

NATURALMENTE

Scienza

notizie giugno 2017



Museo di Storia Naturale di Calci – Galleria storica e Camera delle meraviglie

Completamente restaurato e trasformato l'ingresso al Museo che dà accesso ai reperti del Novecento, seguiti da quelli dell'Ottocento, una parte è dedicata al grande lavoro compiuto da Paolo Savi, infine il Settecento presenta i reperti tipici della nascita della Scienza moderna. Infine Seicento e Cinquecento conducono alla Camera delle Meraviglie che presenta, secondo i gusti e la cultura dell'epoca, naturalia, artificialia, curiosa e artificialia in una ambientazione assai suggestiva.

Spunti per la didattica

Risistemazione radicale della sottosezione con la separazione tra la Matematica e le Scienze Naturali. Molti articoli sono stati spostati, altri nuovi sono stati inseriti con il proposito di allargare ancora e di fornire un supporto sperimentato e sicuro ai docenti che vorranno seguire una strada sicuramente più impegnativa, ma molto più produttiva della didattica tradizionale.



T, HE'S ON A ROLL



Associated Press

Math professor Stan Wagon demonstrates his square-wheeled bicycle at Macalester College in St. Paul, Minn. In 1960, it was discovered that a square wheel would roll smoothly on a road made of catenaries (those bumpy things). Wagon said he became interested in the concept 7 years ago, did calculations and computer animations, then had the bike specially built.

La matematica come un gioco

Ogni gioco è un misto di vari ingredienti: un po' regole, un po' fantasia, anche competizione, caso, travestimento, vertigine.

(1)

Le Indicazioni per il curriculum, con riferimento alla Matematica, sottolineano il ruolo cruciale del gioco nell'educazione. E' fondamentale il laboratorio "in cui l'alunno è attivo, formula le proprie ipotesi e ne controlla le conseguenze, progetta e sperimenta, discute e argomenta le proprie scelte, impara a raccogliere dati, negozia e costruisce significati, porta a conclusioni temporanee e a nuove aperture la costruzione delle conoscenze personali e collettive." Intorno a questi aspetti dell'insegnamento vengono proposti alcuni stimoli, senza la pretesa di ritenerli attesa dei contributi dei lettori.

(1) Da P. A. Rovatti, D. Zoletto, LA SCUOLA DEI GIOCHI, Tascabili Bompiani

[Tesi di Laurea in didattica della Matematica di Pezzia](#) ∞ [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!](#)

Nuovi inserimenti

[Tesi di Laurea in didattica della Matematica di Pezzia](#) Tesi di laurea con Paolo Guidoni come relatore: un lavoro ampio, ricco di esempi e di approfondimenti rigorosi che consentono la costruzione di una base formativa solida e rassicurante

[La matematica come gioco](#) La presentazione di una relazione di Mimma Liber che ha lo scopo di mostrare come che la Matematica cresce e si sviluppa per il godimento intellettuale che riesce a creare in ogni età.



Proposte per la scuola

Attività molto partecipate di scoperta e apprendimento

L'acqua

[Un tema che trova spazio in tutte le discipline scientifiche e che accompagna l'intero percorso di apprendimento](#)

Maria Castelli [pdf](#)

Classe quarta

Non a caso, Marcello Ceccarelli, nel suo volumetto "Una betulla per la Pio", intitolava il capitolo sull'acqua "GIOCARRE CON L'ACQUA".

L'acqua è gioco innanzitutto, non solo per i più piccoli, anche per i ragazzi in uscita dalla scuola primaria. E il gioco può essere la via più motivante per conoscerne le proprietà.

Sarebbe quanto mai opportuno il gioco con l'acqua alla scuola materna, quando le esperienze con l'acqua, il terreno, la sabbia, le farine.... possono anche restare solo ludiche, accompagnate dalla comunicazione linguistica e dall'espressività nelle sue diverse forme.



