

NAT-notizie agosto 2010

Nuove rubriche

Ne "Il cielo in una stanza":

[Piccola Storia dell'Orologeria](#) – I parte – (Sandro Tropiano)

L'orologio meccanico nacque nel Medioevo europeo dalle mani di abili artigiani e per diversi secoli si sviluppò rimanendo fuori dal circuito delle università e del sapere ufficiale. La nascita dell'orologio è legata allo sviluppo della capacità di lavorare i metalli, infatti la sua nascita è contemporanea a quella del cannone, per cui non c'è da meravigliarsi se molti dei primi orologiai furono anche fabbricanti di bombarde.

[Lecture](#)

"Le buone notizie" (Luciano Luciani)

Non tutto è da buttare, né tutte le novità sono negative e potenziali generatrici di lamentazioni disperate. A ben guardare, cercando con un po' di fiducia nel prossimo e in noi stessi, qualche "buona notizia" si riesce a trovare, forse non sono eventi decisivi che mostrano un futuro nuovo e promettente, ma uno spiraglio per continuare a sperare in un recupero del buon senso e del rispetto per l'ambiente e noi stessi.

Apriamo questa nuova rubrica guardando nel nostro mondo circostante, un orizzonte un po' limitato forse, ma un messaggio a chi ci legge di guardarsi intorno anche lui per cogliere quel che di buono fa capolino tra tante delusioni e chissà se tanti osservatori non riescono a trovare un senso alle buone notizie che potrebbero rafforzarsi e moltiplicarsi per prendere finalmente il sopravvento.

[Nuovi pioppi per oltre 20.000 metri quadri](#)

Segnalazioni dei lettori

Abbiamo riservato questo spazio a quel che i lettori ci spediscono per far circolare loro riflessioni o spigolature giunte da chissà quale parte di mondo. Si tratta di espressioni mai volgari né astiose che dovrebbero aiutarci a capire meglio quanto sta avvenendo intorno a noi: elaborazioni che stupiscono, fanno sorridere o riflettere, meglio se tutte e tre le cose insieme.

Ci se la sente può proporre una segnalazione alla [redazione](#).

Articoli

ISS - Indicazioni e prospettive dai primi anni di attività

Emilio Balzano *Università degli Studi di Napoli Federico II, Gruppo di Pilotaggio Nazionale del Piano ISS.*

Firmatario, in rappresentanza del Museo "Città della Scienza", del protocollo di intesa del 2005 tra Ministero della Pubblica Istruzione, Associazioni professionali dei docenti (AIF, ANISN. DD-Sci), Museo "Leonardo da Vinci" di Milano, "Città della Scienza" di Napoli.

Partendo da una sintetica valutazione del Progetto SET, da un confronto tra Progetto SET e Piano ISS, si evidenziano punti di forza, di criticità e indicazioni che emergono dai primi tre anni di attività

di quest'ultimo e si prospettano attività, potenzialità, vincoli e soluzioni organizzative che possono aiutare a rilanciare e a potenziare le azioni nel prossimo triennio.

Obiettivi di apprendimento per le scienze sperimentali e didattica basata sull'indagine

Una didattica per far sviluppare competenze scientifiche

Franco Pirrami

Docente di Scienze naturali ha seguito diversi corsi di aggiornamento riguardanti l'utilizzo di metodologie didattiche centrate sullo studente. Sta svolgendo un dottorato di ricerca indirizzato alla sperimentazione di metodologie didattiche basate sull'indagine (Inquiry-Based Science Education) e sull'uso di problemi (Problem-Based Learning) indirizzate all'integrazione dell'educazione alla salute e alla sostenibilità ambientale nel curriculum di scienze naturali.

Eventi

"Diacinto Cestoni" l'acquario di Livorno (Vincenzo Terreni)

Dopo 11 anni dalla chiusura per ristrutturazione, il 31 luglio 2010 è stato inaugurato dalle autorità il nuovo acquario che si definisce il terzo acquario d'Italia. Ora è aperto al pubblico dalle 10 alle 22 e all'ingresso, oltre al biglietto, danno anche un buono da utilizzare entro l'anno per vedere i progressi nell'avanzamento dei lavori: il progressivo inserimento di altri animali che completeranno l'allestimento previsto, il completamento della struttura coperta e l'arredamento degli spazi esterni.

Naturalmente

Sommario settembre 2010

1 Le presunte basi biologiche del razzismo (parte prima)

Anna Maria Rossi

7 La candela

Elio Fabri

12 I percorsi della scienza nel XXI secolo -2: il 2001

Luciano Cozzi

16 Morte e medicina

Francesco D'Alpa

21 Il vivente come individualità e organizzazione

Andrea Cavazzini

25 Le basi neurobiologiche dell'empatia

Lia Antico

27 Il movimento delle tartarughe comuni del Mar Mediterraneo

Serena Folcarelli

33 A proposito di "darwinismo sociale": prestiti, scambi concettuali, equivoci.

Maria Turchetto

38 Alternative al meccanicismo Epigenesi, bildungstrieb, epigenetica

Federica Turriziani Colonna

42 Arte e scienza Del Colore e dei Colori I Rossi (terza parte)

Matilde Stefanini

47 Il verziere di Melusina Il gelsomino

Laura Sbrana

Recensioni

53 Tracy Chevalier *Strane Creature* (Marco Tongiorgi)

54 Daniel Pfisterer *Barockes Welttheater* (Joachim Langeneck)

56 Metempsicosi

Paola Gallo

62 ...e noi lo facciamo lo stesso!

Vincenzo Terreni