



Foto di Paolo Penni Martelli (Mongolia)

Buone feste,

il numero di aprile si apre con la nefasta e triste notizia della scomparsa del papa Francesco in seguito alla malattia che sembrava aver superato con grande sforzo di volontà.

”La Chiesa s’è desta” è il richiamo ad una riflessione che NATURALMENTE SCIENZA volle promuovere in seguito alla Lettera enciclica “LAUDATO SI” del Santo Padre Francesco sulla cura della casa comune (v. di seguito)

Abbiamo trascorso gli anni del pontificato nella speranza che l’atteggiamento di una nuova parte di popolazione volesse approfondire lo stato del pianeta che ci ospita e difenderlo.

È stato un papa che parlava chiaro, in un modo impossibile da fraintendere: il *Chierichetto di Putin* rivolto al Patriarca Kirill, guida degli Ortodossi, in seguito alla benedizione come “guerra santa” l’invasione russa dell’ Ucraina. Un papa che tutti hanno sentito vicino sempre: poveri, perseguitati, liberi, carcerati, lontani dalla religione. Una perdita per il mondo.

A seguire, il primo contributo da segnalare si deve al Coordinamento nazionale per la pace e i diritti umani, coordinato dal comune di Vicchio, grazie alla segnalazione di Silvia Caravita: i “Giovani costruttori di Pace” si riuniscono a Barbiana, il luogo dell’esilio e della scuola di don Lorenzo Milani. Sono loro i protagonisti del “Cantiere di Barbiana” che dal 4 al 6 aprile 2025 si sono confrontati con i drammi dei nostri giorni e con la necessità -sempre più manifesta e urgente- di dare corpo ad una vasta mobilitazione per la pace. Ci sarà modo più avanti di rientrare nel merito.

Articolo del giorno



Comune di Vicchio



Ricostruiamo una Coscienza di Pace

Giovani Costruttori di Pace nel Cantiere di Barbiana - 4 - 6 aprile 2025 - Barbiana - Vicchio (FI)

Sono i giovani che stanno organizzando la prossima Marcia PerugiAssisi della pace e della fraternità del 12 ottobre e che, nel prossimo fine settimana, si incontreranno a Barbiana, piccola frazione della provincia fiorentina, luogo dell'esilio e della scuola di don Lorenzo Milani. Sono loro i protagonisti del "Cantiere di Barbiana" che dal 4 al 6 aprile 2025 si confronteranno con i drammi dei nostri giorni e con la necessità -sempre più manifesta e urgente- di dare corpo ad una vasta mobilitazione per la pace (vedi il programma allegato).

Nuove Indicazioni Nazionali

Italo Fiorin: 'Ritorno al passato'.



Il pedagogista Italo Fiorin, che nel 2007 aveva coordinato la Commissione per la stesura delle Indicazioni Nazionali di quell'anno, non ha molti dubbi: il documento della Commissione Perla è un vero e proprio ritorno al passato. Fiorin non salva neppure il riferimento al concetto di persona e afferma: "Parlare di persona va benissimo, ma bisogna fare attenzione al contesto; in questo documento si dimentica che la persona è soprattutto relazione con l'altro e quindi richiama la solidarietà. Qui invece si parla di persona in senso puramente individualistico".

"Davanti a un bivio. Nuove indicazioni o vecchi programmi?"

Intervengono Silvana Loiero, già dirigente scolastica e direttrice della rivista La Vita Scolastica, e Italo Fiorin, presidente della Scuola di Alta Formazione dell'Università LUMSA. Coordina Sabrina Boarelli, già dirigente tecnico e dirigente dell'USR Umbria.

È dedicato al tema delle nuove Indicazioni Nazionali per la scuola dell'Infanzia e del primo ciclo il webinar che IRSEF IRFED organizza con diffusione in diretta streaming: "Davanti a un bivio. Nuove indicazioni o vecchi programmi?".



Anima animale



Migliaia di ettari di bosco abbattuto

Valentina Vitali

Un insieme di piante arboree e arbustive che ricopre una superficie più o meno ampia di suolo. Molti considerano questa definizione perfetta per descrivere un bosco o una foresta, ponendo magari l'accento per quest'ultima sulla naturalità delle specie presenti, eppure non corrisponde alla realtà. La vera identità di queste coperture di vegetazione risiede nell'intreccio strettissimo, nell'indissolubile interconnessione che si realizza tra gli esseri viventi che le popolano (specie umana compresa, con le proprie dinamiche storico-sociali) e fra loro e l'ambiente, il suolo e le condizioni climatiche. Un bosco è complesso nel senso etimologico di questo termine, che significa proprio "intrecciato insieme", ed è altrettanto complesso e difficile comprenderne le dinamiche e programmare interventi di conservazione e di sostegno, come stanno dimostrando le foreste di conifere delle...

