

CONVEGNO

Rane che saltano, pesci in padella... e altri menu

Dieci anni di "Scienza under 18" tra esperimenti ed exhibit

4 ottobre 2007 ore 9.30 - 18.00

Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci

Via San Vittore 21 - Milano

Presentazione

Che relazione c'è tra laboratorio scientifico e laboratorio didattico?

L'esperimento è alla base della prassi scientifica: che ruolo ha nella comunicazione della scienza e nell'educazione scientifica? I limiti che il contesto didattico inevitabilmente pone ne cambiano sostanzialmente il ruolo? La sua funzione è dimostrativa o costruttiva?

L'*exhibit*, quel dispositivo materiale che mette in scena un principio scientifico o tecnologico con cui il visitatore è invitato a interagire, quale valenza didattica assume quando è accompagnato da un apparato esplicativo sotto forma di testo o quando viene utilizzato in presenza o in assenza di animatori? Come è possibile utilizzare per un percorso didattico gli oggetti esposti in un museo?

Quale interazione viene messa in moto nella relazione tra esperto, oggetto e utente? Che ruolo ha il linguaggio nella comunicazione che si sviluppa attorno agli oggetti e ai fenomeni?

Quali percorsi e quali tipi di apprendimento ciascun dispositivo mette in gioco, promuove e permette di verificare? Quale relazione tra osservazione, rappresentazione, costruzione di modelli, elaborazione teorica? Che rapporto c'è, in termini di limiti e di risorse, tra i vari dispositivi e le diverse scienze?

Dieci anni fa *Scienza under 18* ha introdotto un nuovo scenario per la didattica delle scienze mettendo gli studenti nei panni di "animatori scientifici" che propongono a un pubblico esterno il sapere costruito all'interno della scuola attraverso oggetti, dispositivi, esperimenti, documenti di lavoro.

Attorno a questa proposta *Su18* ha avviato un processo di riflessione che ha coinvolto diverse figure che lavorano sulla comunicazione della scienza e sull'educazione scientifica: studenti, docenti, scienziati, ricercatori, animatori scientifici, giornalisti, attori teatrali, ecc.

Questo convegno, che coinvolge esperti che rappresentano i diversi saperi dell'arcipelago della scienza, è un'occasione per fare il punto su un nodo centrale: i dispositivi che sostengono la comunicazione e la didattica delle scienze e i contesti in cui ciascuno di essi agisce e l'insieme contribuisce a istituire.

Il convegno è suddiviso in due parti. Al mattino i partecipanti "assaggiano" le diverse tipologie di laboratori.

Nel pomeriggio è previsto un Panel tra esperti provenienti da diverse aree. Parteciperanno al Panel: *Aldo Borsese, Mauro Ceruti, Pino Donghi, Donata Fabbri, Paolo Guidoni, Alberto Munari, Telmo Pievani.*

Intervento teatrale di *Gabriele Calindri*

Con il patrocinio di:

MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE - UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA LOMBARDIA -
REGIONE LOMBARDIA - PROVINCIA DI MILANO - COMUNE DI MILANO

Organizzato da:



museo nazionale
della scienza e della tecnologia
leonardo da vinci



La rete di scuole di
Scienza under 18



CONVEGNO

Rane che saltano, pesci in padella... e altri menu

Dieci anni di "Scienza under 18" tra esperimenti ed exhibit

4 ottobre 2007 ore 9.30 - 18.00

Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci
Via San Vittore 21 - Milano

PROGRAMMA

Mattino

Ore 9,30. Spazio Cinema. *Registrazione dei partecipanti* e divisione in gruppi eterogenei (rispetto al livello scolastico).

Ore 9,45. L'ipotesi di lavoro. A cura di Pietro Danise.

Ore 10,00 - 12,30. Spazio laboratori. *Laboratori... e altri menu*. Ciascun partecipante "assaggia" due tipologie di laboratorio. I laboratori saranno condotti da esperti designati dall'organizzazione.

Ore 12,30 - 13,00. Spazio laboratori. *Discussione sulle tematiche dei laboratori effettuati*. La discussione sarà coordinata da esperti designati dall'organizzazione.

Tutte le attività dei laboratori saranno monitorate da un gruppo di esperti, accolti da Laura Formenti ed Enrica Giordano. Gli esperti restituiranno le loro osservazioni nel panel pomeridiano.

Pausa pranzo.

Pomeriggio

Ore 14,30 - 15,00. Spazio Cinema. *Interventi istituzionali*.

Ore 15,00 - 18,00. *Panel*. Regia di Daniele Gouthier.

Partecipanti al Panel: Aldo Borsese, Mauro Ceruti, Pino Donghi, Donata Fabbri, Paolo Guidoni, Alberto Munari, Telmo Pievani.

Sono previsti un intervento teatrale di Gabriele Calindri e incursioni di studenti.

Con il patrocinio di:

MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE - UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA LOMBARDIA -
REGIONE LOMBARDIA - PROVINCIA DI MILANO - COMUNE DI MILANO

Per ulteriori informazioni:

telefonare al numero 02 42440945 /02 48.555.354(Grazia Bertini/Patrizia Cerutti)

inviare consultare il sito di SU18 www.scienza-under-18.org

una mail a su18@museoscienza.it oppure su18mi.rinascita@tiscali.it

Organizzato da:



museo nazionale
della scienza e della tecnologia
leonardo da vinci



La rete di scuole di
Scienza under 18

