

# INAUGURAZIONE DEL SUPERCALCOLATORE



**Portici, 30 maggio 2018**

**Centro Ricerche ENEA – Piazzale Enrico Fermi, 1  
Località Granatello, Portici (NA)**

CRESCO6 si configura come una risorsa di calcolo di assoluto rilievo nel panorama della ricerca scientifica italiana, in grado di soddisfare esigenze di elevata scalabilità nell'esecuzione di codici paralleli. Frutto di una partnership tra ENEA e CINECA finalizzata alla fornitura di servizi di supercalcolo e storage dati a EUROFUSION (il Consorzio Europeo per lo Sviluppo dell'Energia da Fusione), la nuova macchina CRESCO6 offre una potenza computazionale di circa 700 TeraFLOPS e andrà ad affiancarsi ai supercalcolatori CRESCO4 (100 TeraFLOPS) e CRESCO5 (25 TeraFLOPS), già installati ed operanti presso il medesimo Centro. La macchina sarà di supporto alle attività di Ricerca e Sviluppo nei settori istituzionali dell'Agenzia ENEA, così come nelle collaborazioni con enti nazionali ed internazionali e con il sistema produttivo italiano. L'evento si articolerà in un workshop con interventi di taglio sia istituzionale che tecnico, al quale seguirà una visita al Centro di Calcolo ENEA di Portici.

## Programma

- 09:30** Registrazione partecipanti e welcome coffee
- 09:45** **Saluto di benvenuto e apertura dei lavori**  
Silvio Migliori, ENEA
- 10:00** **Prima sessione – Interventi istituzionali**
- Gian Piero Celata, Direttore Dipartimento Tecnologie Energetiche, ENEA
  - Aldo Pizzuto, Direttore Dipartimento Fusione e Tecnologie per la Sicurezza Nucleare, ENEA
  - Valeria Fascione, Membro della Giunta per l'Internazionalizzazione e lo Start up – Innovazione, Regione Campania
- 10:30** **Seconda sessione – Relazioni tecniche**
- **Performance Computing: Big Data, and Energy Efficiency**  
Jack Dongarra, University of Tennessee
  - **The new CRESCO6 HPC cluster, the latest upgrade of the ENEAGRID computational infrastructure**  
Giovanni Bracco, ENEA
  - **Algebraic multigrid on clusters of GPUs: some results from the EoCoE project**  
Daniela di Serafino, Dip.to di Matematica e Fisica, Università della Campania "L. Vanvitelli"
  - **EoCoE, the European Energy oriented Centre of Excellence**  
Massimo Celino, ENEA
  - **HPC4: The world's most powerful industrial-scale supercomputer and Eni digital transformation strategy**  
Luca Longo, Responsabile della comunicazione scientifica ENI
  - **Intervento**  
Paolo Bellomi, AVIO
  - **New HPC architectures landscape and impact on code developments**  
Carlo Cavazzoni, CINECA HPC-Europa3
- 13:00** **Inaugurazione e visita della Sala Calcolo**
- 13:30** Light lunch e Sessione Poster