

Ricerca

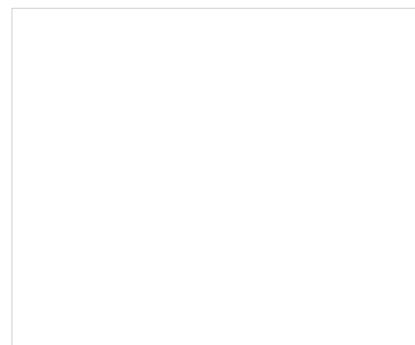
L'Unità - Edizione Nazionale - 19/08/2011

di [Cristiana Pulcinelli](#) Cristiana.Pulcinelli@Gmail.Com

L'Italia è il paese dei paradossi e la scienza italiana non sfugge a questo bizzarro destino. Siamo il paese di Galileo Galilei, pioniere della scienza moderna, ma siamo anche, tra i paesi europei, uno di quelli che investe meno in ricerca scientifica. Siamo un paese con pochi ricercatori, ma quelli che ci sono producono molto. Sarebbe facile spiegarlo con i dati. Si potrebbe dire, ad esempio che il nostro paese, pur essendo 7° al mondo per produzione di ricchezza, è 11° per investimenti in ricerca, 12° per numero di ricercatori, ma 8° per numero di articoli scientifici prodotti e 3° per il numero di articoli scritti, in media, da un singolo ricercatore. Sarebbe facile, ma anche un po' noioso. Pietro Greco ha scelto di raccontare questa realtà in un altro modo, attraverso le storie di sette persone. Sette ricercatori italiani che sembrano capaci di rinnovare l'antica tradizione scientifica del nostro paese. Il risultato è un libro intitolato *I nipoti di Galileo* (pagine 359, euro 18,00) appena pubblicato da Dalai editore. In realtà, si precisa subito nell'introduzione, le storie potrebbero essere mille e mille. Nell'impossibilità di proporle tutte, Greco decide di sceglierne sette che si snodano in sette diversi ambiti disciplinari. Ecco dunque Alessio Figalli, matematico, che a ventisette anni si ritrova professore all'università del Texas ad Austin. Lucia Votano, laureata in fisica, prima donna a dirigere i laboratori nazionali del Gran Sasso. E poi Vincenzo Balzani, chimico e tra i maggiori esperti al mondo di macchine molecolari, Bruno Siciliano, ingegnere, grande esperto di robot, Giacomo Rizzolatti, il neuroscienziato che ha scoperto i «neuroni specchio». E, per finire, Pier Giuseppe Pellicci, oncologo che ha individuato il gene dell'invecchiamento, e la biologa Elena Cattaneo, studiosa di cellule staminali. Sono storie di vita in cui si intrecciano capacità e casualità, scelte personali e arte di arrangiarsi. Qualche esempio? Bruno Siciliano racconta come scelse di non accettare un posto di docente a Atlanta perché «Sapevo che se fossi andato in America non sarei più tornato in Italia. E io volevo restare a Napoli». Siciliano aveva vissuto un anno negli Stati Uniti e non gli era piaciuto: «Fuori dall'Accademia gli Stati Uniti sono un luogo estremamente prevedibile, noioso». Siciliano rimane a Napoli, all'università Federico II e diventa il più giovane presidente della società internazionale della robotica e dell'automazione. E, a proposito dell'arte di arrangiarsi, c'è il bellissimo ricordo di Pellicci. Risale a vent'anni fa, quando lavorava all'università di Perugia. «Avevamo isolato un gene molto importante perché coinvolto nel controllo della proliferazione cellulare. Pensammo di inviare il lavoro a Cell, una delle più importanti riviste di biomedicina. Mandare un lavoro da Perugia a Cell è come sfidare gli dei dell'Olimpo». Ma tant'è, il lavoro viene spedito. La rivista prenderebbe l'articolo, ma chiede ulteriori test, in particolare i ricercatori dovevano produrre un anticorpo che di solito si genera iniettando antigeni in un coniglio. Ma a Perugia non c'era uno stabulario con gli animali. «Risolvemmo il problema ricorrendo alla nonna di una nostra tecnica di laboratorio che viveva in campagna e allevava conigli». Il coniglio della nonna viene immunizzato. Ma una domenica la nonna si sbaglia e porta in tavola il coniglio sperimentale, vanificando tutto il lavoro. Per amor di cronaca, bisogna dire che la storia finisce bene: Cell pubblicò il lavoro di Pellicci e colleghi. Ma la storia dà l'idea della situazione in cui versa il sistema di ricerca italiano. Un sistema medievale, dice Pellicci, «qualche castello, robusto e bene attrezzato, e fuori i campi spogli coltivati dai contadini poveri...» Ma, ben oltre le storie personali, quelle raccontate da Greco sono storie di scuole, di ambienti culturali fioriti nel Novecento e in cui le idee hanno potuto proliferare e danno i loro frutti ancora oggi. Per la matematica si possono fare i nomi di Vito Volterra (fondatore del Cnr), Federico Enriques, Ennio De Giorgi. Per la fisica basta ricordare i ragazzi di via Panisperna e Edoardo Amaldi (padre del Cern). Per la chimica la scuola di Giacomo Ciamician, fondatore della fotochimica e tra i primi a porsi il problema di utilizzare l'energia proveniente dal Sole. E così via, per ogni settore di ricerca preso in esame dal libro. Senza quelle scuole e quei maestri non avremmo i nipoti di Galileo, ovvero non avremmo alcune delle eccellenze scientifiche apprezzate nel mondo. Proprio queste eccellenze possono far sperare in un rilancio della ricerca anche in un paese che non crede alla scienza come il nostro. E questo è lo scopo del Gruppo 2003, un'associazione di scienziati italiani tra i più citati nella letteratura scientifica internazionale. Non a caso, il loro «Manifesto» chiude il libro di Pietro Greco.

