



La Dolphin House a Sataya Reef (Mar Rosso)

Dove andremo con questa Europa?

Le elezioni europee ormai hanno rinnovato la composizione del Parlamento, manca ancora la nomina del Presidente del Consiglio, del Presidente del Parlamento, i nomi dei 27 Commissari e rispettivi ruoli, oltre a tante altre cariche che richiedono lunghe contrattazioni. I Popolari continuano ad essere in maggioranza, i Verdi sono andati un po' indietro e la Destra ha raggiunto una presenza preoccupante per pensare che non ci siano mutamenti nella attuale politica ambientale e nel rafforzamento del ruolo internazionale dell'Europa..

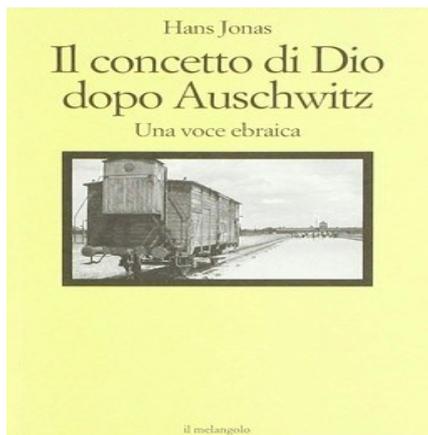
L'articolo 191 del trattato sul funzionamento dell'Unione europea (TFUE) definisce la lotta ai cambiamenti climatici quale obiettivo dichiarato della politica ambientale dell'UE. Le attività umana vengono riconosciute come responsabili dell'aumento della temperatura del pianeta tramite l'effetto serra dovuto alla presenza di molti gas rilasciati in atmosfera: CO₂, CH₄, N₂O, e fluorocarburi (PFC) definiti come climalteranti. Viene stimato un intervallo di variazioni della temperature media entro il secolo tra 1,4°C e 4,4°C. Le conseguenze sono fenomeni metereologici frequenti e devastanti tra cui scioglimento dei ghiacci, siccità con conseguenze imponenti sugli equilibri ambientali.

Nel dicembre del 1997 nel protocollo di Kyoto, approvato e ratificato da 192 Paesi, vennero fissati gli obiettivi vincolanti per ridurre le emissioni di gas -serra. I Paesi industrializzati si sono impegnati a ridurre le emissioni di gas -serra sulla base di quanto concordato. La Convenzione quadro delle Nazioni Unite sui cambiamenti climatici a Parigi stabilì di limitare l'aumento della temperatura media globale al di sotto dei 2°C, sperando in 1,5°C rispetto ai livelli preindustriali. Contemporaneamente vennero ricercate soluzioni alternative alle attività che comportano una produzione eccessiva di gas-serra. Sono riconosciuti come sfide globali l'introduzione di autovetture elettriche, l'incremento dell'uso di energie rinnovabili e la promozione di cambiamenti comportamentali. Il 5 ottobre 2016 l'UE ha ratificato formalmente l'accordo di Parigi, consentendone così l'entrata in vigore il 4 novembre 2016.

Questi propositi sono costantemente ostacolati da una scarso impegno della stampa e della TV a rendere più consapevoli i cittadini che hanno invece una visione così parziale e distorta da considerare allarmistico e privo di fondamento il cambiamento climatico già da ora molto difficile da governare.

L'attività lobbistica dei produttori di petrolio si fa sempre più agguerrita nel contrastare le innovazioni necessarie.

Storia e storie



[Fascismo e anti-fascismo](#)

Alfonso Maurizio Iacono 2 Giugno 2024

Qualcosa non va nei richiami all'antifascismo. Quest'ultimo ha bisogno di complessità, non di quelle semplificazioni che Primo Levi criticò in I sommersi e i salvati e che sono diventate dominanti alla TV e nei social e riducono gli antagonismi e i conflitti alle temperie emotive da tifo sportivo. La semplificazione come assenza di zona grigia, quel confine ambiguo e complesso dove si situano le differenze che si intrecciano con le differenze ma dove, per prima cosa, un antifascista si deve chiedere in quali termini lo è. Dove si trova il confine entro cui si colloca l'antifascismo? Essere contro il fascismo? D'accordo. Rifiutare l'afascismo? D'accordo. Ma l'antifascismo può mettere insieme chi è contro...

