

Rimando dal numero 1 del 2011

# Feste di compleanno

Un'occasione per riflettere

ENRICO PAPPALETTERE

**Articoli pubblicati nell'ultimo anno e mezzo, fino al maggio del 2010 (410 pagine)**

## Scuola, cultura e didattica

Come insegnare a chi (a scuola) non vuole imparare (R. Conserva)

Biodiversità: giocando s'impara (G. Busnardo)

Il linguaggio per comunicare l'evoluzione (M. Sala)

Un laboratorio tra le dune. Storia di un'adozione didattica (A. Tellarini)

Gusto, sapori e brevetti (B. Peruffo)

Riflessioni sull'insegnamento e l'apprendimento delle Scienze della Terra nella scuola di base (M. Onida)

Quando figliano le cerve (R. Conserva)

Adozioni in formato e-book (V. Terreni)

Un'estate caldissima (V. Terreni)

Il falso scopo (V. Terreni)

Ripensando il Piano nazionale ISS (S. Caravita, M. Gagliardi)

Ma che razza di modo di fare! (V. Terreni)

Una riforma ..pocale (V. Terreni)

Le scienze a scuola negli States (G. Bellisola)

## Storia della scienza e della tecnologia

L'evoluzionismo italiano: dibattiti antichi e recenti (P. Omodeo)

Un viaggio, due viaggi: Darwin - Levy-Strauss, curiosità, incidenti, scoperte (M. Bellucci, B. Danesi)

Nicolò Stenone scienziato, neuroanatomico e santo (P. Perrini)

Charles Darwin (B. Danesi)

L'anatomia nello studio pisano di Cosimo de' Medici: il caso di Andrea Vesalio (Rosalba Ciranni)

Harvey: una rivoluzione in fisiologia (Federica T. Colonna)

150 anni: per ricordare Vito Volterra (M. Bellucci)

Le tappe della nascita e dello sviluppo della fotografia (Nicola Agostini)

La pandemia di peronospora che ha cambiato la storia di due popoli (Giacomo Lorenzini)

Il lascito di S.J.Gould (B. Danesi)

Il tulipano l'Olanda e la *tulipanomania* (F. Gianni)

Latte o formaggio? (T. Di Fraia)

## Epistemologia

Ecologia e filosofia (M. Bellucci)

Il riduzionismo in Biologia: una discussione ricorrente (M. Turchetto)

Dall'evoluzione all'antropologia (A. Cavazzini)

L'essenza dello strumento scientifico (T. Gorini)

La tortura della scienza (T. Gorini)

Scienza e produzione ideologica (spontanea?) degli scienziati: il caso dell'orgasmo femminile (R. Salvadorini)

## Biologia

Siamo figli di un virus? (L. Cozzi)

Il polpo coi buchi (G. Bello)

Gracido...striscio...sibilo...salto (M. Zuffi)

Il polpo pignatta (G. Bello)

Mente e coscienza negli animali: un excursus etologico (V. Caputo)

La teoria dell'evoluzione e il cancro (A. Rossi)

I maschi dei polpi olopelagici (G. Bello)

I percorsi della scienza nel XXI secolo (L. Cozzi)

Il mostro della laguna e il polpo utensiliere (G. Bello)

Scimmie, uomo ed evoluzione del linguaggio (E. Palagi)

Alla ricerca dell'organo morale (F. Fantini)

## Chimica e biochimica

*Quello che i libri non spiegano* (C. Bauer & altri)

Carezze, baci indimenticabili e biochimica (I. Marini)

## Varia

Una dolcissima Rosa (M. Bellucci)

Il talk show del Global warming (S. Dalla Casa)

Tremate, tremate le locuste son tornate... (L. Luciani)

Una lettera a Naturalmente (F. Finozzi)

## Intersezioni

Scienza e arte (T. Gorini)

Arte e scienza: del colore e dei colori (M. Stefanini)

*Regole e creatività nella scienza e nell'arte* (M. Meyer & F. D'Alessio)

