

L'amara riflessione di un fisico teorico sulla scuola e sui saperi in Italia. Sui gravi deficit accumulati. E sul fatto che le discipline umanistiche prevalgano sulle altre

## Perché siamo il Paese dell'incultura scientifica

CARLO ROVELLI

**P**ENSO che la scuola italiana sia fra le migliori del mondo. Paradossalmente, penso lo sia soprattutto per chi vuole dedicarsi alla scienza, come ho fatto io. Non per caso giovani italiani brillano in tutti i migliori centri di ricerca del mondo. Hanno qualcosa che altri paesi fanno fatica a offrire: non solo fantasia e creatività, ma soprattutto un'ampia, solida e profonda cultura. Sono convinto che studiare Alceo, Kant e Michelangelo offra a uno scienziato strumenti di pensiero più acuminati che non passare ore a calcolare integrali, come fanno i ragazzi delle scuole d'élite di Parigi. Sapere, conoscenza, intelligenza, formano un vasto complesso dove ogni parte si nutre di ogni altra. La nostra intelligenza del mondo si basa su tutto ciò insieme. Questo insieme è la cultura. Non voglio dire che per fare buona scienza sia strettamente necessario avere tradotti versi di Omero dal greco, o leggere Shakespeare, però penso che aiuti molto. Mi sono trovato spesso a lavorare con colleghi di formazione assai diversa.

Uno dei miei collaboratori (e amici) più stretti ha studiato nei college libertari dove si fuma marijuana e poi nelle top università degli Stati Uniti: non sa chi è Virgilio, ma ha una capacità di pensiero critico che io non ho. Un altro viene dal quell'amalgama di civiltà asiatica antica ed educazione inglese che è la scuola indiana, e ha una sottigliezza di pensiero analitico che io non avrò mai. Ma la capacità di guardare lontano e individuare i problemi chiave è venuta alla nostra collaborazione dalla scuola italiana, dall'ampiezza della sua prospettiva storica e culturale.

Questo la nostra scuola sa offrirlo. Al contrario, è la scienza

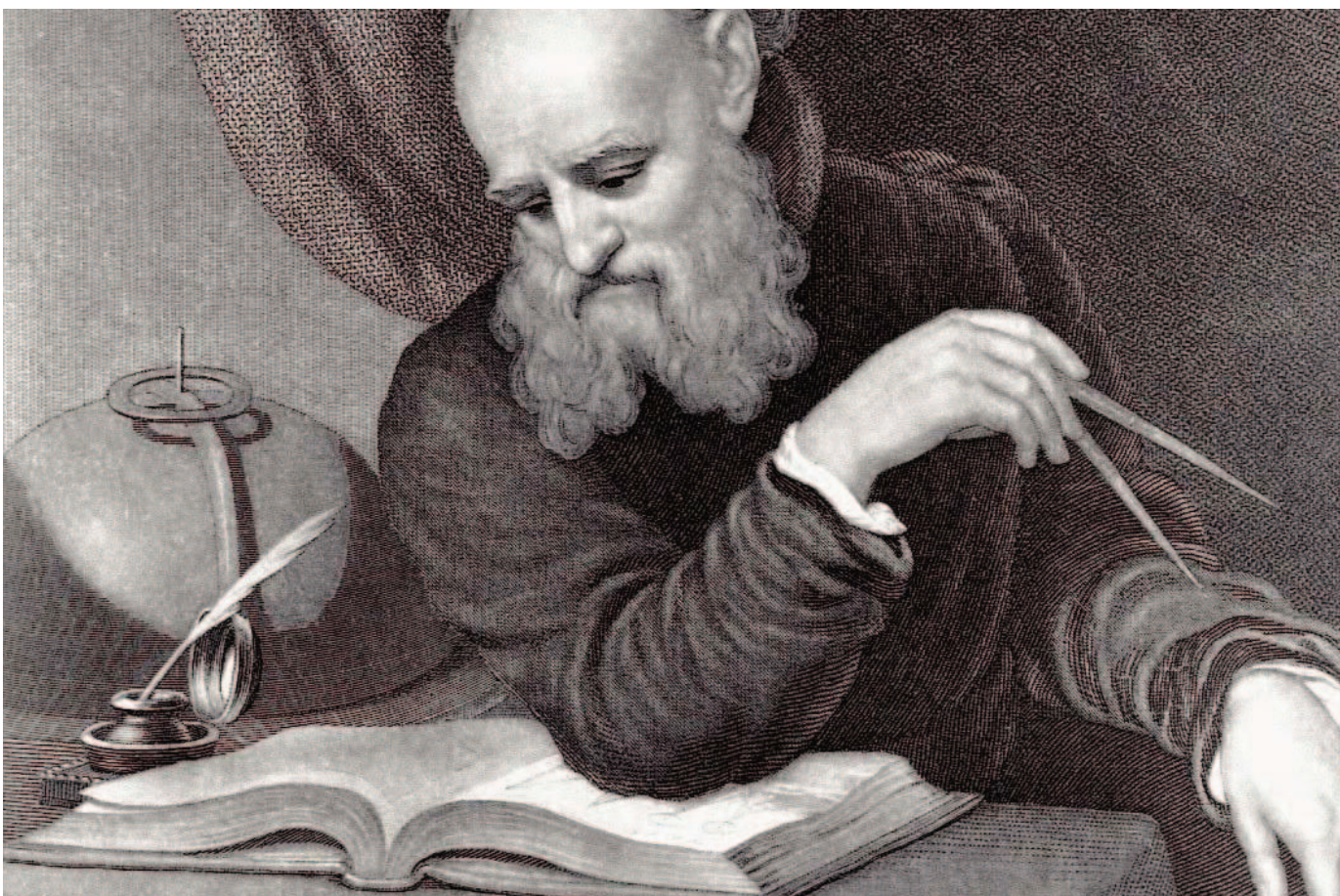
### Grandi investimenti di cinesi e arabi

