



Con il patrocinio di:

## INTELLIGENZA ARTIFICIALE E CALCOLO AD ALTE PRESTAZIONI: DIMMI CHE SCUOLA FREQUENTI E TI DIRÒ CHE TE NE FAI

### Il percorso

Ciclo di 3 incontri della durata di 3 ore ciascuno.

Gli incontri sono organizzati in collaborazione con CINECA per ispirare l'innovazione nei domini più diversi grazie all'uso del calcolo numerico ad alte prestazioni e all'intelligenza artificiale, attraverso l'illustrazione di progetti in via di realizzazione o appena conclusi.

### BENI CULTURALI TRA RICERCA E CREATIVITÀ

Attraverso 12 residenze artistiche, [GRIN](#) mira ad aumentare la creazione di gruppi multidisciplinari di scienziati, fornitori di tecnologia, ingegneri, designer e artisti e a favorire lo sviluppo di 12 nuove opere d'arte/soluzioni in linea con un approccio umano centrico all'intelligenza artificiale.

[I Media Cities](#) consente di guardare e interagire con film storici e immagini di città provenienti dalle collezioni di rinomati archivi cinematografici europei.

**26 febbraio ore 9,30-12,30**

### INDUSTRIA E MECCANICA

Supercalcolo e Industria? Perché un supercalcolatore aiuta le imprese (e non solo)

Simulazione versus Intelligenza artificiale: due approcci diversi per risolvere problemi complessi nel lavoro di tutti i giorni.

Cos'è un supercalcolatore e come utilizzarlo? Big Data, algoritmi, GPU...facciamo un po' di chiarezza.

Digitalizzazione! esempi concreti di Digital twin di prodotti e servizi realizzati con le aziende tramite i progetti [FF4EuroHPC](#), [EUROCC Italy](#), [EUHUBS4DATA](#), [EOSC-DIH](#)

**25 marzo ore 9,30-12,30**

### CLIMA, GREEN E BLUE ECONOMY

[MISTRAL](#) ha realizzato una piattaforma nazionale di dati aperti meteorologici per fornire ai cittadini, alle amministrazioni pubbliche e alle organizzazioni private nazionali e internazionali dati meteorologici provenienti da reti osservative, analisi e previsioni storiche e in tempo reale.

[SEBASTIEN](#) supporta l'allevamento e la gestione del benessere animale, riducendo i rischi e al tempo stesso cogliendo le opportunità offerte dal cambiamento climatico e dalla sua variabilità, nonché da altri fattori di stress ambientale concomitanti e da pressioni antropiche.

[HIGHLANDER](#), grazie al supercalcolo, consente di elaborare dati per generare previsioni climatiche e ridurre i rischi legati ai cambiamenti climatici, per una gestione più intelligente e sostenibile delle risorse naturali e del territorio.

Cenni ai gemelli digitali e a [Destination Earth](#), l'iniziativa-faro della Commissione Europea per sviluppare un modello digitale altamente accurato della Terra per modellare, monitorare e simulare fenomeni naturali, pericoli e le relative attività umane.

**15 aprile ore 9,30-12,30**



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia-Romagna

Con il patrocinio di:

### Descrizione

**A chi è rivolto:** studenti delle scuole secondarie di II° grado della Regione Emilia-Romagna

**Data di svolgimento:** 26 febbraio, 25 marzo, 15 aprile 2024 ore 9,30-12,30

**Durata:** 3 ore ad incontro (si può partecipare a uno o più incontri dei 3 previsti)

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

### Attività in presenza o online

#### Iscrizioni

Le classi potranno iscriversi per partecipare in presenza o online, a uno o più incontri. La modalità in presenza verrà garantita alle prime classi che ne faranno richiesta, fino al raggiungimento della capienza massima di 180 posti. Per la registrazione compilare il [form](#) dal 8 al 31 gennaio 2024.

Al termine dell'iscrizione, riceverete un messaggio a conferma dell'avvenuta iscrizione. Una settimana prima di ogni incontro a cui vi siete registrati, riceverete una mail all'indirizzo di posta indicato nella domanda, con le coordinate per il collegamento da remoto o l'indicazione della sala presso l'Assemblea Legislativa se siete stati ammessi alla partecipazione in presenza.

Per ulteriori informazioni scrivere a:

[luisa.monti@regione.emilia-romagna.it](mailto:luisa.monti@regione.emilia-romagna.it);

[cosimo.tommasi@regione.emilia-romagna.it](mailto:cosimo.tommasi@regione.emilia-romagna.it);

[stefano.bianchini@regione.emilia-romagna.it](mailto:stefano.bianchini@regione.emilia-romagna.it)