## Il Verziere di Melusina (L. Sbrana)

## La candela (E. Fabri)

**Sotto si può confrontare questa panoramica con quella relativa ai primi anni di vita (1988-1992), circa 450 pagine:**

## **Scuola, cultura e didattica**

Le scienze nelle scuole sperimentali (Pesenti e Buonarroti) (C. Pardini, G. Fucci)  
I corsi di aggiornamento per la scuola primaria (V. Terreni)  
Test d'ingresso alla scuola superiore (C. Pardini, S. Bocelli, A. Mannucci)  
La sperimentazione di scienze: ITC "Fermi", Lic. Scient. "XXV aprile", ISA "Russoli" (P. Baracani, V. Terreni, I. Luperini)  
Comparazione dei testi di biologia per la secondaria superiore (E. Pappalettere)  
A che punto siamo con i nuovi programmi (G. Fucci)  
Le scienze naturali e la biologia nel biennio unitario: alcune ipotesi di lavoro (A. Mannucci)  
*Questionario sull'insegnamento della biologia: significato e usi possibili* (G. Fucci, E. Pappalettere)  
Possibili -e auspicabili- nessi interdisciplinari tra "area umanistica" e "area scientifica" (F. Civile)  
Archivio didattico (E. Pappalettere)  
Esperienza in evidenza (B. Danesi)  
Itinerari naturalistico-didattici (A. Romè, L. Banchieri, L. Sbrana)  
Le scienze sperimentali e i capponi di Renzo (A. Mannucci)  
La sperimentazione di scienze al "Dini" (a cura dei docenti della scuola)  
Che fine faranno le scienze naturali? Proviamo a discuterne (V. Terreni)  
Seminario didattico della Facoltà di Scienze (P. Meletti)  
Le scienze nella scuola secondaria superiore e il loro insegnamento: un nodo da sciogliere (E. Pappalettere)  
Orti biologici nella scuola (C. D'Angelo, C. Pacini, A. Marrocco)  
Sulla didattica delle Scienze naturali: un accostamento culturale (G. Cercignani)  
Costruzione di una unità didattica di biologia (C. Pardini)  
Dicimocelo a lume di candela (M. Terzi)  
Riflessioni sullo stato dell'insegnamento delle Scienze Naturali (A. Tongiorgi)  
unità didattica sul vulcanesimo (L. Campanaro)  
Laboratorio reale e laboratorio immaginario (M. Albani)  
Progetto Chimera (G. Fucci)  
...aspettando la riforma (B. Danesi)  
C'è anche la scuola media inferiore (A. Conte Domenici)  
Metti una mattina a scuola (L. Di Puccio)  
La divulgazione scientifica nella scuola superiore (B. Danesi)  
La simulazione dell'evoluzione (M. Francaviglia)  
La cultura, le scienze, l'anima e il corpo (E. Pappalettere)  
Immagini della scienza (M. Terzi)  
Progetto Brocca: una scuola per l'Europa? (C. Pardini)  
Scienze Naturali, una cattedra a rischio (Redazione)

Il laboratorio di Scienze della Terra, questo sconosciuto (M.T.De Nardis)  
Perché gli studenti non imparano "Scienze" come noi vorremmo? (M. C. Sappa, M.L. Bertoli)  
Un percorso didattico: studio d'ambiente (A. Conte)  
Note didattiche su esperienze nei parchi naturali (Capraia) (B. Battisti)  
Considerazioni su "Lezioni di Chimica-Fisica" di Manlio Guardo (C. Bauer)  
Gli audiovisivi nella didattica della biologia (V. Terreni)  
Contro il narcisismo delle teorie interpretative (F. Civile)  
Un "Progetto Ombra" per le Scienze della Terra? (M. T. De Nardis)  
Prima di tutto non lasciamoci prendere dal panico... (C. Bauer)  
La chimica nel negozio di giocattoli (M. L. D'Eugenio)  
L'insegnamento delle discipline naturalistiche e l'Università (N. Ricci)  
Sperimentazioni: spontanee o assistite la confusione non diminuisce (C. Pardini)  
Il gioco dei ricci di mare (L. Bussotti)  
La sentinella: un test di comprensione (M.T.De Nardis)

## **Biologia**

Ecologia dei Protozoi (N. Ricci)  
Un pugno di sabbia (G. Magagnini)  
Etica e ricerca biologica (P. Omodeo)  
Neologismi in biologia (B. Isolani)  
Un fiore in fondo al mare (G. Magagnini)  
Della ricerca del piacere, del dovere e della fuga (B. Danesi)  
Un villaggio che non avrebbe voluto diventare famoso (G. Magagnini)  
A lume di naso (G. Magagnini)

## **Storia e Storia delle idee scientifiche**

Scienze della Terra: un'evoluzione a sbalzi (L. Trevisan)  
Un anniversario e... un itinerario (sul I° Congresso degli scienziati italiani, Pisa 1839) (S. Bocelli)  
Una svolta nella scienza (C. Bauer)  
Parlar bene di Lamarck (B. Isolani)  
L'origine dell'universo e la freccia del tempo (C. Bauer)  
Omaggio a F. Jacob (B. Danesi)  
*L'anno di Colombo* (M.T.De Nardis & A.M.Rizzolo)  
L'altra faccia di Colombo (M.T.De Nardis)

## **Epistemologia**

*Ripensando al metodo induttivo* (G. Fucci & E. Pappalettere)  
Il clima, il caos e Zichichi (P. Farinella)  
Il capitombolo di Ulisse (J.Tomasi)

## Recensioni, Segnalazioni, visto in TV

Vita dell'ANISN

### L'angolo della provocazione

Viaggio di un insegnante di scienze naturali attorno al Mediterraneo (V. Terreni)

Motori, cani & umani (V. Terreni)

La parola e l'immagine, i vizi e le virtù (M. Terzi)

Tecnopatie del docente di scienze (V. Terreni)

Tra il 5 e mezzo e il 6 meno meno (V. Terreni)

