

SCHEDA DIDATTICA	
TITOLO ATTIVITA'	UOMO AL QUADRATO
AREA EVENTO	AREA 2 DEL CATALOGO DIDATTICO - SCIENCE CENTER
DESTINATARI	Attività pensata per gli alunni da 8 a 18 anni Contenuti differenziati per fasce d'età (8>11 - 12>15 - 16>18 anni)
TIPOLOGIA ATTIVITA'	Mostra interattiva
CONTENUTI	<p>La tecnologia sta ampliando a dismisura le capacità mentali e fisiche degli uomini tanto che è ormai possibile parlare di una nuova versione dell'umanità, una versione al quadrato, dove le "macchine" si comandano in maniera più naturale e semplice (interfacce touch e gestuali) e dove si realizza in modo sempre più rilevante il controllo mentale del mondo esterno (Brain Interface).</p> <p>Che lo sviluppo tecnologico abbia molto a che fare con le nostre vite è quindi chiaro a tutti, meno semplice è cogliere però, in questo scenario, come la tecnologia stia modificando le capacità dell'uomo moderno di interagire con l'ambiente, di comunicare, di apprendere, di relazionarsi con gli altri.</p> <p>La mostra riflette su questi aspetti mettendo sotto la lente d'ingrandimento interfacce grafiche, realtà virtuale, visualizzazione 3D, brain interface, supergiochi, memoria digitale e altre ICT.</p> <p>Seguendo un approccio storico-evolutivo, l'esposizione sarà organizzata per sezioni, ognuna dedicata ad una fase della vita: prenatale, infanzia, adolescenza, età adulta, terza età. Ciascuna sezione sarà quindi organizzata intorno a una tecnologia esemplificativa per quella data fase della vita (ad es. per la fase prenatale l'ecografia 3D; per l'adolescenza i supergiochi immersivi e le schede grafiche per l'età adulta le più avanzate brain interface, ecc.).</p> <p>Una mostra in cui poter giocare con i supergiochi e le ambientazioni immersive, in cui poter provare prototipi di brain interface e di sistemi di controllo a distanza di elettrodomestici, in cui farsi affascinare da immagini di film fantascientifici che hanno anticipato le applicazioni di oggi.</p>
OBIETTIVI FORMATIVI	<p>I ragazzi potranno provare le tecnologie e apprendere il loro 'dietro le quinte': perché funzionano così, quali sono i principi scientifici che la regolano e quali le prospettive nel campo della ricerca.</p> <p>Si rifletterà su come la tecnologia ha progressivamente modificato il modo stesso di vivere una data fase della vita.</p> <p>Si conoscerà infine cosa, le applicazioni più di avanguardia su cui i ricercatori stanno lavorando oggi, fanno presagire circa le innovazioni e le trasformazioni per l'immediato futuro.</p>
PAROLE CHIAVE	ICT – Interattività – Ricerca tecnologica – Età della Vita – Sviluppo tecnologico
MODALITA' DI SVOLGIMENTO	Visita guidata

Bologna, dal 2 al 12 febbraio 2012

QUANDO	Attività in programma dal 2 al 12 febbraio 2012 Durata attività: 1h 15' Repliche: dal lun. al ven. 9:00, 10:30, 12:00 - i pomeriggi e i sabato mattina su richiesta
DOVE	Sala Re Enzo (Sala Viola), Palazzo Re Enzo
ACCESSO	Capienza: 25 alunni Attività a pagamento Costi: 3€/alunno, biglietto per 1 attività didattica - 5€/alunno, per biglietto giornaliero
INFO E PRENOTAZIONI	Prenotazione obbligatoria! tel. 051.6489877 - fax: 051.389929 email lascienzainpiazza@golinellifondazione.org
CREDITS	Una produzione di Fondazione Marino Golinelli e CINECA