

## Scoperte



*Attraverso la ricerca scientifica l'Italia può diventare una nazione normale: rilanciare l'economia, incrementare la difesa dell'ambiente, acquisire rigore e onestà intellettuale, affrontare il futuro con minore affanno e maggiore fiducia in se stessi. Perché molti, troppi italiani scappano all'estero? Soprattutto scappano quei giovani più qualificati che cercano un lavoro adeguato alle loro capacità di produrre nuove idee e di vederle realizzate e funzionanti pronte a migliorare la qualità della vita di molte persone.*

*"Scappano perché la nostra è una società che truca le carte, che truca i bandi, che non isola e punisce chi mente o froda, e che tutela solo chi fa parte di un clan o una corporazione. Il merito non conta, contano le conoscenze, la conservazione dei privilegi e il posto fisso, anche se chi lo ha non lavora, conta la cultura locale, antica, nostalgica, accartocciata su se stessa, che diffida delle idee nuove e teme di competere."*

Roberto Defez Scoperte – *Come la ricerca scientifica può aiutare a cambiare l'Italia*  
(recensione più avanti)

## Articoli

### OCCHIO ALLA PENNA

Giorgio Porrotto

#### En Attendant Godot



In questi giorni di attesa della tornata elettorale del 4 marzo 2018 diamo un'occhiata – la più veloce possibile, ovviamente – al quadro estremamente problematico e complesso della scuola italiana. È tale al punto che della sua sorte prossima ventura nessuno ha il coraggio di parlare (con un'eccezione, il *Corriere della sera*). La motivazione è ovvia, ancorché emarginata o addirittura ignorata, dati i tempi di scadente e confuso smarrimento politico, oltre che di devianti *Smartphone*. Le circostanze consigliano di non evitare nemmeno gli inizi della nostra storia scolastica. Partiamo dunque dal Regio Decreto del 13 novembre 1859, emesso dal Regno di Sardegna e noto come “Legge Casati”, dal nome del ministro che l'aveva predisposta; per poi arrivare, con il Regio Decreto del 27 settembre 1961, all'estensione ufficiale della predetta “legge Casati” a tutti i territori del regno d'Italia appena ufficialmente assunto.

### LE BUONE NOTIZIE

Luciano Luciani

#### Dagli al lupo!



Animale feroce e selvaggio, il lupo esprime una bestialità incontenibile e assurge fin dalla notte dei tempi a simbolo di una natura paurosa e incombente che si oppone radicalmente alla cultura e alla civiltà. Proiezione delle pulsioni più oscure e ferine dell'interiorità individuale, questo carnivoro sconta così il conflitto millenario che lo vede concorrenziale all'uomo: entrambi al culmine della catena alimentare non possono convivere. Per l'uomo cacciatore, il lupo, predatore gerarchicamente organizzato, è un formidabile antagonista, per il contadino o il pastore una costante minaccia. (...)

#### Nero, precario e tartassato: il lavoro del giornalista, oggi

All'attenzione dell'Ordine dei Giornalisti della Toscana

Vi scrivo in merito alla lettera da voi inviata in cui mi si chiede di mostrarvi i compensi dell'attività giornalistica relativa al biennio 2016/2017.

Non ho compensi da mostrarvi, né ho scritto su testate o quotidiani registrati presso il Tribunale competente, né ho preso parte a trasmissioni radiofoniche o televisive.

Vi dirò perché.