L'insegnante prende l'AIDS? (M.T. De Nardis)

### Il verziere di Melusina

#### La candela

#### Racconti

Il moscone (M. Antonetti)

### ...e con quella del biennio 1997-1998, dopo circa dieci anni e in corrispondenza della trasformazione in trimestrale (circa 430 pagine)

#### Scuola, cultura e didattica

Esistono le razze nella specie umana: una unità didattica (M. Alati)

Il '900 e le Scienze naturali (V. Terreni)

Strumenti per l'Europa: il programma Socrates (S. Vallin)

Alimentazione è cultura...la cultura previene il cancro (A. Tongiorgi)

Sarà la volta buona (V. Terreni)

Biologia cultura scuola (A. Mazzoni)

Le idee di una riforma (T. Mariano)

Riflessioni di un insegnante di evoluzione (M. Ferraguti)

La scuola che promuove, ma non "promuove" (F. Civile)

Sulla biologia del biennio (C. Bolelli)

I libri di testo, questi sconosciuti (A. Magistrelli)

L'angolo del "morbido" (V. Terreni, C. Pardini, M. Menichella, P. Balbiani)

umanistica... scientifica... Quante culture? Quale cultura per... (R. Sirtori)

Che recupera la scuola? (A. Facci Tosatti)

Il principio di Pascal? Rendiamolo facile (F. Costagli)

Un solitario con le "tessere" di Mendeleev (F. Olmi)

L'informatica per la didattica delle Scienze naturali (V. Terreni)

Autonomia, riordino dei cicli...e invece.. (C. Pardini)

L'etica e l'educazione ambientale (T. Pera)

Uso didattico di un'oasi naturalistica: l'area protetta di Bosco Tanali (R. Corsi)

Le piante "sanno" (A. Gainotti)

Docenti sui tabelloni (L. Campanaro)

Senso comune e difficoltà dell'innovazione (L. Goggi)

Dal Basic alla multimedialità (F. Costagli)

Prima condotti, poi...condottieri (E. Camino)

I processi orogenetici (L. Campanaro)

La formazione delle rappresentazioni mentali e dei concetti (L. Minutti & A. Vescovi)

L'educazione ambientale e il progetto GEV (M. Caccia & L. Zappi)

#### Biologia

Lorenzo, la Nonna e il sesso dei bambini (G. Magagnini)

Birdwatching (A. Romè)

Riflessioni su alcuni temi della bioetica (F. Fantini)

Contingenza e invarianza nel processo evolutivo (L. Cozzi)

Ingegneria genetica: potenzialità e responsabilità della nuova biologia (L. Cozzi)

Luce ed esseri viventi (M. Alati)

Le autoproprietà come paradigma del vivente? (P. Ramellini)

Così parlò Gregorio, ovvero, quali sono le leggi di Mendel? (M. Artoni)

I calamari geometrizzano? (G. Longo)

#### Chimica

Considerazioni sul riconoscimento molecolare, 1 e 2 (G. Montagnoli & A. Podestà)

#### Astrofisica

Pericolo impatti per la Terra (P. Farinella)

La meccanica celeste: dall'archeostronomia al caos (A. Milani)

Un'avventura astronomica (A. Audrey Gatti)

La scoperta della radiazione di fondo trasforma la cosmologia in scienza sperimentale (B. Scapellato)

#### Storia

L'origine della coltivazione dell'olivo e lo sviluppo dell'agricoltura mediterranea (T. Di Fraia)

Lo studente Charles Darwin (A. Busca)

Nascita e sviluppo della meteorologia strumentale in Toscana dal XVII alla metà del XIX secolo (F. Rapetti)

Uno straordinario informatore venuto dalla preistoria: l'uomo del Similaun (T. Di Fraia)

Le luci e le ombre dell'onesto Stoppani (L. Luciani)

Francesco Redi, scienziato e letterato (A. Buoncristiani Fochi)

La faticosa conquista del pianeta. James Cook e il mito della "Terra Australis Incognita" (L. Luciani)

#### Filosofia e scienza

La biologia contemporanea al bivio (S. Lazzara)

Un convegno su Lamarck (L. Galleni)

Vedi alla voce Scienza (S. Lazzara)

Prudente elogio del riduzionismo (F. Fantini)  
Il re è nudo (F. Fantini)  
Il problema del movimento fra filosofia e scienza (C. Genzo)

### **Intersezioni**

Evoluzione e letteratura nel tardo Ottocento italiano (F. Romboli)  
Il difficile cammino del caffè (L. Luciani)  
Lo sviluppo sostenibile: dal piano internazionale a quello locale (D. Scapigliati)  
Scienza e guerra, un rapporto contraddittorio (P. Farinella)  
Radiocarbonio bugiardo? Il caso della Sindone (T. Di Fraia)  
L'ambiente? È anche questione di anima (S. Piacente)

### **Il verziere di Melusina**

*Recensioni*

### **La candela**

### **Racconti**

Ah, Severino, Severino... (C. Flamigni)  
Stanley (R. Sirtori)