Piero Sagnibene



La sesta estinzione in massa

Entro qualche decennio il 75% delle specie viventi scomparirà dalla Terra, annientate dalla VI estinzione in massa che stiamo provocando. Una estinzione in massa avviene a causa di un sovvertimento dell'ecosistema planetario; il nostro pianeta ha già conosciuto ben 5 estinzioni in massa avvenute in altre ere geologiche, distanziate nel tempo da circa 69, 124, 71, 115 milioni di anni (ed altre 23 minori estinzioni in massa localizzate) durante le quali è scomparso un numero enorme di specie viventi. Le cinque estinzioni in massa derivarono da dinamiche naturali, mentre la sesta sta avvenendo a causa del riscaldamento globale, inquinamenti, deforestazioni, sfruttamento irrazionale dei mari e delle terre, specie invasive, crescita demografica incontrollata, ecc., tutte cause provocate dall'uso dissennato del pianeta da parte dell'uomo e che pregiudicano la stessa sopravvivenza della specie umana.

Pierandrea Brichetti



Scopriamo le "Rondini" nidificanti in Italia

Nel video vi presento le 5 specie di Irundinidi che nidificano in Italia, dalla più conosciuta alla più rara: Rondine (*Hirundo rustica*), Balestruccio (*Delichon urbicum*), Rondine montana (*Ptyonoprogne rupestris*), Topino (*Riparia riparia*) e Rondine rossiccia (*Cecropis rufula*). Tutte le specie, tranne la Rondine montana, sono migratrici a lunga distanza, con areali di svernamento situati in Africa a sud del Sahara. La Rondine è la più conosciuta e si riconosce per fronte e gola rossastre e la coda molto forcuta, mentre il Balestruccio è inconfondibile per la macchia bianca sul groppone e le zampe piumate. La Rondine montana è grigio-brunastra con tacche chiare sulla coda appena forcuta, mentre il Topino ha un piumaggio abbastanza simile ma è decisamente più piccolo e sfoggia una pettorina scura...

Il nostro ricordo



La Chiesa s'è desta?

LETTERA ENCICLICA "LAUDATO SI'" DEL SANTO PADRE FRANCESCO SULLA CURA DELLA CASA COMUNE

«Laudato si', mi' Signore», cantava san Francesco d'Assisi. In questo bel cantico ci ricordava che la nostra casa comune è anche come una sorella, con la quale condividiamo l'esistenza, e come una madre bella che ci accoglie tra le sue braccia: «Laudato si', mi' Signore, per sora nostra madre Terra, la quale ne sustenta et governa, et produce diversi fructi con coloriti fori et herba».

Recensioni



L'inizio indicibile. Forme di vita e linguaggio in Wittgenstein

Autore/i: Marco Gigante - Collana: philosophica (306), Pagine: 168

Formato: cm.14x22, Anno: 2025 - ISBN: 9788846769787, Stato: Disponibile, 17,10 €

Il pensiero di Wittgenstein rappresenta una delle indagini più originali e affascinanti sul linguaggio. Attenta al problema del significato, ai confini che separano il dicibile dall'indicibile e ai rapporti tra la parola e l'azione, la sua opera continua a essere oggetto di numerosi dibattiti e a generare importanti contributi alla ricerca filosofica. Ripercorrendone continuità e punti di rottura, questo libro offre uno studio approfondito del concetto di "forme di vita" e una lettura rinnovata della meditazione wittgensteiniana. Senza tralasciare di evidenziarne le incoerenze, il volume mette in luce alcuni aspetti essenziali del pensiero del filosofo viennese, sollevando la questione dei rapporti tra "natura" e "cultura" e ponendo in rilievo i suoi tratti etico-politici.



Il male detto - Che cosa chiamiamo dolore

Autore Roberta Fulci - Pubblicazione: 19 aprile 2023 - Euro: 15,00 - Pagine: 192

ISBN: 9791254500774

Immaginate di dover spiegare che cos'è il dolore fisico a una persona che non l'ha mai provato in vita sua. Che cosa direste? È la prima delle tante domande che guidano la giornalista scientifica Roberta Fulci nella sua indagine sulla natura del dolore. Il dolore si può misurare? Può essere considerato un senso? In passato era vissuto diversamente? Che significato evolutivo ha? La nostra idea di dolore cambia con l'esperienza, l'ambiente, la lingua, la cultura? Ogni risposta apre nuove prospettive e nuovi interrogativi che ruotano sempre attorno alla questione centrale: che cosa chiamiamo dolore? Roberta Fulci ha parlato con i protagonisti della ricerca sul dolore, affrontando il tema con brio e con una scrittura coinvolgente che mette da parte l'approccio accademico per intrecciare le storie più diverse: dal ricercatore che colleziona micidiali punture di insetto al polpo che sceglie da che parte stare, fino alla neuroscienziata che mostra ridendo ...



Genetica e destino Riflessione su identità, memoria ed evoluzione

Autore Alberto Piazza

Pubblicazione: 14 ottobre 2020 - Euro: 16,00 - Pagine: 192 - ISBN: 9788875788803

Le sempre maggiori conoscenze che stiamo accumulando sulla genetica e sull'evoluzione umana hanno una forte influenza sulla percezione che avvertiamo di noi stessi. Un'influenza tale da richiamare un concetto potente come il destino, spesso associato a un'idea di pre-determinazione scritta nei nostri geni. La realtà è però ben più complessa. In questa raccolta di saggi, il genetista Alberto Piazza prende spunto proprio dal significato di destino per tracciare un viaggio di esplorazione della natura biologica, culturale e morale dell'essere umano, dove scienza, letteratura e filosofia si incontrano e dialogano. Muovendosi con disinvoltura tra Primo Levi e Mozart, tra Charles Darwin e Achille Campanile, Piazza ci conduce in un'appassionata e profonda riflessione sull'identità, la memoria, la morale e l'etica.

