

Nell'anno mondiale della fisica, il ciclo **L'intelligenza del mondo attraverso le scienze**, promosso e organizzato dall'**Assessorato Istruzione. Formazione. Lavoro. Politiche per la Sicurezza sul Lavoro della Provincia di Bologna**, costituisce un'occasione di riflessione su alcuni aspetti del nostro sistema scolastico e formativo sui saperi fisico-matematici e scientifici in generale.

Nella "società della conoscenza", la promozione dei singoli e lo sviluppo del Paese nel suo complesso richiedono una solida base di conoscenze delle procedure e dei metodi dei saperi scientifici, quale **soglia formativa** garantita per tutti.

L'impovertimento diffuso in termini di cultura scientifica e l'assottigliarsi della propensione alla ricerca si traducono, col tempo, in perdite sostanziali anche in relazione alla **competitività del sistema produttivo**.

L'iniziativa intende suscitare una discussione fra i diversi attori del sistema (scuola, formazione professionale, università, istituti di ricerca, imprese), nell'arco di tre giornate di riflessione teorica, scambio di esperienze, presentazione di dati conoscitivi, dibattito, confronti con situazioni nazionali e internazionali.



L'INTELLIGENZA DEL MONDO attraverso le scienze

CICLO "LA COMUNITÀ CHE APPRENDE"



Anno Mondiale della Fisica.
Sotto l'Alto Patronato del Presidente della Repubblica

con il patrocinio di:



*Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca*



*Ministero del Lavoro
e delle Politiche Sociali*



Regione Emilia-Romagna



si ringraziano:



www.intelligenzadelmondo.it

CONVEGNO

28 novembre 2005 ore 9.00

Sala Plenaria CNR, via Gobetti 101 - Bologna

Cultura scientifica e sistema educativo

ore 9.00 Saluti di Giancarlo Seconi, *Presidente CNR Area della Ricerca di Bologna*

Apertura dei lavori

Beatrice Draghetti, *Presidente Provincia di Bologna*

Paolo A. Rebaudengo, *Assessore Istruzione. Formazione. Lavoro. Politiche per la Sicurezza sul Lavoro Provincia di Bologna*
Presiede Giorgio Sandri, *Università di Bologna*

Cittadini attivi e consapevoli: le competenze scientifiche indispensabili per orientarsi nel mondo di oggi

Giulio Giorello, *Università Statale di Milano*

ore 11.00 Coffee break

Forum - Il "puer technologicus": i giovani e le scienze

Mimma Liber, *IPRASE TRENTO*; Federica Manzoli, *SISSA Trieste*;

Michela Mayer, *esperta internazionale per il settore scienze del progetto PISA*; Rossana Nencini, *Ist. Comprensivo di Barberino*
(Firenze)

Conduce: Giancarlo Cerini, *Ufficio Scolastico Regionale Emilia-Romagna*

Dibattito

Buffet

ore 14.15 Saluti di Mariangela Bastico, *Assessore Scuola. Formazione Professionale. Università. Lavoro. Pari Opportunità Regione*
Emilia-Romagna

Presiede: Anna Cavallini, *Università di Bologna*

Tavola rotonda - Come si insegna il gusto della ricerca?

Partecipano: Vincenzo Fano, *Università di Urbino*; Gabriele Lollì, *Università di Torino*; Pierluigi Riani, *Università di Pisa*;

Carlo Tarsitani, *Università di Roma "La Sapienza"*

Conduce: Riccardo Govoni, *IPSIA "Leonardo da Vinci" Mantova*

ore 16.30 Coffee break

Esperienze e progetti di orientamento alle discipline scientifiche

Maurizio Spurio, *Università di Bologna*

Dibattito

ore 18.00 Conclusioni

INCONTRO

5 dicembre 2005 ore 10.00 - Aula Magna di Santa Lucia, via Castiglione 36 - Bologna

Per un'alleanza virtuosa - Ricerca, innovazione, impresa

ore 10.00 Apertura dei lavori - Walter Tega, *Presidente Fondazione Alma Mater*

Carlo Rovelli, *Università di Marsiglia* - Claudio Ricci, *Imprenditore*
incontrano le scuole bolognesi

Conduce: Sylvie Coyaud, *Giornalista scientific*

SEMINARIO

29 novembre 2005 ore 9.00

Sala Plenaria CNR, via Gobetti 101 - Bologna

Provando e riprovando Esperienze didattiche a confronto

ore 9.00 Apertura dei lavori

Paolo Marcheselli, *Dirigente Centro Servizi Amministrativi Bologna*

Coordina: Claudio Massa, *Liceo "A. Righi" Bologna*

Il linguaggio della ricerca.

