

TEATRO VIRTUALE

viaggio in 3D nella scienza

La Scienza in Piazza®2008-09, un progetto della Fondazione "Marino Golinelli"
www.lascienzainpiazza.it

TIPOLOGIA	Visita guidata
AREA	Scienza e Tecnologia
DESTINATARI	Scuole primarie (dagli 8 anni) , Scuole secondarie di I e II grado, Università
TEMI TRATTATI	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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...</p> <p>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.</p>
CAPENZA DURATA	I classe/visita 1ora30min
LUOGO	Cineca, Via Manganelli 6/3

Nota: L'attività è a cura di **CINECA** (www.cineca.it)

Referente: Giorgia Bellentani
La Scienza in Piazza | Fondazione 'Marino Golinelli' | Rapporti con le Scuole e organizzazione
Telefono: 051.6489877
e.mail: formazione@golinellifondazione.org