Materiali per la scuola/



[Insegnare biologia nella scuola secondaria di primo grado](#)

Lucia Stelli

La mia lunga esperienza di insegnante di matematica e scienze nella scuola secondaria di primo grado e il mio ruolo di curatrice della rubrica "Fare scuola" nella rivista Naturalmente Scienza¹, costituiscono le premesse per ripercorrere con un certo distacco e in modo critico il mio percorso professionale. Ciò che però più mi motiva a esporre i problemi e le scelte didattiche che negli anni ho affrontato è la possibilità che il mio racconto possa essere di qualche utilità a chi comincia a insegnare adesso. È questa per me anche un'occasione per esaltare il contributo formativo...

Nuove Indicazioni nazionali nella scuola: il parere degli esperti



[Il dito e la luna](#)

Scuola7-387 Per gentile concessione dell'Autore

Italo FIORIN 09/06/2024

Il Ministro Valditarà ha costituito una commissione per modificare le Indicazioni nazionali, tanto del primo quanto del secondo ciclo. La decisione ha sorpreso, anche perché accompagnata da una serie di rilievi critici che sono stati rivolti, soprat-

[Dove sono i dinosauri? Scuola](#) 7-385

Paolo Mazzoli 26/05/2024



Suggerimenti (non richiesti) per le nuove Indicazioni nazionali

La sola notizia del proposito di revisione delle Indicazioni nazionali ha scatenato molteplici discussioni, prima ancora che alcun atto formale sia stato ufficializzato e in assenza di informazioni praticamente su tutto. Non sappiamo se la commissione che avrebbe nominato il Ministro sia effettivamente composta dai nove pedagogisti indicati nelle indiscrezioni della stampa e solo da loro. Non sappiamo quale mandato abbiano avuto, a parte il fatto che dovrà occuparsi delle Indicazioni del primo e del secondo ciclo, comprese le Linee guida per i tecnici e i professionali, un'impresa ciclopica. Non sappiamo se vi saranno sotto-commissioni e da chi sarebbero costituite. Soprattutto, non si ha idea di quali parti dei testi attualmente in vigore verrebbero revisionati o riscritti né se è prevista la collaborazione delle società scientifiche e delle associazioni professionali. Nulla.

Piero Sagnibene



Metamorfosi

Piero Sagnibene

Il più antico fossile di insetto ritrovato, la *Rhyniognata hirsti* TILLYARD 1928, risale al Devoniano (396-407 m.y.a.); si tratta di una specie che già possedeva mandibole bicondiali, un carattere proprio degli insetti alati, il che lascia supporre che le ali si fossero già evolute e che quindi i primi insetti siano apparsi ancora prima, almeno nel Siluriano (444-416 m.y.a.).

Le origini degli Insetti si perdono nel tempo lontanissimo delle prime ere; non sappiamo quando emersero dal mare seguendo le prime piante marine che si insediarono sulla terraferma; sono un sub-phylum derivato da antenati Crostacei. Attraversarono i grandi sconvolgimenti planetari e sopravvissero evolvendosi e trasformandosi grazie al loro grado estremo di plasticità ed adattabilità a tutti gli ambienti.



Uccelli del terrore

Piero Sagnibene *Phorusrhacidae* AMEGHINO 1889

A volte i risultati della ricerca scientifica sembrano paradossi; come pensare, ad esempio, che il minuscolo canarino giallo, che alcuni tengono imprigionato in una gabbietta, sia parente del più grande e feroce dinosauro mai esistito, il *Tirannosaurus rex* OSBORNE 1905, alto fino a 14 metri e del peso di circa 10 tonnellate? Ma entrambi sono dinosauri Teropodi, come mostrano più di 1500 caratteri nello scheletro di oltre 100 specie di dinosauri e che attestano i legami di discendenza tra uccelli e dinosauri. I Teropodi erano dinosauri Saurischi, bipedi e carnivori, comparsi circa 230 milioni di anni fa, che si svilupparono nel Triassico e dominarono le terre emerse con i più grandi, feroci ed agili predatori terrestri, come Tirannosauri, Allosauri, *Velociraptor*, ecc.

Anima animale



Il suono per salvare le barriere coralline

Valentina Vitali

Un luogo desolante. Questo è ciò che si pensa mentre si osservano i video che può capitare di vedere al tg oppure online delle barriere coralline sbiancate, dove ormai gli accesi colori che normalmente le caratterizzano hanno lasciato il posto ad un paesaggio lunare, triste e privo di vita dal momento che pesci e soprattutto larve di pesci evitano le barriere morte o morenti. Eppure questa conseguenza così logica nasconde un grande interrogativo: come possono le larve scegliere di stabilirsi nelle barriere sane scartando...