Giorgio Porrotto [Buongiorno tristezza](#) il tabù della bocciatura

"Da anni il sistema di istruzione italiano si regge sulle promozioni d'ufficio

Così la scuola rinuncia a selezionare gli studenti in base al merito" di Ernesto Galli della Loggia

Sabato 29 aprile 2017 Corriere della Sera – (Testo parziale)



Luciano Luciani

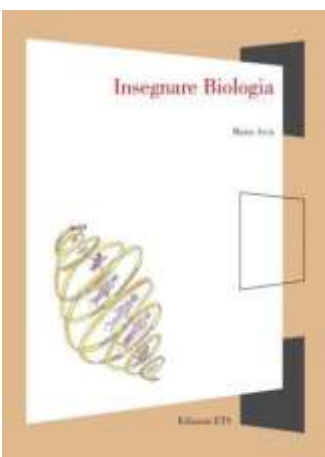
[Il raggio dei miracoli](#)

Mi sono molto divertito a leggere ***Il raggio dei miracoli***, romanzo dello scrittore pisano Andrea Amadio. Non è mai facile spiegare perché un libro piaccia o meno e, nel caso del ***Raggio dei miracoli***, potrei provare ad argomentare così: direi che mi ha colpito soprattutto l'originalità dello spunto narrativo. Un tema curioso che affonda le sue radici in una "leggenda metropolitana" della prima metà del secolo scorso. Doveva essere assai diffusa, se è vero che i suoi echi sono giunti fino alla mia prima infanzia di figlio del dopoguerra. Il secondo, ovviamente.

Cosa raccontava questa "leggenda"?

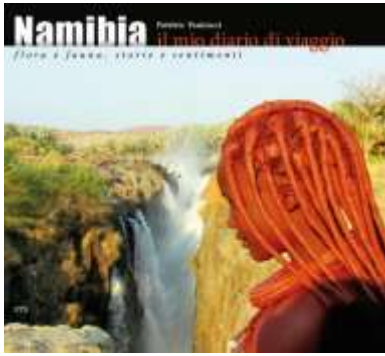
[Carlo Del Bianco](#) [Pierre Loti, un grande narratore di viaggi](#)

Libri



"Insegnare Biologia" [seconda versione aggiornata e ampliata](#) di Maria Arcà per "Finestre" di ETS.

Tredici capitoli, in questa seconda edizione rivista e ampliata, di un testo che si propone di condurre gli insegnanti della scuola dell'obbligo alla scoperta del corpo umano e alla comprensione dei meccanismi fondamentali della vita. Un percorso lungo, impegnativo, ma non faticoso. Ciascun capitolo introduce l'argomento da considerazioni di carattere pedagogico, filosofico, di storia della scienza senza tecnicismi inutili, avendo ben presenti le reazioni dei bambini e degli studenti quando si trovano ad affrontare l'argomento trattato.



Namibia: Il mio diario di viaggio *flora, fauna, storie e sentimenti* di Patrizia Panicucci per "Finestre" di ETS.

L'incredibile viaggio di Patrizia e Ferruccio in un posto magico, misterioso e affascinante. Più di 6000 chilometri percorsi alla scoperta di paesaggi, fauna, natura, popoli e tradizioni. 300 immagini mozzafiato e un diario di viaggio unico, personale, avvincente. Non troverete niente di simile nelle guide turistiche, su Flickr o Instagram. Perché Patrizia e Ferruccio sono viaggiatori, non turisti.

Pubblicazioni



Biologia e Fisica quantistica: una riflessione per iniziare a comprendere

Gli atti completi dell'incontro con gli interventi rivisti e corretti dagli Autori sono [raccolti in 30 pagine \(versione leggera\)](#)



Percorsi nel blu

Di Erika Mioni

La formazione scientifica nella Scuola dovrebbe tentare di promuovere una nuova forma di alfabetizzazione alla cultura scientifica, al fine di costruire nelle nuove generazioni un atteggiamento critico e consapevole nei confronti dell'innovazione tecnologica, delle problematiche ambientali e della ricerca scientifica, più in generale.

Recensioni



Giambattista Bello **Polpo di scena** *Vita, morte... e miracoli in cucina del polpo di scoglio* 270 pagine, 18€ Mario Adda editore

ISBN 9788867172993 © Copyright 2017 [Mario Adda Editore](#) - via Tanzi, 59 - Bari

Tel. e Fax +39 080 5539502 Web: www.addaeditore.it e-mail: addaeditore@addaeditore.it

Tutti i diritti riservati.

Impaginazione: Sabina Coratelli

Da una rapida occhiata all'indice di questo libro dedicato al polpo, si vede che l'Autore impiega un numero maggiore di pagine per gli aspetti scientifici di quelle dedicate alla cucina. Ma non poi molte di più, tanto per dimostrare che buona scienza e buona tavola non sono assolutamente in conflitto. Cura antica dedicata dall'Autore al polpo in ogni occasione, ma anche rispetto profondo come dimostrato dal tenero episodio raccontato in altra circostanza tra gli "Incontri" pubblicati su [NATURALMENTEscienza](#) qualche anno fa.

