

# NATURALMENTE *Scienza*

**notizie** gennaio 2018

## Scienze della Terra a Scuola

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 al di fuori del nostro controllo. Con la Scienza moderna questa concezione è cambiata profondamente: 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. Si trattò di un impegno oneroso da parte dell'INGV ma che ha cominciato a dare frutti significativi.

L'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia nacque nel 1999, il D.L. 29/9/1999 n. 381 dalla confluenza dei principali istituti di ricerca geofisica e vulcanologica italiani: l'Osservatorio Vesuviano di Napoli, l'ING di Roma, l'IIV di Catania, l'IGF di Palermo e l'IRRS di Milano. Il presente volume, riproposto in pdf, costituì uno dei primi tentativi di avvicinarsi alla scuola in modo ufficiale continuativo e diretto da parte di un istituto di ricerca di questa portata. NATURALMENTE Scienza intende considerarlo l'inizio della costruzione di un osservatorio della didattica di Scienze della terra utilizzando il meglio - a parer nostro - di quel che riusciremo a trovare in rete e nelle scuole.

Il volume in pdf ottimizzato: [Immagini Testi](#)

## Articoli

**OCCHIO ALLA PENNA**

**Giorgio Porrotto**

**E il sindacato?**

Parliamone in riferimento alla sua capacità di raccogliere e coagulare, e in quanto risorsa con cui valutare le prospettive economiche e civili che vengono imposte dai rivolgimenti della produttività a livello ormai prevalentemente mondiale. Una produttività che a sua volta si presenta sempre più imprevedibile, e quindi sempre meno acquisibile per la maggioranza delle concorrenti, a tutto e incontrastabile vantaggio di una sola parte: quella inarrestabile perché sempre più auto-selezionata dall'allora potere finanziario. [continua a leggere](#)

## LE BUONE NOTIZIE

Luciano Luciani

[Frediano Francesconi, il medico umanista](#)

Il Giorno della Memoria, 27 gennaio, la ricorrenza internazionale che commemora le vittime della Shoah, è ormai una data ampiamente condivisa del nostro calendario civile. Nella città e nella provincia di Lucca ricordare quella vicenda significa soprattutto rievocare lo straordinario contributo fornito dalla Chiesa locale e dal suo arcivescovo, mons. Antonio Torrini, nel promuovere tra il clero una pratica quotidiana e diffusa di accoglienza, condivisione e solidarietà verso le popolazioni vittime della guerra e verso i tutti perseguitati.

## Recensioni

[Favole periodiche](#)

*La vita avventurosa degli elementi chimici*

[Hugh Aldersey-Williams BUR Biblioteca Univ. Rizzoli](#)

2012, 580 pagg tascabile EAN: 9788817057486

Una visione diversa del raccontare scienza. La Tavola Periodica degli Elementi nella sintesi di Mendeleev è il punto di partenza per raccontare storie, scoperte e miti di ogni elemento. Il libro è diviso in cinque parti: Potere, Fuoco, Arti e mestieri, Bellezza, Terra. L'Autore è indubbiamente un chimico, che ha però curato in modo particolare la comunicazione.

[Tra Lucca e Pisa, tra Cento palazzi e un orto](#)

Sandro Bartolini

pp. 224, f.to 13,5×21, 2018 ISBN 978-88-6550-613-4 € 14,00

Prosegue il "racconto del lavoro" intrapreso dieci anni or sono - e tre romanzi fa - dallo scrittore toscano Sandro Bartolini: nella giovinezza (*Villaggio Mare Blu*, 2007) animatore in un villaggio turistico sulla costa tirrenica a sud di Livorno; poi impiegato in una grande azienda della chimica tra Firenze e il mare (*Nacqui settimino*, 2009); oggi, al suo terzo romanzo, amministratore di condomini a Lucca e dintorni per conto di una Struttura, dietro la quale non è difficile cogliere i tratti delle più importante e articolata organizzazione sindacale presente nel Paese. (...)



## Incontri

[Intelligenza artificiale moltiplicatore di equivoci](#)

*...in una notte buia e tempestosa in WhatsApp*

Figlia: "come va?"

padre: "due isterici in mezzo di strada hanno trotterellato davanti fino a nascondersi tra l'erba alta" (...)

[Ma che ci fai al mercatino del venerdì?](#)

Luciana Bussotti

Il "mercatino del venerdì" di Livorno è il classico mercato di banchetti dove puoi trovare di tutto un po', soprattutto vestiti e scarpe, ma anche casalinghi, tappezzerie, cibo, lane, fili da ricamo e piante, bellissime piante, tutto a prezzo concorrenziale. (...)

## Materiali per la scuola

*Visti da vicino*

[Impollinazione d'inverno](#)

### Marida Baxiu

Anni fa una alunna mi chiese come poteva avvenire l'impollinazione del Calicantus dato che fiorisce in pieno inverno. (...) [Galleria di 4 foto e un video](#)

## 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](#)

## Segnalazioni

### Arrivate ora...

entomologia.museo@provincia.livorno.it

Sabato 10 febbraio ore 17 Sala del Mare

"Cosa e', cosa non e'....Le differenze tra normale e paranormale"

prof. Steve Shore Università di Pisa

Sabato 24 febbraio ore 17 Sala del Mare

"Memorie di un veterinario del secolo scorso"

Dott. Roberto Capperucci

INGRESSO LIBERO

### emmeciquadro scienza e scuola capire per argomentare

*Il ruolo della teoria nella scienza dovrebbe essere abbastanza ovvio, e tuttavia mi ci volle molto tempo per acquistarne piena consapevolezza [...]. Nei miei studi universitari a Yale ero riuscito ad avere voti alti in scienze e in matematica senza capire sempre il senso di ciò che studiavo. Nella maggior parte dei casi sembrava che agli studenti si richiedesse semplicemente di rigurgitare agli esami ciò che avevano trangugiato nei corsi. Cominciai a cambiare idea dopo aver partecipato a un seminario teorico organizzato congiuntamente dall'Università di Harvard e dal MIT. [...] Vi partecipavano professori, ricercatori e dottorandi di entrambe le istituzioni; un fisico parlava di un certo argomento, dopodiché aveva luogo una discussione generale. Era un modo di fare scienza che io non ero in grado di apprezzare pienamente, essendo ancora condizionato dall'idea scolastica del «corso» e del «voto», nonché dalla smania di compiacere il docente.*

*Murray Gell-Mann, Il quark e il giaguaro, Bollati Boringhieri, Torino 1996*