Gli uccelli di Pierandrea Bricchetti



L'Allocco degli Urali un rapace notturno forestale

E' particolarmente attivo al crepuscolo, quando spia le sue prede da posatoi che dominano radure e margini di foreste. Nelle foreste slovene la sua dieta è composta principalmente da micromammiferi, soprattutto arvicole, topi selvatici, ghiri e scoiattoli, ma anche da piccoli uccelli, come tordi bottacci, merli, cesene e fringuelli, e talvolta da anfibi. Nel video è ripreso un Tordo bottaccio mentre attua un insieme di atteggiamenti aggressivi nei confronti di un Allocco degli Urali, emettendo in rapida successione brevi e acuti versi di allarme accompagnati da attacchi in volo fino al contatto diretto con il predatore. Questo comportamento, coniato in studi etologici sugli uccelli con il termine di "mobbing", è messo in atto da una o più potenziali prede con lo scopo di intimorire e dissuadere dall'attacco il predatore. In campagna infatti è abbastanza frequente osservare delle Cornacchie grigie molestare una Poiana in volo o piccoli passeriformi ...

Il prossimo numero alla fine di Agosto

Buone ferie a tutti



Incontri

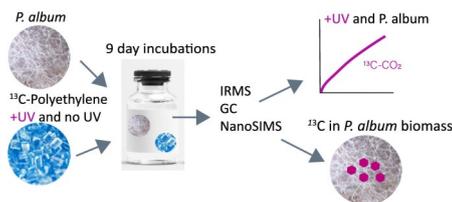


[Bruco di Limantria](#)

Giorgio Paesani

Ciao! Sono un bruco di Aglais io, la bellissima Vanessa occhio di Pavone che adorna i vostri giardini col rosso delle sue ali. Da bruco mi nutro di ortiche e non do noia a nessuno... No, non è vero, sono un bruco di Limantria. Sono una falena tutto sommato insignificante, invisibile, da bruco defoliorio principalmente le querce ma mi "accontento" quasi di qualsiasi altra pianta. Non sono urticante, o forse lo sono leggermente, per le pelli più sensibili. Quindi, mi odiate! Quindi, ci massacrate. E va bene! Oh, sì, va tutto bene! Siamo abituati ad essere massacrati in massa. Abbiamo scelto la statistica come strategia difensiva. Se siamo tantissimi la probabilità del singolo di essere predato si abbassa. Voi a capirla ci siete arrivati dopo trentamila anni di evoluzione, noi applichiamo questa regola da milioni di anni. E non ci siamo mai estinti, né noi né le piante che mangiamo....

in rete



[Scoperto nella Great Pacific Garbage Patch un nuovo fungo marino che divora i rifiuti di plastica:](#) è il quarto conosciuto

Il fungo *Parengyodontium album* è in grado di divorare i rifiuti di plastica sospesi nella Great Pacific Garbage Patch, abbattendo in particolare il polietilene a base di carbonio esposto ai raggi UV. Un gruppo internazionale di scienziati marini ha scoperto un fungo trasportato dall'oceano che divora i rifiuti di plastica sospesi

nella Great Pacific Garbage Patch, come dettagliato in un nuovo studio pubblicato sulla rivista "Science of the Total Environment". Il fungo, chiamato *Parengyodontium album*, è stato trovato tra i sottili strati di altri microbi....



[Kum, a Teramo nasce lo studio di medicina solidale](#)

Alessandro Zoppo, 7 Giugno 2024

Kum, a Teramo nasce lo studio di medicina solidale

L'obiettivo di questa realtà polispecialistica appena inaugurata nella città abruzzese è garantire l'universalità delle cure: attivi oltre 30 medici in pensione. Con la sanità pubblica al collasso, oggetto di tagli feroci da sinistra a destra, l'inaugurazione del Kum di Teramo rappresenta una boccata d'ossigeno e un passo avanti fondamentale nel diritto alla salute. Il centro di medicina solidale, ospitato in un immobile di proprietà comunale in via Potito Randi, è stato ufficialmente inaugurato in presenza del sindaco Gianguido D'Alberto...

