

Parleremo di Scienza  
e di Noi.  
Sullo sfondo:  
Turing e la Crittografia.

Luciano Margara  
Professore di Informatica  
Università di Bologna

# Personaggio Misterioso

E' il peggior studente che io abbia mai avuto.

Posso perdonare la sua calligrafia sebbene sia la peggiore che abbia mai visto. E posso tentare di essere tollerante verso la sua eterna imprecisione, il suo lavoro trasandato, sporco, ma non posso perdonare la stupidità del suo atteggiamento verso una sana discussione sul nuovo testamento.

E' destinato a essere il tipo di ragazzo condannato a rappresentare un problema in ogni tipo di scuola e comunità.

# Turing

(personaggio abbastanza strano, scienziato di grande qualità,  
non il mio preferito e non il più bravo tecnicamente)

Indubbiamente  
sapeva farsi domande

Cosa significa calcolare ?  
I computer possono pensare ?

Prabhakar Raghavan  
Professore Stanford University  
Direttore Yahoo! Labs



# Domande Opportune

Come l'umanità è emersa dagli anni oscuri della storia, così noi come individui possiamo emergere se sviluppiamo **la capacità di fare le domande opportune.**

Porre e porsi domande opportune permette a noi come individui e all'intera umanità di progredire nella conoscenza dalla quale tutti trarremo benefici.

## Scuola e Università

La scuola e l'università **non** sono luoghi in cui si assimilano delle nozioni anche se alcune di queste nozioni possono risultare utili nella vita.

Sono piuttosto luoghi dove si impara a formulare **domande**. Domande che prima di essere incoraggiati a fare, molti di noi non pensavano nemmeno fosse possibile porre.

DOMANDE

# Crittografia

Cos'è la Crittografia e a cosa serve  
al giorno d'oggi ?  
Chi la usa e quando?

# Crittografia

Perché Turing si occupa di  
crittografia ?

Che coincidenza !!!

Anche gli studi sulla fusione  
nucleare sono stati incentivati  
durante una guerra.

Ma sarà una coincidenza ?

Che coincidenza !!!  
Internet nasce da Arpanet,  
la rete telematica del  
Dipartimento della Difesa degli  
Stati Uniti d'America.

Hai visto mai che per avere una  
nuova scoperta  
scientifico/tecnologica  
rivoluzionaria  
dobbiamo aspettare la terza  
guerra mondiale ?

Ma quanto siamo  
Stupidi a volte  
?

Perché dobbiamo sempre  
arrivare a un passo dal baratro  
per affidarci alla scienza  
?

Ok, ok, ok !  
tutto bellissimo, tutto  
giusto.

Ma con la Scienza si rimane  
poveri.



YAHOO!®



Google



Stanford  
University



56 Mld \$

YAHOO!

19 Mld \$



99 Mld \$

Google

151 Mld \$



39 Mld \$



9 Mld \$

373

Prodotto Interno Lordo Italia 2.118  
Prodotto Interno Lordo USA 14.119

15 per cento di 373 = 55,95

	<b>Banca</b>	<b>Capitalizzazione in miliardi di euro (8/2011)</b>
1	<u>Intesa Sanpaolo</u>	16,30
2	<u>UniCredit</u>	16,22
3	<u>Mediobanca</u>	5,42
4	<u>Monte dei Paschi di Siena</u>	4,34 2.67 (oggi)
5	<u>Banca Carige</u>	2,21
6	<u>UBI Banca</u>	2,19
7	<u>Banco Popolare</u>	2,03
8	<u>Banca Popolare dell'Emilia Romagna</u>	1,83
9	<u>Banca Popolare di Sondrio</u>	1,69
10	<u>Credito Bergamasco</u>	1,25
11	<u>Credito Emiliano</u>	0,98
12	<u>Banca Generali</u>	0,75
13	<u>Credito Valtellinese</u>	0,63
14	<u>Banca Popolare di Milano</u>	0,56
15	<u>Banco Desio</u>	0,40

56,8

Domanda:

La scienza potrebbe  
aiutare questo paese a  
risollevarsi e noi a  
crescere?