

## LA SCIENZA VIRTUALE

**Internet, realtà 3D, supercalcolo, Social Network, una possibilità per la ricerca, la diffusione della cultura scientifica, la comunicazione della scienza**

### Teatro Virtuale 3D

Il Cineca, uno dei **centri di supercalcolo più importanti d'Europa**, si trova a Casalecchio di Reno, e annovera, tra gli altri, un primato: aver installato per primo un Teatro Virtuale, risorsa di eccellenza per la **realtà virtuale** nonché supporto di fondamentale importanza alla ricerca e allo sviluppo in campo scientifico, dei beni culturali e della produzione industriale.

Per l'occasione, il teatro virtuale viene allestito presso l'Atelier/Urban Center della Sala Borsa.

Il teatro permette la **visualizzazione di immagini tridimensionali, risultato di diversi progetti di ricerca**: lo sviluppo di applicazioni e di tecniche di realtà virtuale, l'utilizzo di appositi occhiali per la visione sfereoscopica e un grande schermo semicircolare consentono di creare nello spettatore un coinvolgente senso di immersione nelle immagini.

Sarà così possibile percorrere un viaggio nei risultati dei progetti condotti dai più importanti centri di ricerca nazionali e internazionali. Navigare tra **l'infinitamente piccolo e l'immensamente grande, tra molecole e flussi di calore, tra ambienti virtuali e galassie**.

**I più piccoli** vedranno il vero volto della mummia di un uomo vissuto più di duemila anni fa; entreranno in una casa di **Pompei**, prima che l'eruzione del vulcano ne cancellasse per sempre dipinti e arredi; vedranno da vicino **l'eruzione del Vesuvio**, con la nube ardente che arriva fino al mare; passeranno tra le strade di **Bologna nel medioevo** e vedranno come è cambiata da allora...

**Per i più grandi** il percorso svelerà le potenzialità del **supercalcolo** e della **visualizzazione scientifica**, che permettono di convertire equazioni complesse in coinvolgenti immagini di immediata comprensione. Una fonte importante per il ricercatore, che può provare visivamente le proprie ipotesi, e per il pubblico, che può entrare, nel vero senso della parola, **dentro ai risultati della ricerca**.

**Crediti**: in collaborazione con *CINECA*

**Per chi**: consigliato dagli 8 anni

**Quando**: tutti i giorni, escluso Lunedì 16. Repliche ore 11.00 , 16.00 durata 1h e 30'

**Costo**: 20€ a classe

**Wiki Scienza in piazza**

Lo spazio virtuale della manifestazione con giochi scientifici, quiz e soprattutto un luogo in cui lasciare commenti sulla manifestazione, caricare i tuoi filmati, i tuoi elaborati e le tue foto alla Scienza in Piazza ed essere protagonista della comunicazione scientifica. Vieni e racconta cosa hai fatto, hai visto, hai imparato su [www.lapiazzavirtuale.it](http://www.lapiazzavirtuale.it). Postazioni PC internet sempre disponibili in Sala Borsa.

Per le scuole possibili percorsi didattici *ad hoc* e competizioni scientifiche tipo Cacce al tesoro virtuali per sperimentare la scienza ed i nuovi media.

**Crediti:** in collaborazione con *METID-Politecnico di Milano*

**Per chi:** tutti

**Quando:** tutti i giorni

**Costo:** gratuito

**N.B.**

In generale, il costo delle attività è:

1 laboratorio: 60€ a classe

1 visita Planetario: 30€ a classe (fino a 50 posti a sedere)

1 mostra: 20€ a classe

Con la prenotazione di due attività, le successive sono gratuite, se svolte nella stessa giornata.

Sono inoltre previsti pacchetti *ad hoc* per istituti che facciano partecipare più classi, da concordarsi con l'organizzazione.

**Contatti:**

telefono: 0516489877

e-mail: [lascienzainpiazza@golinellifondazione.org](mailto:lascienzainpiazza@golinellifondazione.org)