

Parola di Prof

Scambio di idee
con **Piero Tundo**



Esami di Stato, la maturità si conquista con la fiducia

Cari ragazzi, voglio raccontarvi un episodio dei miei esami di maturità. Frequentavo la terza liceo classico e a quel tempo il vero esame era preceduto da una valutazione di “ammissione”; essa altro non era che la regolare pagella annuale, che assumeva il significato di un “biglietto da visita” dato a noi studenti dai professori della nostra classe per i professori che ci avrebbero poi esaminato. Infatti questi ultimi erano tutti esterni, provenienti cioè da altre scuole.

Ai miei tempi inoltre, negli orali, si dovevano affrontare tutte le materie. Molta acqua è passata sotto i ponti da allora: l'esame “di maturità” – oggi chiamato “di Stato” – ha subito profonde trasformazioni, è vero, ma il punto chiave di sottoporsi a giudizio non è cambiato.

Non ero fra i primi della classe, ma manifestavo particolare interesse per le discipline scientifiche, mantenendomi su una quota di 7/10. L'insegnante di matematica e fisica, osservando da esperta i miei continui progressi, prima dell'esame mi chiese se me la sentivo di sostenere una valutazione più alta, da mantenere poi all'esame di maturità con i professori esterni. Io promisi un impegno maggiore e lei mi ammise con 7 e 8 in matematica e fisica.

Quell'incoraggiamento mi diede una forte carica di fiducia e all'esame di maturità non solo conservai i voti dell'ammissione ma li migliorai ottenendo 8/10 in tutte le discipline scientifiche.

Questo incoraggiamento mi ha poi sostenuto nel corso di tutti i miei studi successivi, facendomi capire che occorre dare fiducia ai giovani perché così facendo è come seminare in un terreno fertile.

Nella nostra vita noi cambiamo tante volte ed è veramente difficile conoscere come saremo fra qualche anno, tanti sono

i condizionamenti, le opportunità e le scelte che ci troviamo a compiere. Ma laddove troviamo fiducia, consci di valere di più, ci impegniamo con grande determinazione se non altro per non deludere il nostro mentore.

Vorrei condividere questa riflessione anche con gli insegnanti, che sono i veri artefici della crescita formativa e culturale degli studenti. Sono loro infatti a compiere il primo passo, valorizzando le aspirazioni degli allievi, incoraggiandoli, dando loro fiducia e aiutandoli nella loro strada di crescita culturale e formativa. Gli studenti – questa in un certo senso è la “ricompensa” – saranno loro riconoscenti, così come io, dopo tanti anni, conservo vivo il riconoscimento per la mia insegnante di matematica e fisica.

Proprio pensando a lei – si chiamava Adele Mollona – vorrei sottolineare come sia fondamentale il dialogo tra insegnante e allievo anche per il “dopo maturità”, cioè per una scelta consapevole e ragionata del percorso universitario. Una scelta, ragazzi, che deve tener conto certamente delle vostre aspirazioni e vocazioni, ma che deve al tempo stesso valutare le nuove opportunità offerte oggi dal mondo del lavoro.

Negli ultimi anni abbiamo assistito infatti a un moltiplicarsi di mestieri e professioni, in seguito ai rapidi processi di trasformazione sociale, culturale ed economica e alle nuove sfide imposte dalla globalizzazione. In questa prospettiva le discipline scientifiche (chimica, fisica, matematica, scienze, tecnologia) aprono nuovi stimolanti orizzonti, come potete constatare attraverso le pagine di *Green*. Tenetene ben conto.

Ma intanto preparatevi allo sprint finale in vista dell'appuntamento di giugno. Con calma, fiducia in voi stessi e tanta serenità. In bocca al lupo ragazzi!

Regala
un abbonamento
a **Green**

Dieci numeri
al prezzo scontato
di 20 euro



Offerta speciale
per gli studenti e i docenti:
10 numeri a soli 15 euro

Il modulo di abbonamento
è scaricabile all'indirizzo
[www.incaweb.org/
green/abbonamenti/index.htm](http://www.incaweb.org/green/abbonamenti/index.htm)

Quando l'acqua scarseggia...



L'obiettivo di Ornella Erminio propone un problema che puntualmente si presenta ogni anno in estate in molte regioni italiane: la scarsità di acqua potabile. Una delle cause sono gli acquedotti-colabrodo. Quanta acqua va perduta a causa delle condutture fatiscenti? Quanta ne consumiamo ogni giorno per lavarci? Impariamo a districarci tra numeri e statistiche. Il servizio a pag. 34

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

Aprile-
Maggio
2008

sommario

13

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

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

Comitato redazionale
Antonella Americo

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

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

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.

Sommario

Editoriale	Esami di Stato, la maturità si conquista con la fiducia	pag. 2
Biodiversità ed ecologia	Danilo Mainardi: "Attenti, ogni specie è necessaria"	pag. 4
L'intervista	Jean-Marie Lehn: "Al di là delle molecole c'è la bellezza"	pag. 10
Innovazione scientifica	Resistenza zero. I tanti aspetti della superconduttività	pag. 16
DOSSIER	Proposte didattiche. Bravi in matematica...	pag. 26
Cultura statistica	Quando la stampa... dà i numeri	pag. 34
Salute & Informazione	Dieci domande su... La meningite meningococcica	pag. 38
Futuro & Futuribile	Le news di <i>Green</i> dall'Italia e dal mondo	pag. 44

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)