



Con il patrocinio di:



USANDO LEONARDO: CONTEST DI CALCOLO AD ALTE PRESTAZIONI

Il percorso

Il contest di calcolo ad alte prestazioni (HPC, High Performance Computing), realizzato in collaborazione con CINECA (Consorzio Interuniversitario) ha lo scopo di diffondere la consapevolezza sull'importanza delle competenze digitali nell'accelerazione dell'innovazione in tutti i settori applicativi, pubblici e privati. Gli studenti potranno far girare il codice che avranno sviluppato durante il contest sul [supercomputer Leonardo](#), il 4° calcolatore più potente al mondo ospitato al Tecnopolo di Bologna.

Ogni scuola partecipa al contest con **una – massimo 2 squadre composte da 2-3 studenti** del triennio. Gli studenti individuati devono avere conoscenze di base di Python e dei comandi di Linux. Le classi alle quali appartengono gli studenti inseriti nella squadra partecipano all'iniziativa che si svolge in un'unica giornata presso l'Assemblea Legislativa.

Per i ragazzi inseriti nella squadra è prevista una formazione di circa due ore nella mattina, su Linux e sulle basi del calcolo parallelo. Al pomeriggio le squadre saranno impegnate in una competizione per la realizzazione di un codice, utilizzando nodi messi a disposizione sul supercomputer Leonardo.

Al termine del contest la commissione giudicatrice stilerà una graduatoria di merito. A tutti gli studenti partecipanti al contest verrà rilasciato un attestato di partecipazione. **Ogni membro della squadra vincitrice verrà inoltre premiato con un buono libri di importo pari a 500 Euro.**

Per gli insegnanti e gli altri ragazzi delle classi partecipanti sarà possibile toccare con mano varie applicazioni del supercalcolo e dell'intelligenza artificiale visitando durante la mattinata la **zona espositiva**, dove giovani ricercatori e personale esperto proveniente da CINECA, CNR-ISAC (Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di scienze dell'atmosfera e del clima), INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica), INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) e INGV (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia) mostrerà loro casi d'uso realizzati negli ultimi anni su problemi reali di imprese e pubbliche amministrazioni.

Descrizione

A chi è rivolto: studenti delle scuole secondarie di II° grado della Regione Emilia-Romagna, iscritti dal 3° al 5° anno (requisito per gli studenti nelle squadre che partecipano al contest: conoscenze di base di Python e dei comandi di Linux).

Data di svolgimento: 13 Febbraio 2024, 9-17



Con il patrocinio di:



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia-Romagna

Durata: 8 ore per gli studenti direttamente coinvolti nel contest; 4 ore massimo (dalle 9 alle 13) per gli altri studenti delle classi iscritte.

Sede: Assemblea Legislativa, viale Aldo Moro, 50, Bologna

Attività in presenza

Iscrizioni

L'iniziativa si terrà il giorno 13 febbraio, dalle 9 alle 17 presso la Sala Manzi e lo spazio espositivo nella sede dell'Assemblea Legislativa, in viale Aldo Moro 50, Bologna.

La domanda di partecipazione può essere presentata dal 8 al 31 Gennaio 2024, compilando questo [form](#). Una volta terminata la compilazione, riceverete un messaggio di conferma.

Verranno selezionate le prime 8 squadre in ordine di invio del form compilato. Le squadre selezionate verranno contattate (all'indirizzo e-mail indicato in domanda) almeno una settimana prima dell'evento per confermare la partecipazione e trasmettere i dettagli di svolgimento dei lavori, sia per la squadra che per gli insegnanti accompagnatori e gli studenti delle classi coinvolte.

Per informazioni:

luisa.monti@regione.emilia-romagna.it;

cosimo.tommasi@regione.emilia-romagna.it;

stefano.bianchini@regione.emilia-romagna.it.

