

il futuro (è) la scienza

scuolascienzasocietà

La cittadinanza scientifica è oggi uno dei temi più urgenti nelle democrazie moderne. E la formazione di cittadini consapevoli e informati parte dalla scuola. Una scuola che deve contribuire alla crescita di quel movimento della conoscenza che è la base dello sviluppo sociale, culturale ed economico di ogni paese.

7 scuole di Bologna sono state coinvolte in modo attivo nello svolgimento di altrettanti percorsi di scoperta, studio, inchiesta sul mondo scientifico del nostro territorio e sulle sue relazioni con la società bolognese. Nel corso delle giornate di Cronobie 2008 gli studenti presenteranno questi lavori che saranno lo spunto di un dialogo con i ricercatori e con i cittadini presenti.



CONSORZIO
UNIVERSITÀ - CITTÀ
DI BOLOGNA

In collaborazione con



Progetto a cura di Pietro Greco
Coordinamento: Stefania Aluigi

stampato presso la tipografia del Comune di Bologna

www.cronobie.it
www.bibliotecasalaborsa.it
www.comune.bologna.it/cultura/



cronobie 08



il futuro
(è)
la scienza
scuolascienzasocietà

bologna
21 | 23 novembre 2008
salaborsa | auditorium enzo biagi
piazza nettuno 3

prima giornata | venerdì 21 novembre

Scienza ed energia

Quanta energia? Quale energia?

Abbiamo raggiunto, ormai, il picco del petrolio: la massima capacità di estrarre l'oro nero dal sottosuolo. Da molti mesi ormai i prezzi del petrolio sono in rapido e continuo aumento.

Nel medesimo tempo la necessità, sempre più urgente, di prevenire i cambiamenti climatici accelerati dall'uomo impongono un cambiamento del "paradigma energetico" e la fuoriuscita dai combustibili fossili.

ore 10.30 > **Presentazione dei lavori delle scuole**
I.T.C.G. Crescenzi-Pacinotti e I.T.I. Aldini
Valeriani-Sirani

Raccolta differenziata@Bologna e dintorni: chi la fa, come si fa, a quali risparmi energetici può portare e come si potrebbe migliorare?

Come si affronta il problema energetico? Quali soluzioni alternative possono essere sperimentate?

Elisabetta Tola e Pietro Greco interrogano:

ore 11.30 > **Walter Ambrosini**
Il nucleare di vecchia e di nuova generazione

ore 12.00 > **Vincenzo Balzani | Chicco Testa**
Perché dico no al nucleare | Perché dico sì al nucleare

ore 15.00 > **Dario Camuffo**
Clima ed energia nella storia dell'uomo

ore 16.00 > **Gianni Silvestrini**
Strategie energetiche per il "dopo Kyoto"

ore 17.00 > Discussione con gli studenti e con il pubblico dei temi presentati

seconda giornata | sabato 22 novembre

Scienza ed economia

Quanta scienza? Quale scienza?

Il mondo sta cambiando. Viviamo nella società della conoscenza. Ma la ricerca e l'università in Italia sono da molti anni in sofferenza. Molti parlano di vero e proprio declino.

C'è una correlazione tra la sofferenza della ricerca e le difficoltà del paese? Abbiamo bisogno di più ricerca? E di quale tipo di ricerca, di base e curiosity-driven, o applicata? E quale deve essere la specializzazione produttiva del paese?

ore 10.30 > **Presentazione dei lavori delle scuole**
Collegio San Luigi, Licei scientifici Fermi,
Righi e classico-sperimentale Galvani

Come si faceva scienza nel passato? La fisica a Bologna ha una lunga tradizione, documentata dalla presenza di moltissimi strumenti per la ricerca.

Cosa succede nei laboratori di Bologna? Che ricerca si fa, dietro ai banconi, davanti ai computer?

ore 11.00 > Pietro Greco

Il secolo novo. Il mondo multipolare della scienza

Elisabetta Tola e Pietro Greco interrogano:

ore 12.00 > **Ezio Andreta**
Ricerca senza confini. Scienza e sviluppo in Europa e nel mondo

ore 12.30 > **Sergio Ferrari**
Made in Italy. La specializzazione produttiva del nostro paese

ore 15.00 > **Stefano Cagliano**
Pharma&Co. Il farmaco, tra scienza e mercato

ore 16.00 > **Daniela Cocchi**
I polli di Trilussa. Cittadinanza scientifica e cultura statistica

ore 17.00 > **Federica Manzoli | Vincenza Pellegrino**
Il cucciolo di Einstein. Cittadinanza scientifica e immaginario dei giovani

ore 18.00 > Discussione con gli studenti e con il pubblico dei temi presentati

terza giornata | domenica 23 novembre

Scienza e società

Quanta scienza? Quale scienza?

La scienza informa di sé tutta la nostra vita, individuale e collettiva. L'accesso alla scienza e alle tecnologie è diventato il nuovo fattore di inclusione o di esclusione sociale. Nel medesimo tempo i cittadini sempre più spesso sono chiamati ad assumere decisioni con forti implicazioni scientifiche. Il tema della cittadinanza scientifica è diventato uno dei più urgenti nella moderna democrazia.

Chi deve decidere? E come?

La scienza, inoltre, è uno dei motori dello sviluppo culturale. Le nuove conoscenze scientifiche pongono in maniera sempre più serrata nuovi problemi ai confini con la filosofia, l'etica, la religione.

ore 10.30 > **Presentazione dei lavori delle scuole**
Liceo Copernico

Se dico scienza a cosa pensi? qual è l'immaginario relativo alla parola scienza nella nostra città, tra i nostri famigliari e amici?

Elisabetta Tola e Pietro Greco interrogano:

ore 11.30 > **Paolo Rossi**
I valori fondanti della scienza

ore 12.00 > **Orlando Franceschelli | Carlo Flamigni**
Etica, fede e ragione. I rapporti tra scienza e fede

ore 15.00 > **Gavino Maciocco**
Voglio vivere anch'io. Scienza e diritto alla salute

ore 16.00 > **Elisa Molinari**
Quale scienza? Ricerca di base e ricerca applicata

ore 17.00 > Discussione con gli studenti e con il pubblico dei temi presentati