi di governo italiani hanno approvato la realizzazione di una macchina sperimentale ad alte prestazioni, denominata Italian Divertor Tokamak Test facility (I-DTT). Tale macchina, con una spesa di circa 500 milioni di Euro, nel giro di circa 8 anni metterà a disposizione della comunità internazionale uno strumento essenziale per l'analisi dell'heat exhaust (lo smaltimento di flussi termici superiori a quelli sulla superficie solare), uno dei principali problemi aperti verso la realizzazione di DEMO, primo reattore finalizzato alla produzione di energia da fusione, previsto per il 2050.

L'ideazione e progettazione della macchina sono state sviluppate nell'ambito di una intensa e continua cooperazione tra ENEA, CNR, Consorzio RFX e Consorzio CREATE. Questi ultimi hanno tra l'altro coordinato il contributo al progetto di alcune università italiane, fra cui in modo particolare l'università di Padova (tramite RFX) e le università di Napoli Federico II, della Campania "Luigi Vanvitelli", di Cassino e del Lazio Meridionale, di Napoli "Parthenope" e del Sannio (tramite CREATE).

Nell'incontro saranno illustrati e discussi lo stato del progetto e le ricadute attese sul mondo della ricerca, della formazione e dell'innovazione industriale.

PROGRAMMA

- 11:30** Saluti
F. de Rossi, Rettore dell'Università degli Studi del Sannio
- 11.40** I principi della fusione nucleare, la Road Map europea sulla fusione, le basi scientifiche e il ruolo internazionale del progetto DTT.
P. Martin (UNIPD, RFX), Responsabile delle relazioni nazionali ed internazionali di DTT, Componente dell'Executive Board di DTT
- 12.00** Il progetto DTT: obiettivi, organizzazione e linee guida della progettazione
R. Albanese (UNINA, CREATE), Project Leader of EUROfusion WPD TT2, Responsabile dell'Ingegneria di DTT, Componente dell'Executive Board di DTT
- 12.40** Discussione generale
- 13.00** Conclusioni.
U. Villano, Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio



Per approfondimenti : http://fsn-fusphy.frascati.enea.it/DTT/downloads/Report/DTT_ProjectProposal_July2015.pdf
<http://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2016.12.030>
<http://www.youtube.com/watch?v=7snQW8ItHsE>
<http://www.rai.it/dl/RaiTV/programmi/media/ContentItem-09cbfb57-3873-42d3-a500-969dfd99ba1b.html>
<http://www.enea.it/it/Stampa/comunicati/energia-sul-sito-enea-avviso-pubblico-per-ospitare-progetto-dtt-sulla-fusione>
<http://www.enea.it/it/Stampa/comunicati/energia-testa-enea-da-eurofusion-60-mln-per-super-laboratorio-di-ricerca-sulla-fusione>