che manca nella scuola, anzi, manca drammaticamente nella società italiana. L'Italia è stappericolosamente un paese di profonda incultura scientifica, sia confrontato con gli altri paesi europei, dove la scienza è rispettata profondamente, come non lo è da noi, sia forse ancor più confrontato con i paesi emergenti, che vedono nella cultura scientifica la chiave del loro sviluppo. L'Italia è un paese di profonda incultura scientifica nella mancanza di scienza seria a scuola; nell'incapacità di avere discussioni dove si ascoltano

con attenzione argomenti e contro-argomenti; nella diffusa ignoranza di scienza delle nostre élite, fin nel nostro parlamento, e peggio ancora nella stucchevole prosopopea di chi si fa vanto di non capire nulla di scienza.

In Italia, quando si dice "cultura" si pensa spesso, ahimè, a musei e opere liriche, quando non ai formaggi col miele delle valli. Cose preziose, per carità, ma non è qui la cultura. La cultura è la ricchezza e la complessità del nostro sapere, l'insieme degli strumenti concettuali di cui dispone una comunità per pensare a sé stessa e al mondo. Cultura classica e scientifica sono facce complementari di questo insieme, che si rafforzano l'una con l'altra.

La cultura del nostro paese è ricca, stratificata, e vivace. Se aziende italiane vendono dappertutto nel mondo, disegnatori italiani guidano lo stile del pianeta, se l'Italia è fra le dieci potenze economiche del mondo, è perché, nonostante la nostra carattere auto-disistima, siamo un popolo colto e intelligente. Ma l'incultura scientifica del paese è una nostra debolezza severa. I paesi più ricchi come i paesi emergenti sanno che senza cultura scientifica adeguata un paese oggi diventa rapidamente arretrato. Il nostro paese arretra. Un paese lungimirante come la Cina oggi investe nella fondazione di università una fetta



GALILEO GALILEI

considerabile della sua ricchezza; giovani cinesi sono mandati in giro per il mondo, per raccogliere sapere e riportarlo a casa; nel mio piccolo gruppo di ricerca, a Marsiglia, ce ne sono quattro. Lo stesso stanno facendo i paesi arabi più lungimiranti. La stessa Africa sta costruendo centri di cultura e di educazione avanzata. L'Italia le sue università le sta smantellando. La sfida per il futuro passa attraverso la cultura anche scientifica del

paese. In America come in Canada come in Inghilterra le università sembrano alberghi di lusso o ville patrizie, e sono rispettate come templi del sapere; in Italia le migliori università sembrano caserme decrepite.

E pensare che la scienza moderna è stata inventata in Italia... L'Italia è innamorata del suo Rinascimento, come quegli uomini che per tutta la vita continuano a raccontare la loro giovinezza, ma si dimentica spesso

del frutto forse più straordinario del maturo Rinascimento italiano: uomo di musica e di lettere, profondo conoscitore e amante dell'antichità classica, di Aristotele e Platone, uomo completo del Rinascimento. Sto parlando di Galileo, l'iniziatore della scienza moderna, primo a capire come interrogare la Natura, primo a trovare una legge matematica che descrive il moto dei corpi sulla Terra, primo a guardare nel cielo cose che nessun umano aveva mai prima potuto immaginare. Il sapere scientifico moderno, che ha cambiato il mondo, ci ha permesso di vivere come viviamo, ci ha dato la ricchezza fiammeggiante della conoscenza di oggi, ha visto nascere una parte importante di sé in

### Un culto sterile del proprio passato

Italia, raccontato in una limpida lingua italiana da uno fra i migliori scrittori che abbia avuto il nostro paese, sempre lui: Galileo. Mi piacerebbe che l'Italia fosse orgogliosa di Galileo, non solo di Raffaello.

Mi piacerebbe che l'Italia si allontanasse dall'idea che la cultura sia solo arte antica, o culto sterile del proprio passato; che l'Italia desse alla cultura e alla cultura scientifica in particolare la dignità che deve avere nella formazione di una persona.

### L'APPUNTAMENTO

Domani a Roma Carlo Rovelli riceve il premio Merck



CARLO ROVELLI (nella foto) è il vincitore del Premio Letterario Merck, giunto alla dodicesima edizione. La cerimonia di premiazione si terrà domani a Roma, a Villa Miani, alle ore 19. Il fisico teorico riceverà il riconoscimento per il libro *La realtà non è come ci appare* (Raffaello Cortina) pubblicato nei mesi scorsi. Insieme a lui verrà premiato F. González-Crussi con il volume *Organi vitali* (Adelphi). La giuria ha anche deciso di attribuire una menzione speciale a Giovanna Zucca autrice del romanzo *Una carrozza per Winchester - L'ultimo amore di Jane Austen* (Fazi).

Brian Clegg

### Extrasensoriale

Scienza e pseudoscienza dei fenomeni paranormali



Esistono i poteri paranormali? È possibile spiegare la telepatia o la telecinesi con le leggi fisiche conosciute? Brian Clegg ci guida nel mondo misterioso della parapsicologia.

Brian Clegg

### L'Universo dentro di noi

Il corpo umano: una guida turistica alla scoperta del cosmo

È composto dai detriti del Big Bang, è popolato da miliardi di parassiti e ha trappole quantistiche come occhi... Cos'è? È il corpo umano, la nostra guida alla scoperta dell'Universo.

[www.edizionidedalo.it](http://www.edizionidedalo.it) /  