Un progetto del CNR per le scuole

Carla Ferreri, *CNR - ISOF Bologna*

Presentazione di due progetti attivati nelle scuole della provincia di Bologna

Dell'utilità e del danno dei software per l'apprendimento delle scienze.

Due casi di studio

Comunicazioni di:

Paolo Cavallo, *Liceo "M. Minghetti" Bologna*

Francesco Paoli, *Università di Cagliari*

Didattica della scienza in Europa. Francia e Svizzera

Comunicazioni di:

Monique Schwob, *Union des professeurs de physique et de chimie (UDPPC)*

Michele D'Anna, *Liceo cantonale di Locarno*

ore 11.30 Coffee break

Il piacere e la fatica.

L'apprendimento delle discipline scientifiche

Giuliana Cavaggioni, *Responsabile nazionale delle Olimpiadi della Fisica*

ore 12.30 Conclusioni

LEZIONE

5 dicembre 2005 ore 15.00

Aula Magna Liceo "N. Copernico", via Garavaglia 11 - Bologna

ore 15.00 Saluti di Assuntina Piccini, *Dirigente scolastico Liceo "N. Copernico" Bologna*

Carlo Rovelli incontra i docenti bolognesi

Lo spazio e il tempo prima e dopo Einstein

Provincia di Bologna. Assessorato Istruzione. Formazione. Lavoro. Politiche per la Sicurezza sul Lavoro

L'INTELLIGENZA DEL MONDO ATTRAVERSO LE SCIENZE

L'iniziativa "L'intelligenza del mondo attraverso le scienze" è stata riconosciuta dal MIUR-CSA di Bologna (Decreto prot. n. 5216/C12 del 1° luglio 2005). A tutti i partecipanti che ne facciano richiesta sarà rilasciato un attestato di partecipazione. La partecipazione agli incontri è gratuita. Per motivi organizzativi è gradita la pre-registrazione.

Compilare e rispedire in busta chiusa oppure via fax alla Segreteria Organizzativa possibilmente entro 7 giorni dalla data dell'iniziativa a cui si intende partecipare:

Segreteria Organizzativa:

ABSOLUT eventi&comunicazione
Via Cesare Battisti, 11 – 40123 Bologna
Tel. 051 272523 r.a.– fax 051 272508
e-mail: segreteria@absolutgroup.it

Segreteria scientifica:

Provincia di Bologna – Servizio Scuola e Formazione
Via Malvasia, 4 – 40131 Bologna
Sabella - Urbinati
Tel. 051 6598905 – fax 051 6598125

Per adesioni on line: www.intelligenzadelmondo.it

Sono interessato/a a partecipare:

- Convegno** 28 / 11 / 05 – ore 9,00 *“Cultura scientifica e sistema educativo”*
- Seminario** 29 / 11 / 05 – ore 9,00 *“Provando e riprovando. Esperienze didattiche a confronto”*
- Incontro con le scuole** 05 / 12 / 05 – ore 10,00 *“Per un'alleanza virtuosa. Ricerca, innovazione, impresa”*
- Lezione per i docenti** 05 / 12 / 05 – ore 15,00 *“Lo spazio e il tempo prima e dopo Einstein”*

Nome _____

Cognome _____

Ente _____

Ruolo _____

Via _____ Cap _____ Città _____ PR _____

Tel _____ Fax _____

mail _____

D.L.gs. n° 196/2003 - PRIVACY

Ai sensi dell'art. 10 Vi informiamo che i Vostri dati saranno trattati ed organizzati mediante strumenti informatici al fine di rispettare obblighi di legge o contrattuali ed hanno natura facoltativa. I diritti di cui all'art. 13 riguardano la facoltà di conoscere l'esistenza di trattamenti di dati, di essere informati su tale trattamento e di ottenere la cancellazione, l'aggiornamento, nonché di opporsi al trattamento medesimo.