Giambattista Bello è un collaboratore tra i più attivi di NATURALMENTEscienza dopo esserlo stato per la rivista di carta. ([continua](#))

Eventi

[Dopoguerra, violenza e transizione La prospettiva dalla provincia di Lucca](#) ♦ [2017 Scuola estiva Museo di Calci](#) ♦ [La nuova galleria storica del Museo di Calci](#) ♦ [I giovedì della scienza](#) ♦ [Geosciences: a tool in a changing world](#) ♦ [Uomo virtuale, la fisica esplora il corpo](#) ♦ [Paolo Savi storia di un direttore](#) ♦ [Scopi e funzioni delle aree protette](#) ♦ [Collezione mineralogica Roberto Nannoni](#) ♦ [Tour del Salento & Matera...COLORI E SAPORI DEL SUD!](#)

Riflessioni



Il nazismo e l'antichità, ovvero: sull'utilità e il danno della scienza per la vita

Valeria Zini (*)

Si potrebbe riprendere da Nietzsche il celebre titolo della seconda "Inattuale" per indicare l'ambito dell'indagine affrontata da Johann Chapoutot nei testi dedicati al nazismo e pubblicati in Italia negli ultimi anni dall'editore Einaudi: *Controllare e distruggere* (2014), *La legge del sangue* (2016), *Il nazismo e l'Antichità* (maggio 2017). Avvalendosi di un vastissimo e in gran parte inedito materiale documentario, l'autore francese – docente di Storia contemporanea presso l'Université Paris-

Sorbonne e membro dell'Institut Universitaire de France – ricostruisce i fondamenti culturali e l'attuazione del totalitarismo nazista esplorando non solamente i testi canonici e i discorsi dei protagonisti del Terzo Reich ma anche fonti burocratiche come circolari ministeriali, opuscoli di formazione ideologica, manuali scolastici, produzioni del cinema e delle arti plastiche, piani urbanistici e spettacoli. Ne emerge un reticolo penetrante e diffuso di dogmi, di credenze, di pregiudizi e di precetti che afferiscono in gran parte all'area del mito ma che si ammantano di una presunta scientificità. Se con *La legge del sangue* si prendevano in considerazione soprattutto le dottrine antropologiche, etnologiche, biologiche e persino quelle zoologiche e botaniche che avevano portato, già prima dell'avvento al potere di Hitler, e non solo in Germania, alla formazione della dottrina razzista, con *Il nazismo e l'Antichità* ci si interroga in particolare sul contributo recato alla costruzione del discorso autocelebrativo del Terzo Reich da discipline come l'archeologia, la paleontologia, la storia e la letteratura classica, a cui si attinge come esempio di

un passato grandioso e al contempo come monito e profezia per il futuro. Si resta sorpresi dall'immensa mole di testi divulgativi, di materiali di propaganda, di articoli, di pamphlets che assecondano, alimentano e diffondono il "verbo nazista".

[[continua a leggere](#)] (*) traduttrice italiana del testo "[Il nazismo e l'antichità](#)"

Percorsi di NATURALMENTE



"Di totani, polpi e altre storie di mare" di Giambattista Bello

41 pagine:

1. San Tommaso, i bimbi e il mare 4. Quisquillie e biodiversità 8. Dimorfismo sessuale ed evoluzione: difformità e di-funzione 12. Il polpo a vela 15. Il polpo coi buchi 18. Il polpo pignatta 22. I maschi dei polpi olopelagici 25. Il mostro della laguna e il polpo utensiliere 28. La deposizione delle uova nei cefalopodi e l'evoluzione a rovescio 32. Esattamenti e Cefalopodi 36. Sperimentare il mare: colore e trasparenza



La Scuola e le riforme di *Giorgio Porrotto*

75 pagine per sei scritti che vanno dalla sperimentazione Brocca al periodo di una riforma all'anno che cancellava quella del ministro precedente. Un lungo periodo caratterizzato da un passo avanti e due indietro con provvedimenti contraddittori, ideologizzati, forzature e furbate. Una trama tutt'altro che conclusa. [Richiedere la raccolta in pdf](#) [Un estratto](#).

Legge di iniziativa popolare per la riforma della scuola

[La scuola che vogliamo](#) Riproposta e aggiornata la precedente versione mai esaminata dalla Camera.