[La lotta alla malaria vale oltre 140 miliardi di dollari di Pil](#)



L'Italia beneficerebbe di maggiori export verso i Paesi africani più colpiti dalla malattia per oltre 280 milioni di dollari entro il 2030

di Francesca Cerati 5 giugno 2024

In vista del vertice dei Leader del G7 (giugno 13-15) sarà presentata una nuova ricerca ("The Malaria Dividend") dalla quale emerge che il raggiungimento dell'o-

biiettivo di sviluppo sostenibile di ridurre la malaria del 90% entro il 2030 potrebbe incrementare significativamente il Pil dei Paesi endemici a livello globale di 142,7 miliardi di dollari, di cui 127 miliardi solo in Africa – equivalente a quasi 16 miliardi di incremento medio annuo tra il 2023 e il 2030...



["L'umanità è il pericolo, è il meteorite che ha sterminato i dinosauri"](#): l'allarme dell'Onu dopo 12 mesi di caldo record

Rosita Cipolla Pubblicato il 06/06/2024

La più grande minaccia dell'umanità e del Pianeta? È l'umanità stessa, che si sta autodistruggendo. L'Onu lancia l'ennesimo allarme dopo che abbiamo collezionato ben 12 mesi consecutivi di caldo record [Intervento all'ONU di Guterres](#). Siamo sempre più vicini al superamento dell'obiettivo di 1,5 °C previsto dall'Accordo di Parigi. Secondo l'Organizzazione meteorologica mondiale delle Nazioni Unite, infatti, c'è una probabilità dell'80% che ciò si verifichi entro i prossimi 5 anni. Stiamo giocando alla roulette russa con il nostro Pianeta – ha aggiunto Guterres. Abbiamo bisogno di una rampa di uscita dall'autostrada verso l'inferno climatico. Ma possiamo ancora invertire la rotta: il timone è nelle nostre mani. Tutto dipenderà dalle decisioni prese dai leader politici durante...

[Energia semi-infinita dal magma](#)



Con l'aiuto dei satelliti si può cercarlo e capire come si muove. Scienziati e scienziate dell'Università di Pisa sono riusciti, per la prima volta, grazie a innovative tecniche di geodesia satellitare, a studiare il magma a profondità sinora mai esplorate per capire come si muove e come risale verso la superficie. Il magma, infatti, può essere

Recensioni



Ornella Pepe [Sola con la mia dislessia](#) - ETS - Pisa

Maggio 2024, 15 €

Dalle frustrazioni, dagli smarrimenti e dalle sconfitte al riscatto, al recupero, alla vittoria e alla rinascita di chi vive con la dislessia.

La scrittura sciolta e la chiarezza espositiva facilitano e velocizzano la lettura coinvolgendo il lettore, che, come in un romanzo di avventura, vuol sapere come la storia evolve, quali personaggi ne faranno parte, quali sconvolgimenti si verificheranno.

La prosecuzione della narrazione aiuta ad approfondire la tematica molto complessa e sovente di difficile interpretazione della dislessia e porta a meglio comprendere la sofferenza vissuta dall'autrice, a cui si associano grande determinazione, forza di volontà e, come lei stessa scrive, "ostinazione" per sconfiggere il demone con cui vive.

Con essa si condividono le pene e le ingiustizie, i soprusi e le umiliazioni, la rabbia e i tentativi di difesa contro i pregiudizi e l'ignoranza....

[Educare al paesaggio](#), Edizioni ETS - Pisa

Idee per le scuole di infanzia e primarie A cura di: Luca Mori Collana: *fuori collana*, Pagine: 140, Formato: cm.14x21

Anno: 2024, ISBN: 9788846769077, Stato: Disponibile. 14,25€

Nonostante la centralità del paesaggio nelle nostre vite, la pratica di un'educazione al paesaggio nel paesaggio sembra ancora agli inizi. Ci accorgiamo di essere ai primi passi in questa sfida educativa perché necessitiamo ancora di idee ed esperienze che ci abilitino a riconoscere le nostre molteplici connessioni con i paesaggi e a prenderci cura delle variabili cruciali che incidono sulla loro buona vivibilità, attuale e futura, per noi e per le altre specie viventi. Le esperienze raccontate in questo libro, realizzate a Modena, invitano ad attraversare il paesaggio come spazio di apprendimento e di scoperta – particolarmente favorevole per impostare percorsi di continuità tra la scuola dell'infanzia e la scuola primaria...



