



Workshop DTT@IFP-CNR 19 Gennaio 2018

Giornata di presentazione del Progetto *Divertor Tokamak Test*

Si chiama **DTT**, il *Divertor Tokamak Test*, la grande infrastruttura strategica di ricerca, pietra miliare nella strada verso la realizzazione della fusione nucleare, sviluppata dall'ENEA in collaborazione con CNR, INFN, consorzio CREATE, consorzio RFX, con il coinvolgimento del sistema universitario e industriale italiano e con altri partner europei e internazionali.

Nel corso del 2017 diverse azioni da parte dell'ENEA *in primis* e dei suoi partner "storici" hanno portato alla decisione di realizzare questa importante infrastruttura in Italia, che avrà anche il supporto dell'EURATOM.

La costruzione di DTT rappresenta una opportunità unica e irripetibile per il Paese di dotarsi di una importante *facility* europea per le ricerche sulla fusione, che farà uso di soluzioni tecnologiche tra le più innovative quali ad es. magneti superconduttori, materiali per l'energia, robotica. Essa costituirà inoltre l'unico esperimento sulla fusione capace di affrontare in maniera integrata il problema del *power exhaust* per DEMO, il futuro prototipo di reattore commerciale, integrando Fisica e tecnologia. Le operazioni di DTT sono previste iniziare intorno al 2025 e si protrarranno per almeno 25 anni.

DTT costituirà anche uno strumento indispensabile per:

- rilanciare l'Italia come uno dei poli delle ricerche su DEMO in Europa
- attirare giovani dalle Università e Politecnici, anche dall'estero
- proseguire nella formazione della "generazione-ITER" e della "generazione-DEMO"
- contrastare la dispersione del bagaglio di competenze sviluppato in Italia
- mantenere un solido coinvolgimento dell'industria nazionale

Questo incontro ha lo scopo di presentare il Progetto DTT alla comunità scientifica di Milano da lungo tempo coinvolta nei programmi europei sulla fusione e di illustrare il suo stato di avanzamento.

Programma

Sessione Generale (inizio h. 11:00)

11:00	Introduzione	M. Lontano (IFP-CNR)
11:15	La problematica del <i>power exhaust</i> in un reattore e le risposte dall'esperimento DTT	P. Martin (UniPd e CRFX)
11:35	Lo stato del progetto DTT	A. Pizzuto (ENEA)
12:05	Domande e risposte	

Pausa pranzo (h.13:00 – 14:00)

Sessione Tecnica (inizio h. 14:00)

14:00	Basi scientifiche e soluzioni tecniche di DTT	R. Albanese (UniNa e CREATE) F. Crisanti (ENEA)
14:40	Discussioni tematiche	
16:00 ca	Conclusione	

Il Workshop è organizzato dall'Istituto di Fisica del Plasma "P. Caldirola" del CNR (IFP-CNR) e avrà luogo presso l'aula U9-02 dell'Università di Milano-Bicocca. L'accesso ai locali avverrà dall'ingresso dell'Area della Ricerca 3 Milano-Bicocca, CNR, via R. Cozzi 53.

Link per raggiungerci:

<https://www.ifp.cnr.it/dove-siamo>

<http://www.area3.mi.cnr.it/comeRaggiungerci/treno>

E-mail per informazioni e registrazioni:

dtc-cnr-2018@ifp.cnr.it