# Recensioni

## Roberto Defez Scoperte

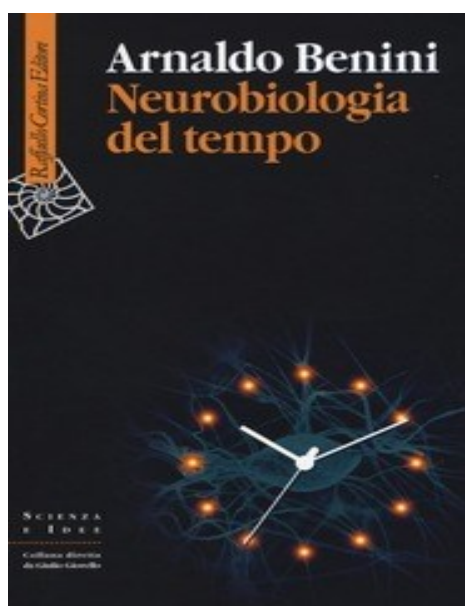


- *Come la ricerca scientifica può aiutare a cambiare l'Italia* Le Scienze, Codice edizioni, 2018, Torino pp 170

L'Autore, biologo dal 1980 con il massimo dei voti all'Università di Napoli con una tesi sperimentale, ha cominciato a lavorare all'estero nel campo microbiologico per poi entrare al CNR vincendo un concorso per primo ricercatore. Ha pubblicato molto su riviste internazionali libri e articoli anche sulle biotecnologie.

Defez affronta in questo testo, agile e di facile lettura, l'annoso problema della ricerca in Italia in particolare quella scientifica che continua ad essere considerata sempre più un peso economico anziché una risorsa formidabile - e ormai indispensabile - per consentire al nostro Paese di mantenere un posto di rilievo nell'economia europea e mondiale. "Questa vorrebbe essere un'analisi che aiuti a leggere ciò che già si vede al di là dei lustrini della pubblicità e degli illusionismi. Prima che sia davvero troppo tardi."(..)

## Neurobiologia del tempo



Arnaldo Benini Raffaello Cortina editore 2017  
Francesca Civile

È un testo sintetico (un centinaio di pag.) e abbastanza comprensibile anche per chi, come me, non è specialista della materia.

L'obiettivo che si propone l'Autore - prof. Emerito di neurobiologia all'università di Zurigo - è contestare l'affermazione di alcuni fisici, specie studiosi di gravità quantistica, secondo cui "il tempo non esiste". Si riferisce in particolare a qualche espressione, forse troppo divulgativa, di C. Rovelli, oltre che a quella, che è poco più di una battuta, anche abbastanza disperata, di Einstein contro l'illusione "testardamente ostinata" della realtà oggettiva del tempo. Di cui dovremmo infine liberarci. Mi pare che si tratti di un doppio equivoco. La fisica quantistica non dice che il tempo non esiste, bensì (se ho ben capito la complicata faccenda...) che le equazioni con cui si descrive il probabile stato di una particella subatomica fino all'impatto con uno strumento di osservazione ne possono fare a meno, che è cosa abbastanza diversa. (..)

# Materiali per la scuola

## Geoscienze a scuola

### Quando la terra trema



### *Il rischio sismico e la convivenza con il terremoto*

Terremoti, vulcani, alluvioni sono la manifestazione del dinamismo del pianeta. Fino a quando l'uomo non è riuscito a comprenderne la natura e il funzionamento questi erano considerati tragedie incomprensibili completamente al di fuori del nostro controllo. Con la Scienza moderna questa concezione è cambiata: continuano ad essere incontrastabili, ma non improvvisi o imprevedibili: si possono prevedere anche sul lungo periodo e possiamo agire in modo tale che i danni alla nostra incolumità, alle nostre abitazioni, alle strutture che abbiamo costruito per migliorare la nostra vita, possano essere ridotti al minimo.

Riproponiamo questo volume che è il prodotto della Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica organizzata dal MURST (22 - 28 marzo 1999). Il Servizio Sismico Nazionale spedì ad ogni docente di Scienze Naturali segnalato dall'ANISN (Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali) un fascicolo formato A3 contenente 53 schede suddivise in 8 sezioni: 1) Dal centro della Terra ai comignoli; 2) Pericolosità; 3) Vulnerabilità; 4) Esposizione; 5) Rischio; 6) Emergenza; 7) Prevenzione; 8) Terremoti in Italia, nel mondo, il altri pianeti..

