

## **NAT-notizie** ottobre 2010

### **Libri**

#### **Desideri (50 pagine)**

Due belle fiabe illustrate:

Il Regno degli Invisibili, Voglio volare

Testi di Brunella Danesi

Illustrazioni di Tommy Eppesteingher

**Supplemento a NATURALMENTE - Fatti e trame delle Scienze, numero 3 settembre 2010**

*(disponibile)*

---

#### **Scuola, scienza, società (100 pagine)**

Atti della giornata di studio -14 novembre 2009- per ricordare **Giuseppe Salcioli**

Con interventi di: *Ivan Mencacci, Liviana Canovai, Simone Millozzi, Paolo Fontanelli, Giorgio*

*Porrotto, Elio Fabri, Paolo Guidoni, Paolo Dario, Enrico Rossi, Francesco Biasci, Vincenzo Terreni*

**Supplemento a NATURALMENTE - Fatti e trame delle Scienze, numero 3 settembre 2010**

---

#### **Unità d'Italia - 150 anni (160 pagine)**

Qualcosa da ricordare 1865 – 1915

*Maria Bellucci, Francesca Civile, Brunella Danesi*

Sommario:

Parte prima: Per una politica della scienza Quintino Sella (1827 - 1884) e i suoi cristalli  
Stanislao Cannizzaro (1826 - 1910) ricercatore e maestro; Francesco Brioschi (1824 - 1897) e il  
Regio Istituto Tecnico di Milano

Parte seconda: Medici, biologi, naturalisti La scuola medica di Pavia Innovazione e nella medicina  
dopo l'unità d'Italia; L'Università di Napoli Anton Dhorn e la Stazione Zoologica di Napoli; Per  
ricordare Giovanni Battista Grassi (e sua moglie Marie)

Stemmi di alcune Università

Parte terza: Problemi sanitari del nuovo regno: la malaria e il colera; Malaria e la scuola di Roma  
Il colera a Napoli 1884

Parte quarta: Iniziative scientifico-culturali e attività editoriali; La SIPS e "SCIENTIA". 1907 – 1915;  
Editoria e divulgazione scientifica

Parte quinta: Esperienze politico-sociali e culturali; La Milano socialista di Ersilia e Luigi Majno; Due  
documenti: "Lo sciopero delle piscinine"; Elenco dei testi che componevano la Collana Rossa alla fine  
del 1913

Bibliografia

**Supplemento a NATURALMENTE - Fatti e trame delle Scienze, numero 4 dicembre  
2010** (*fase* avanzata di lavorazione)

---

## **Evoluzione della cellula**

Un approccio multidisciplinare **(130 pagine)**

Pietro Omodeo

### **Capitoli**

6 Prefazione

7 Capitolo 1 Introduzione

12 Capitolo 2 Metodi

18 Capitolo 3 Esame comparativo dei primi tre compartimenti della cellula

36 Scheda Comunità multicellulari presso i batteri

38 Capitolo 4 Il più grande salto evolutivo: la ristrutturazione del genoma

49 Capitolo 5 Il controllo del flusso di informazione genetica

61 Capitolo 6 Comparsa del nucleo eucariote e scomparsa di altri vincoli presenti nella biologia molecolare dei procarioti

74 Capitolo 7 La cellula proto-eucariote

94 Capitolo 9 Il passaggio da cellula proto-eucariote a cellula eucariote

106 Scheda Paleoecologia del Meso- e Neoproterozoico

108 Capitolo 10 Trend evolutivi dei protisti

121 Bibliografia

**Supplemento a NATURALMENTE - Fatti e trame delle Scienze, numero 4 dicembre 2010** ([in lavorazione](#))

### **Articoli**

**"Le buone notizie"** [Bike sharing; Nuovi pioppi per oltre 20.000 metri quadri](#) di Luciano Luciani

[TRACES](#) -Transformative Research Activities Cultural diversities and Education in Science di *Emilio Balzano*

### **Segnalazioni**

**Una giornata per la scuola e i saperi scientifici** (bozza soggetta a variazioni)

#### **Laboratorio didattico territoriale Valdera**

25 novembre 2010 CENTRUM SETE SÓIS SETE LUAS - Pontedera, Viale Rinaldo Piaggio 82

**Davide Turini** Presidente Esecutivo Scuola-Unione Valdera **Saluto**

**Liviana Canovai**, Assessore Scuola e Cultura del Comune di

Pontedera **Presentazione** degli **Atti** della giornata di studio in ricordo di *Giuseppe Salcioli* **Scienza, Scuola e Società**, novembre 2009.