[Canto leggero](#)

Coro e voci di bambini

Autore/i: [Tullio Visioli](#), Collana: *Musica e Didattica(15)*.

Pagine: 172, Formato: cm.21x28, Anno: 2020,

ISBN: 9788846758248

Quali caratteristiche presenta la voce di bambine e bambini? Quali aspetti metodologici è indispensabile tener presenti quando, nei servizi per l'infanzia, nella scuola di base e nelle realtà associative, si propongono attività musicali di tipo corale? I bambini è così "spontaneo" cantare? La 'bella voce' è un dono di natura o è paragonabile a uno strumento prezioso e delicato? Come impiegare musicalmente il codice emozionale che emerge nelle espressioni vocali spontanee e nel canto? Il volume di Tullio Visioli propone riflessioni e proposte che potranno sostenere e guidare il delicato lavoro educativo di direttori di coro, musicisti, didatti e insegnanti. Come afferma l'Autore, «scopo di questo manuale è di ...



[Aree naturali protette](#)

collana diretta da Renzo Moschini 220

pagg, Formato: cm.14x21, Anno: 2020, ISBN: 9788846757609, Disponibile, 22,8€

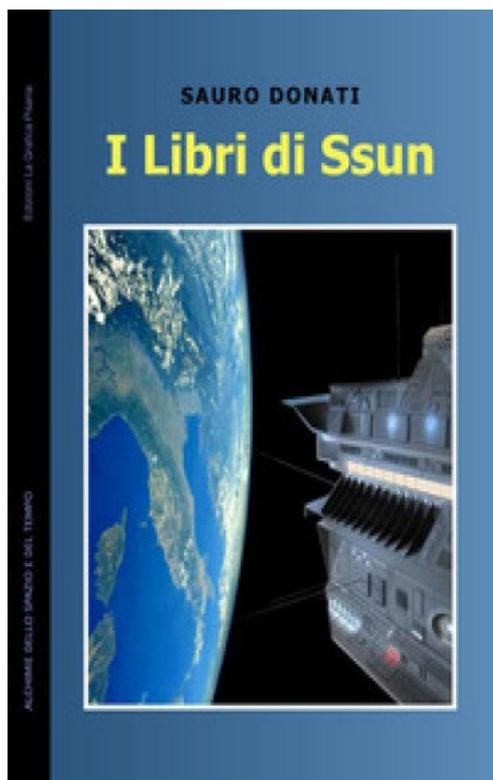
Questa collana intende stimolare l'attenzione del grande pubblico – e non solo degli addetti ai lavori – su alcuni temi oggi fondamentali e urgenti, a cominciare da quello della tutela della biodiversità, delle acque, del suolo, delle coste, del paesaggio, della fauna e della flora, considerando se e fino a che punto queste pratiche possono convivere con l'idea di sviluppo oggi dominante.

Non solo su un piano teorico, ma soprattutto analizzando casi concreti e portando ad esempio soluzioni specifiche che sono state sperimentate nei parchi e nel territorio.

Accanto a questa dimensione scientifica, tecnica, e – in ultima analisi – politica, la collana intende anche stimolare quella "curiosità culturale" necessaria per considerare sempre più le aree naturali protette come uno dei grandi patrimoni dell'umanità.



Recensioni



Sauro Donati "[I libri di Ssun](#)" - Grafica Pisana, 14,25€, 311 pagg

Fantascienza, Isbn o codice id9791281773004

Di Luciano Luciani

Dopo oltre dieci anni di silenzio Sauro Donati torna alla scrittura. Ed è una bella notizia perché lo fa con la consueta maestria, sempre in bilico, nelle sue pagine, tra epoche appena sfiorate dalla documentazione storica e l'invenzione fantastica di nuovi, possibili mondi. Nelle sue due precedenti raccolte di racconti (*Perché non li mangiamo?*, 2003 e *L'Anima della Città*, 2006), l'autore toscano aveva già saputo dimostrare un'invidiabile capacità narrativa nell'intrecciare spazi siderali misurabili solo in anni luce e un passato remoto o remotissimo, mentre i protagonisti delle sue narrazioni - impensati primi attori di vicende e processi che hanno lasciato tracce, e che tracce, nella evoluzione degli uomini e dei popoli - erano usi muoversi lungo l'asse di un tempo altro, diverso, eterogeneo. Sulla linea di alcune brillanti intuizioni del celeberrimo *Il mattino dei maghi* di Louis Pauwels e Jacques Bergier, che, poco più di sessant'anni or sono, ha inaugurato il repertorio delle mappe feconde e ancora in gran parte

inesplorate del realismo fantastico, Donati adombra l'esistenza ipotetica di una civiltà tecnica straordinariamente avanzata ...

