

HPC

Ecco il supercalcolatore ‘Leonardo’: Viola (EU), “Lo snodo di Bologna tra i primi cinque al mondo”

di **Flavio Fabbri**

11 Giugno 2019, ore 12:19



Risorse complessive per 240 milioni di euro: Viola, “Questo è il più grande investimento nel supercalcolo, nell’intelligenza artificiale, nel futuro digitale dell’Europa e dell’Italia”. Il supercalcolatore italiano avrà una potenza di picco di 270 petaflops, il 50% a disposizione della ricerca e delle imprese.

Presentato a Roma presso la Sala “Aldo Moro” del Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca, il nuovo supercalcolatore “*Leonardo*”; il computer di classe *pre-exascale*, con elevatissime capacità di calcolo, che avrà sede a **Bologna**.

Per illustrare i dettagli relativi alla [nomina dell’Italia quale Paese ospitante dell’innovativa struttura](#), nell’ambito delle azioni che l’Europa sta mettendo in campo per sostenere la diffusione dell’high performance computing, come volano di crescita e innovazione, hanno preso parte all’evento il Ministro dell’Istruzione, **Marco Bussetti**, il Direttore generale del Dipartimento delle Reti di comunicazione, dei contenuti e delle tecnologie della Commissione europea, **Roberto Viola**, e il Presidente del Consorzio Interuniversitario CINECA, **Giovanni Emanuele Corazza**.



Marco Bussetti

@bussetti_marco

Alla presentazione di uno dei [#supercomputer](#) che l'Italia ospiterà nell'ambito del progetto che punta a rendere l'[#Europa](#) autosufficiente dal punto di vista tecnologico.

La ricerca è davvero una priorità di questo governo.

5 16:51 - 10 giu 2019 · Rome, Lazio

[Visualizza altri Tweet di Marco Bussetti](#)

*“Siamo orgogliosi e soddisfatti per questo risultato. È frutto di un lavoro di squadra, che vede questo Ministero coinvolto attivamente: **investiamo 120 milioni per un progetto che riteniamo strategico**, che guarda con decisione al futuro”*, ha commentato il Ministro Bussetti.

Nelle prossime settimane è previsto il lancio della gara per l'acquisizione dei componenti della macchina. L'assemblaggio, la messa in opera e la fase di testing del computer, si legge in una nota del Miur, partiranno nella **seconda metà del 2020** e si completeranno entro la fine dello stesso anno.



Roberto Viola

@ViolaRoberto

Oggi a Roma per celebrare un grande investimento sul [#supercalcolo](#) e [#intelligenzaartificiale](#) fatto dall'Europa e dall'Italia. A Bologna un [#HPC](#) che sarà fra i top 5 al mondo. È importante perché oggi la corsa al supercalcolo è la nuova corsa allo spazio degli anni 60. E l'[#UE](#) c'è

54 18:09 - 10 giu 2019

[26 utenti ne stanno parlando](#)

“Questo è il più grande investimento nel supercalcolo, nell'intelligenza artificiale, nel futuro digitale dell'Europa e dell'Italia”, ha dichiarato il Direttore generale del Dipartimento delle Reti di comunicazione, dei contenuti e delle tecnologie della Commissione europea, Roberto Viola.

“Investiremo circa 900 milioni a livello europeo su tre grandi centri, tra i quali Bologna, e 5 di media taglia sparsi per l'Europa, per creare un'infrastruttura strategica digitale in Europa. L'obiettivo è realizzare i supercomputer più veloci al mondo. E le applicazioni sono infinite. Per dare un esempio: oggi per sintetizzare un farmaco nuovo ci vogliono 300 anni, con la nuova macchina basterà mezzora”.

“È una grande sfida per l'Europa e per l'Italia – ha precisato Viola – e siamo contenti di giocare questa sfida insieme. Fra poco entriamo anche nella corsa quantistica e speriamo di fare anche questa insieme. Perché la corsa al supercalcolatore è la nuova corsa allo spazio. E noi possiamo vincerla se mettiamo le forze insieme”.

Per questo tutti i centri europei saranno interconnessi con la rete europea Géant e in Italia il nodo di Bologna sarà connesso con un doppio collegamento a 100 Gbps con la rete GARR.

Oltre ai 120 milioni di euro annunciati dal Ministero, distribuiti su sette anni (2019-2025), altri 120 milioni di euro saranno messi a disposizione dalla Commissione europea, per **un investimento complessivo di circa 240 milioni di euro.**



Cineca

@Cineca1969

“Un importante gioco di squadra ha portato a questo importante risultato. Nell’innovazione tecnologica l’Europa c’è.” Ministro Miur [@bussetti_marco](#), Direttore DG Connect EU [@ViolaRoberto](#), Pres. Cineca [@gecorazza](#) presentano il nuovo supercomputer che sarà installato al Cineca.

13 16:29 - 10 giu 2019

[Visualizza altri Tweet di Cineca](#)

“Il supercalcolatore italiano avrà una potenza di picco di 270 petaflops – ha dichiarato il Presidente del CINECA Giovanni Emanuele Corazza – da sempre la missione di

CINECA consiste nel dare servizi di calcolo ad alte prestazioni alla comunità scientifica nazionale ed europea. Il risultato ottenuto è il frutto di una stretta collaborazione istituzionale e tecnica con MIUR, Regione Emilia-Romagna, INFN e SISSA”.

Il 50% della potenza di calcolo generato dalla macchina sarà a disposizione degli istituti di ricerca, delle università, ma anche delle aziende, del Paese ospitante; la parte restante, invece verrà utilizzata dai Paesi partecipanti alla *Joint Undertaking*.

Il supercomputer, infine, consentirà di sviluppare approcci di **medicina personalizzata e predittiva**, potrà rendere più affidabili le **previsioni meteo** e prevedere eventi naturali catastrofici. Renderà possibile inoltre lo sviluppo di materiali sempre più tecnologici e la realizzazione di ricerche e prospezioni minerarie sempre più accurate, oltre che interventi nel campo della sicurezza nazionale/*cybersecurity* e dell'**intelligenza artificiale**.

L'autore

Flavio Fabbri