Il volume in pdf ottimizzato:

[Immagini](#), [Testi](#)

## La matematica come gioco

### Aggiornamenti:

[Specchi](#) ∞ [Mathup I Corsi](#) ∞ [Math Result Quaderno a quadretti](#) [Tesi di Laurea in didattica della Matematica di Pezzia](#) ∞ [Progetto didattico: La ballata degli elefanti](#) ∞ [Commento "matematico" a La ballata degli elefanti](#) ∞ [La storia di Martina e il Gigante](#) ∞ [Problemi di Gioele il pastore](#) ∞ [La bella Kadija dagli occhi blu](#) ∞ [Non solo far di conto](#) ∞ [Rapporto e proporzione in situazioni di fittezza](#) ∞ [La calcolatrice ed il "far di conto"](#) ∞ [La matematica come gioco](#) ∞ [Il futuro nei rettangoli di Emma](#) ∞ [Il magico romanzo della Matematica](#) ∞ [Verso un insegnamento della matematica che produce cultura scientifica](#) ∞ [Meraviglie del cavolo!](#) ∞ [Geometria della vita](#)

## Leggere... e non solo

### Leggere la Scienza (2001-2002)

Di Lucia Torricelli

Incoraggiare il dialogo sotterraneo che si instaura tra lettore e autore durante la lettura di un libro è l'idea guida del progetto leggere la scienza, un percorso di lettura per filoni tematici rivolto direttamente agli studenti delle scuole superiori con l'obiettivo di stimolare nei ragazzi il piacere e la curiosità per una lettura libera da cui ricavare spunti per un lavoro di rielaborazione creativa e sollecitazioni per ulteriori letture di approfondimento.

## Proposte per la scuola

Maria Castelli

### Fra occasionalità e progettazione



*Lasciar entrare in classe ciò che accende la curiosità e fa sorgere problemi nel quotidiano contribuisce a comunicare agli alunni l'idea che a noi stia a cuore il loro desiderio di conoscere*

C'è una progettazione di Istituto e c'è una progettazione calibrata dall'insegnante sulla classe, a partire dalla precedente.

[pdf](#)

## Osservazioni in vivo

Marida Baxiu

### Schiusa di alcune uova di insetto parassitate



Le foto sono catturate allo stereo microscopio.

Sulla pagina inferiore di una foglia, un insetto, forse un Lepidottero, forse un Emittoro ha deposto le uova. Un Imenottero parassita di uova, ha deposto le sue perforando con l'ovopositore una ad una le uova che ha cercato e trovato sulla foglia. (...) [5 foto](#)

## Sui quotidiani e periodici

*[Stimoliamo i bambini scopriranno tutto da soli](#) & [Un farmaco su due è di troppo](#) & [Si raso per donare i capelli](#) & [La scuola deve usare il cervello](#) § [Ignoranti e orgogliosi di esserlo](#) § [L'innovazione sboccia dal problem solving](#) § [I vaccini nella rete](#)[Un farmaco su due è di troppo](#) & [Si raso per donare i capelli](#) & [La scuola deve usare il cervello](#) § [Ignoranti e orgogliosi di esserlo](#) § [L'innovazione sboccia dal problem solving](#) § [I vaccini nella rete](#)*

## ma anche in rete

La rete è un immenso oceano di informazioni di tutti i generi. I motori di ricerca fanno ormai miracoli di precisione e velocità partendo da richieste anche mal formulate o inesatte riescono a fornire, quasi sempre, quello che desideravano trovare. Ma senza alcun indizio è difficile trovare un qualcosa che magari potrebbe esserci utile.

Dopo qualche reperimento casuale, o suggerito da persone amiche, abbiamo cominciato a trovare alcuni documenti che potrebbero interessare.

La lista, per ora è breve, ma se qualcuno ci dà una mano, potrebbe anche crescere in fretta.

[Relatività](#) & [Canzoni di scienze](#) & [Video Nationa Geographic](#) & [Biozootec](#) & [Perché LifeGate?](#)