Naturalmente SCIENZA-rivista - uova uscita



SOMMARIO

IN PRIMO PIANO: NUOVI CIBI

Il nuovo *greenwashing* degli insetti edibili di *Piero Sagnibene* 5

Insetti edibili: l'ecologia e la storia dietro il disgusto di *Sara Ruschioni* 11

Al di là dell'estetica: i fattori in gioco nell'accettazione della novità alimentare di *Alessia Fallocco* 15

RITRATTO DI FAMIGLIA

Lumbricidae di *Piero Sagnibene* 21

CONTRIBUTI

La memoria di tutte le guerre di *Eleonora Polo* 27

Com'è difficile capirsi di *Paola Bortolon* 35

Il mondo unidimensionale dell'ingegneria genetica di *Angelika Hilbeck* 38

UNO SCATTO ALLA NATURA

Fly attack! di *Marco Bondini* 47

SORELLE SCIENZIETTE

Che cos'è "naturale" e che cos'è "artificiale"? di *Lucia e Margherita Duca* 49

FARE SCUOLA

La comprensione del testo: un processo complesso e sottovalutato di *Lucrezia Pedrali* 53

Apprendimento e insegnamento della lettura profonda di *Lucia Stelli* 61

IN MEMORIAM

Enrico Pappalettere (1946-2014) di *Vincenzo Terreni* 69



[Seicento opere d'arte sequestrate negli Stati Uniti tornano in Italia](#)

Alessandro Zoppo. - 8 Giugno 2024

L'operazione dei Carabinieri del nucleo TPC riporta nel nostro Paese tesori del passato sottratti illegalmente e circolati sul mercato nero americano. La piaga del mercato nero e del commercio illegale di oggetti storico-artistici del patrimonio italiano subisce un'importante battuta d'arresto: i Carabinieri

Giornali

[V.Petrini,Quegli atti disumani del popolo italiano](#) # [E.Dusi,“Non prendo farmaci e salto sempre il pranzo Sono i miei elisir”](#) # [G.Boero,Viaggio sul pianeta degli adolescenti](#) # [M.Maggiari,lo accuso voi potenti del Sistema cannibale](#) # [F.Giuliani,Perchè sei italiane su dieci non hanno votato](#) # [V.Parrella,Scuola e sanità, la resistenza del Mezzogiorno](#) # [F.Merlo,“Un rifugio tra gli alberi per i bambini”](#) # [F.Bacchini,Quelle pericolose intromissioni nel cervello](#) # [V.Ardone,Ma il giorno dopo è ancora il primo in cui bisogna cavarsela da soli](#) # [M.Manoni,State attenti](#) # [E.Cattaneo,Scriviamo insieme il futuro della scienza](#) # [P.Rumiz,Le risposte che mancano alla Sinistra](#) # [D.Bidussa,La Destra e l'Europa che verrà](#) # [A.Perazzi,Non estirpatela, non è un'erbaccia](#) # [G.Dotti,Le piante sono fonte d'ispirazione Anche per i robot](#) # [V.Ardone,Mia nonna e il voto che l'ha resa libera](#) # [C.Valerio,Le parole che hanno conseguenze](#) # [E.Bruno,C.Tucci,I giovani sono i nostri primi stakeholders](#) # [F.Lorenzoni,L'attacco del governo contro una scuola aperta e inclusiva](#) # [F.Cupellaro,"Per centri urbani a prova di futuro servono più alberi e meno asfalto"](#) # [F.Cerati,Lo smartwatch intelligente che rileva il rischio di ictus](#) # [G.Vallortigara,Un'intelligenza così creativa da superare i limiti](#) # [S.Sileoni,L'impegno non è soltanto nelle urne la Repubblica va meritata ogni giorno](#) # [C.Saraceno,Scuola e integrazione per far crescere il Paese](#) # [N.Loziato,Fabiola Gianotti "Il mondo a due velocità non regge La scienza sia colla per la pace"](#) # [M.Ammaniti,I giochi perduti dei bambini](#)



Shams Alam la barriera corallina