



**Scambio di idee
con Piero Tundo**



Parola di Prof

*Diamo spazio alla scuola del sapere,
del saper fare e del sapere essere*

Ql'economia della conoscenza rappresenta oggi più del 50% della ricchezza dei paesi industrializzati. Tale economia si basa fundamentalmente sul capitale umano, ed è l'insieme delle conoscenze, capacità, competenze e prerogative degli individui, che agevola la creazione del benessere personale, sociale ed economico.

Iniziative come le Olimpiadi della Scienza - Premio Green Scuola vogliono migliorare il rapporto tra la comunità scientifica del nostro Paese e i cittadini, in particolar modo i giovani, favorendo appunto la conoscenza dei risultati della ricerca, una maggiore comprensione degli strumenti tecnologici in continua evoluzione e un sempre più intenso coinvolgimento della società civile nel dibattito pubblico su grandi temi culturali della modernità.

Il nostro obiettivo è anche quello di stimolare la creatività dei ragazzi delle nostre scuole, attraverso la produzione di elaborati meno convenzionali che, sotto la guida sapiente degli insegnanti, favoriscano occasioni per un approccio di tipo pratico alle discipline scientifiche. E' la scuola del sapere e del saper fare quella che vogliamo favorire con la nostra azione.

Il concorso Olimpiadi della Scienza - Premio Green Scuola si inserisce in un percorso che vede le scuole di tutta Italia protagoniste nel promuovere occasioni e momenti di studio e di approfondimento sul potenziale formativo delle discipline scientifiche, e sulla necessità di recuperare tutti gli spazi educativi offerti da tale ambito.

Vogliamo impegnare gli allievi in indagini e ricerche, non soltanto ai fini della partecipazione del concorso, ma soprattutto per promuovere, per l'intero corso dell'anno scolastico, uno studio sistematico delle discipline scientifiche per fare emergere anche gli aspetti più significativi e suggestivi connessi alla nostra quotidianità.

Questa iniziativa ha però ulteriori fini specifici, che riguardano l'orientamento. Tutti noi siamo infatti consapevoli che attrarre maggiormente gli studenti, una volta conclusi gli studi del secondo ciclo delle secondarie, verso le lauree a carattere scientifico, ha delle ricadute importanti legate all'esigenza di competitività internazionale nel settore della ricerca scientifica e dell'alta tecnologia.

Sappiamo infatti che purtroppo va diminuendo nelle università italiane il numero degli studenti iscritti ai corsi di laurea in chimica, fisica e matematica. Le cause di questo fenomeno sono diverse, ma rimandano anche all'esigenza di un ripensamento delle modalità della didattica di queste discipline, di un rafforzamento di tali materie fin dai primi anni di scuola e soprattutto dall'adozione di metodologie aggiornate e coinvolgenti.

Partecipate alle Olimpiadi della Scienza Premio Green Scuola 2009

(bando a pagina 14)

http://www.pubblica.istruzione.it/normativa/2008/prot11883_08.shtml

Nell'ultima edizione del concorso abbiamo visto che in tutti i progetti presentati c'è una grande originalità e ispirazione, e che voi ragazzi, negli elaborati finali, avete sapientemente utilizzato le tecnologie informatiche e multimediali.

Quest'ultimo aspetto ritengo sia molto importante, poiché la didattica multimediale rappresenta un settore in grande sviluppo che attraverso le nuove tecnologie dell'informazione è destinata ad innovare profondamente tutto il settore della formazione, dalla scuola dell'obbligo, all'Università, alla formazione permanente. Elaborare autonomamente e pensare autonomamente studiando a casa porta a conoscersi meglio e quindi a saper essere. Discorso questo molto impegnativo che proverò a riprendere successivamente.





Green
La Scienza
al servizio
dell'Uomo
e dell'Ambiente

1
Ottobre/
Dicembre
2008

6
Periodico mensile
d'informazione
del Consorzio
Interuniversitario
Nazionale
La Chimica
per l'Ambiente
(INCA)

L'attesa in cima alla collina



Momento di sosta sulla cima della collina, punto d'arrivo e insieme punto di partenza verso altre mete. È un momento di riflessione con l'immagine di Ornella Erminio mentre arriva l'anno nuovo, il 2009.

Sommario

Intervista al Nobel Ryoji Noyori

La chimica verde chiave del futuro

pag. 4

Energie alternative e ambiente

Studenti protagonisti. Idee e progetti a confronto

pag. 8

Elettra, il sincrotrone triestino

Alla scoperta dell'invisibile

pag. 16

Salute e ricerca

Morbo di Parkinson. Genetica o ambiente?

pag. 30

Nel mondo dei rumori

Il suono, particelle in movimento

pag. 36

Atenei oggi

L'università senza baroni nasce solo con la valutazione

pag. 46

Futuro & Futuribile

Le news di Green dall'Italia e dal mondo

pag. 48

Direttore
Piero Tundo

Comitato scientifico
Angelo Albini,
Università di Pavia
Sergio Auricchio,
Politecnico di Milano
Attilio Citterio,
Politecnico di Milano
Lucio Previtera,
Università di Napoli Federico II

Direttore responsabile
Gino Banterla

Coordinatore di redazione
Fulvio Zecchini

Progetto grafico
e impaginazione
**Graficatorri -
Franco Malaguti**
e-mail: graficatorri@tin.it

Per abbonamenti e arretrati
scrivete a:
redazione@green.incaweb.org

© Consorzio INCA, 2008.
Tutti i diritti sono riservati.
La presente pubblicazione,
tutta o in parte, non può essere
riprodotta o trasmessa in nessuna
forma e con nessun mezzo,
elettronico, meccanico, fotocopia,
registrazione o altro, senza
l'autorizzazione scritta dell'editore.

L'editore, nell'ambito delle leggi
sul copyright, è a disposizione
degli aventi diritto che non
si sono potuti rintracciare.

Concessionaria per la pubblicità
su "Green" **Marketing Planet Media**
Tel. 039. 23 08 568
Fax 039. 23 08 576
Via Vittorio Emanuele, 15
20052 Monza (MI)
E-mail: mktplanet@mktplanet.it
Web: www.mktplanetmedia.it

Direzione e redazione: Viale Luigi Pasteur, 33 - 00144 Roma, tel. 06 54 22 07 10 - tel./fax 06 59 26 10 3
E-mail: redazione@green.incaweb.org - Sito internet: www.green.incaweb.org
Amministrazione: Consorzio Interuniversitario Nazionale "La Chimica per l'Ambiente" (INCA)
Via delle Industrie, 21/8 - 30175 Marghera (VE)
telefono 041 23 46 611 - fax 041 23 46 602 - e-mail: info_INCA@unive.it
Registrazione al Tribunale di Venezia n. 20 del 15 luglio 2006 - Stampa: Grafiche Seregini, Paderno Dugnano (Milano)