#### **Laboratori e laboratorialità negli insegnamenti scientifici in Valdera**

*Il Piano ISS per i saperi scientifici*, **Raffaello Corsi**, tutor presidio ISS *Un'esperienza di Laboratorio di Matematica*, **Docente Fermi** *I laboratori di robotica*, **Docente S. Anna**

#### **Saperi scientifici e comportamenti consapevoli**

Incontro dibattito degli Insegnanti della Valdera con: **Emilio Balzano**, Università di Napoli, **Silvia Caravita** Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione (ISTC), CNR – Roma, **Riccardo Govoni** responsabile scientifico MASTeR di Mantova, **Paolo Guidoni** Università di Napoli  
Coordina **Vincenzo Terreni** (rivista *Naturalmente*)

Apertura **Spazio espositivo**

*Nel corso della giornata e negli spazi espositivi dei locali del centrum saranno presentati lavori, documentazioni di attività, materiali informativi da parte di Enti e soggetti pubblici, Scuole, Aziende, Associazioni, con riferimento al loro impegno nella scuola e nella promozione della cultura scientifica.*

Pausa Buffet

**Simone Millozzi**, Sindaco di Pontedera **saluto**

**Miriam Celoni** Scuola Assessore Provinciale (titolo non pervenuto)

**Giovanni Forte** Direttore Unione Valdera **Il Patto per la comunità educante**

**Renella Bandinelli** Dirigente Presidente **La rete Costellazioni**

Sottoscrizione del **Patto per una comunità educante in Valdera**

**Francesco Biasci**(Cred Valdera) **Presentazione: il Laboratorio Didattico Territoriale**

**Contributi di riflessione su Scuola e saperi scientifici:**

**Paolo Dario**, Direttore del Polo Sant'Anna Valdera,

**Rosetta Zan**, Didattica della Matematica Università di Pisa

**Paolo Guidoni**, Università di Napoli

Conclusioni:

**Filippo Faticcioni**, Presidente Unione Valdera

**Stella Targetti**, Assessore Regionale all'Istruzione

**Microambienti**

**La spiaggia di Calambrone**

di *Joachim Langeneck*

Il teatro di questo itinerario è un segmento, compreso tra Tirrenia e la foce del cosiddetto Scolmatore dell'Arno, di una spiaggia lunga e profonda che va dalla fine di Marina di Pisa alle propaggini settentrionali di Livorno. Di questo tratto di spiaggia non intendo considerare la zona dunale, interessante e di grande significato naturalistico (vedi *Naturalmente*, n.3 ottobre 1993 e n.1 febbraio 2010), perché voglio concentrarmi sulla zona di battigia.

**Raccolte**

**Culture, lingue e geni**

di Tomaso di Fraia 13 capitoli per 110 pagine (A4) ([acquista](#))

**Eventi**

### La mente e l'uomo

*Pisa, autunno 2010*

Parte giovedì 30 settembre il secondo ciclo di seminari divulgativi di [Areaperta](#), promosso dall'Area della Ricerca di Pisa del CNR con il patrocinio di Comune di Pisa, Provincia di Pisa e Regione Toscana. Il ciclo, intitolato "La mente e l'uomo", offre un coinvolgente percorso attraverso gli aspetti evolutivi, funzionali, comportamentali e creativi della mente umana.

### **Gallerie foto**

Inviare le foto dei vostri viaggi, le pubblicheremo in una galleria con i vostri commenti.

### Valpore

*Giorni 9 e 10 ottobre*

Un cielo incredibilmente stellato illuminava la passeggiata notturna, la domenica uno splendido sole ha accompagnato la camminata tra meravigliosi colori autunnali.

Organizzazione Giuseppe Busnardo.

Maggiori informazioni sul sito [Floracafè](#)

### Castello dei Vescovi

*Ottobre 2009*

Passeggiata nella riserva naturale della macchia di Berignone, bosco di Tatti, nei pressi di Volterra.

### Feniglia

*Primavera 2010*

Duna di Feniglia (Orbetello)

Una garzaia in piena attività, arrivi e partenze continue, richiami e minacce, chiasso da mercato rionale, odore inconfondibile, tappeto di uova aperte e la sensazione di essere in un altro mondo.

### Ferrovia retica

*Primavera 2010*

Capolavoro unico dell'ingegneria civile inserita armoniosamente nella natura. Da luglio 2008 le linee dell'Albula e del Bernina della Ferrovia Retica fanno parte del Patrimonio Mondiale UNESCO.

### Cascatelle Nera

*Primavera inoltrata 2010*

Dopo un periodo di piogge torrenziali anche le delicate cascatelle diventano minacciose.

Nelle vicinanze di Volterra in un bosco quasi impenetrabile, segnalate malissimo, conservano un fascino antico e sorprendono per lo scenario imponente.

### Rocca di Pietracassia

*Maggio 2009*

532 metri di altitudine, tra i boschi della Valdera, innalzata intorno a un grosso masso calcareo. La data di costruzione è intorno al 1000. Si può volgere lo sguardo in ogni direzione al suono degli uccelli e del vento.

[torna all'inizio](#)

---