



Conoscere

Per chi desidera capire meglio il mondo della ricerca

▪ Cosa, perché e come

Innovare

Per le realtà che vogliono agire come motore dell'innovazione

▪ Strategie e sfide

▪ Chi e dove

▪ Progetti e storie di successo

Esplorare

Per soddisfare le curiosità dei più giovani

▪ La ricerca in numeri

Fare

Uno strumento per tutti coloro che fanno ricerca

▪ Stampa e Media

[Conoscere](#) > [Progetti e storie di successo](#) > [Grandi progetti](#) > Il supercalcolatore MARCONI al servizio di EUROFUSION



Il supercalcolatore MARCONI al servizio di EUROFUSION



La partnership italiana [ENEA](#) e [CINECA](#) si è aggiudicata l'assegnazione dei servizi di supercalcolo e storage dati per [EUROFUSION](#), il Consorzio Europeo per lo Sviluppo dell'Energia da Fusione, superando una selezione internazionale.

'MARCONI Fusion', partizione di 'MARCONI', supercomputer installato presso la sede [CINECA](#) di Casalecchio di Reno (Bologna), il più importante supercomputer per la ricerca in Italia, sarà a disposizione della comunità scientifica internazionale fino al 2018, sostituendo [HELIOS](#) dell'International Fusion Energy Centre di Rokkasho, in Giappone, il precedente supercomputer utilizzato.

EUROFUSION è il programma congiunto della **Commissione Europea** e dei laboratori di ricerca europei sulla fusione nucleare sviluppato nell'ambito di **Horizon 2020**, con un budget complessivo di 850 milioni di euro nel periodo 2014-2018, di cui la metà provenienti dal **programma EURATOM**, con l'obiettivo di assicurare un progresso significativo alla produzione di energia pulita dalla fusione nucleare.

Il programma **EUROFUSION** fornisce inoltre supporto scientifico e tecnico per la realizzazione dell'**International Thermonuclear Experimental Reactor (ITER)** il primo reattore sperimentale a fusione nucleare in via di costruzione in Francia e contribuisce alla realizzazione del reattore di nuova generazione **DEMO (Demonstration Fusion Power Reactor)**.

I servizi di supercalcolo sono essenziali per la ricerca sulla fusione nucleare finalizzata alla produzione di energia elettrica, soprattutto per quanto riguarda la modellistica computazionale del plasma e dei materiali, come validazione dei risultati sperimentali prodotti dalla macchina **ITER** e come base per la progettazione del reattore nucleare a fusione **DEMO**, prevista verso il 2030.

Grazie ai rilevanti progressi compiuti in questo settore negli ultimi anni, il consorzio **EUROFUSION** ha investito 30 milioni di euro ogni 5 anni per il rinnovo delle infrastrutture di calcolo ed il finanziamento delle relative attività di supporto.

Alla cerimonia inaugurale del servizio, che si è tenuta presso la sede [CINECA](#) di Casalecchio di Reno lo scorso 14 settembre, hanno partecipato il Presidente dell'[ENEA](#), **Federico Testa**, il Direttore del [CINECA](#), **David Vannozi**, il Direttore del progetto **Eurofusion**, **Tony Donné**, Direttore Dipartimento Fusione e tecnologie per la sicurezza nucleare [ENEA](#), **Aldo Pizzuto**, e il Direttore del Dipartimento Supercalcolo Applicazioni e Innovazione del [CINECA](#), **Sanzio Bassini**.

"Attraverso questa partnership – hanno sottolineato il Presidente dell'[ENEA](#) **Federico Testa** e il Direttore del [CINECA](#) **David Vannozi** – condividiamo il compito di fornire un servizio di assoluta eccellenza ad una comunità scientifica europea fra quelle maggiormente di punta nel panorama mondiale, assicurando la soluzione delle problematiche sia di tipo scientifico sia di tipo più squisitamente operativo. [ENEA](#) e [CINECA](#) intendono cogliere questa opportunità per rafforzare la reciproca collaborazione e per consolidare il rapporto con **EUROFUSION** in una prospettiva di lungo respiro".

[ENEA](#) e [CINECA](#) hanno già in essere un accordo di collaborazione relativo alle infrastrutture e alle attività per il supercalcolo basato su un centro di primo livello (**TIER-0**), e alcuni centri di secondo livello.

- [Grandi progetti](#)
- [Storie di successo](#)
- [Interviste e testimonianze](#)
- [Contributi](#)

Notizie >

23/09/2016

[Bootcamp per fare innovazione nella cura della sclerosi multipla](#)

23/09/2016

[FET Innovation Launchpad: in scadenza il primo bando](#)

22/09/2016

[Facebook premia la ricerca dell'Università di Modena e Reggio Emilia](#)

22/09/2016

[Prevenzione rischio sismico: firmato accordo tra Sapienza e Università del Cile](#)

Eventi >

20/09/2016 - 23/09/2016

Roma

[NanoInnovation 2016](#)

21/09/2016 - 23/09/2016

Viterbo

[A Viterbo Conferenza sulla Nanomedicina](#)

21/09/2016 - 23/09/2016

Maratea (PZ)

[HEROES](#)

22/09/2016 - 23/09/2016

Vicenza

[VI Edizione IFIB 2016](#)

Contenuti