19 agosto 2011

pubblicato nell'edizione **Nazionale** (pagina 40) nella sezione "**Culture**"



Annunci immobiliari

forniti da:

Comune

Contratto

Prezzo (€)

CERCA SUBITO



Scopri la tua taglia
Tutto Compreso di Enel Energia ha
una taglia per ogni esigenza.



LaFeltrinelli.it
Sconti Fino al 50% e Spedizione
Gratuita per Acquisti oltre 19€.
Approfittane



LA SAUNA A CASA TUA
Il caldo abbraccio e le vibrazioni
naturali della sauna.

Home

Italia
Mondo
Economia
Ambiente
Culture
Scienza
Scuola
Sociale
Donne
Viaggi
Tecnologia
Sport

Edicola

Archivio

Satira

Video
Immagini
Rubriche
Strisce
Vignette
YourVirus

Staino**Commenti**

Roberto Alajmo
Vincenzo Cerami
Enzo Costa
Giancarlo De Cataldo
Luigi De Magistris
Enrico Deaglio
Don Filippo Di Giacomo
Vittorio Emiliani
Goffredo Fofi
Pietro Greco
Toni Jop
Amara Lakhous
Carlo Lucarelli
Luigi Manconi
Loretta Napoleoni
Moni Ovadia
Stefano Passigli
Francesco Piccolo
Giuseppe Provenzano
Lidia Ravera
Andrea Satta
Igiaba Scego
Beppe Sebaste
Marco Simoni
Paolo Soldini
Flavio Soriga
Nicola Tranfaglia

Blog

Concita De Gregorio
Giovanni Maria Bellu
Luca Landò
Ella Baffoni
Emilio Bellu
Roberto Brunelli
Cesare Buquicchio
Andrea Carugati
Khalid Chaouki
Claudia Cucchiariato
Ivan Franceschini
Massimo Franchi
Leonardo
Fabrizio Lorusso
Laura Lucchini
Metilparaben
Antonio Mombelli
Salvatore Righi
Igiaba Scego
Pulci
Valerio Rosa
Massimo Solani
Pietro Spataro
Bruno Ugolini
Delia Vaccarello
Marco Ventimiglia
Gianluca Zucchelli

Forum**Video**

Notizie
Mondo
Ambiente
Culture
Musica
Cinema
Scienze
Sport

Immagini

Foto del giorno
Politica
Cronaca
Mondo
Culture
Musica
Cinema
Sport
Scienze
Ambiente

Mobile iPhone**Rss/Xml****Archivio foto**

Biografie
Cronaca
Cultura
Economia
Esteri
Natura
Persone
Politica
Scienza
Spettacolo
Sport
Storia

TV

Informazione
Sociale
Cultura
Intrattenimento
Film d'autore
Musica
Sport
Viaggi

Facebook**Twitter****Rubriche**

Duemiladeci battute
La voce della Lega
Fronte del video
Italia-Razzismo
Lorsignori
Giustizia e potere

Speciali

Sandro Pertini
Bertrand Russell
Giorgio Caproni
Sibilla Aleramo
Nilde Iotti
Muro di Berlino
Bobbio e l'Unità
Silvio Story
Libertà di stampa
Benaglia 25
Speciale Europee

Ricerca**Meteo****La Feltrinelli****Pubblicità****Note legali****Contattaci****Abbonati**