Recensioni

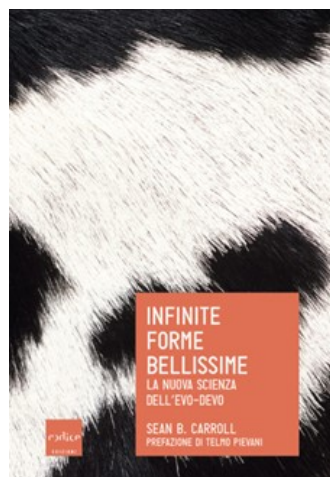


Chi siamo - La storia della diversità umana

di Luca Cavalli Sforza

Pubblicazione: 28 novembre 2013 - Euro: 27,00 - Pagine: 425 - ISBN: 9788875783969

Nel 1993 Luca e Francesco Cavalli Sforza davano alle stampe Chi siamo. La storia della diversità umana, un grande classico della divulgazione scientifica, che dimostra l'origine comune africana dell'umanità moderna e smonta pezzo per pezzo il concetto di razza, portando con sé un messaggio di unità e tolleranza. Oggi, vent'anni dopo, il messaggio di Chi siamo è più attuale che mai, e ritorna in una nuova veste, rinnovata nei contenuti e nell'iconografia. Le illustrazioni e le numerose mappe a colori, ma soprattutto i numerosi scatti di Giovanni Porzio – giornalista, reporter e fotografo giramondo – diventano così l'ideale contrappunto visivo al racconto delle nostre origini, ma anche un omaggio al viaggio umano e professionale di uno dei più grandi scienziati del Novecento.



Infinite forme bellissime La nuova scienza dell'evo-devo

di Sean B. Carroll - Prefazione di Telmo Pievani

Pubblicazione: 20 marzo 2019 - Euro: 27,00 - Pagine: 319 - ISBN: 9788875788155

Gli esseri viventi esibiscono una straordinaria diversità di forme, dalle strisce della zebra ai disegni simmetrici sulle ali di una farfalla alle spirali della chiocciola. Come può una tale variegata modulazione di forme sbocciare da un grumo di cellule embrionali? Sean B. Carroll introduce con questo libro una nuova disciplina che ha fatto il suo ingresso nel panorama scientifico contemporaneo: l'Evo-Devo, abbreviazione di evolutionary developmental biology ("biologia evolutiva dello sviluppo"), una frontiera della ricerca in grado di interrogarsi sui rapporti tra sviluppo embrionale ed evoluzione delle specie. Infinite forme bellissime è un classico contemporaneo, che con una scrittura chiara e divulgativa accompagna il lettore alla scoperta di un'autentica rivoluzione culturale, zona calda in cui si sta sviluppando il dibattito scientifico del XXI secolo.



L'evoluzione è ovunque Vedere il mondo con gli occhi di Darwin

di Marco Ferrari - Codice editore (ed. 2021)

Pubblicazione: 13 ottobre 2021 - Euro: 16 - Pagine: 220 - ISBN: 9788875789688

Anche se per molti rimane chiusa nei laboratori e negli articoli scientifici, difficile ed esoterica, La teoria darwiniana dell'evoluzione – una delle intuizioni più rivoluzionarie nella storia dell'uomo – è ovunque: e in tutto il pianeta, addirittura nell'intero universo. Con essa possiamo interpretare quello che vediamo attorno a noi e usarla come strumento: per salvare vite e disegnare automobili, progettare antenne, programmare i tragitti dei pullman e leggere i grandi romanzi della letteratura. Si trova nei computer, nei robot, nelle sale operatorie, alla NASA e nei parchi nazionali.

Da brillante chiave di lettura che spiega la natura del vivente, la teoria dell'evoluzione sta diventando un efficacissimo mezzo per cambiare il mondo. In meglio.

ma anche in rete



Come i ratti giganti africani riescono a salvare migliaia di vite dalla tubercolosi

di Marti Trgovich - pubblicato 24-03-2025

L'anno scorso, i ratti giganti africani hanno aiutato a prevenire quasi 400.000 casi di tubercolosi - la principale causa di morte da malattia infettiva al mondo - grazie al loro olfatto. Un ratto gigante africano cerca le mine in un campo di addestramento a Morogoro. L'associazione non-profit APOPO addestra questi roditori per una serie di usi, tra cui l'individuazione della tubercolosi, la bonifica delle mine, l'individuazione dei reati contro la fauna selvatica e l'assistenza alle missioni di ricerca e salvataggio.

SOS di 1.900 scienziati americani:

L'attività scientifica negli Stati Uniti sta per essere decimata

Mentre lo tsunami dei dazi si abbatte sull'economia mondiale, rischia di passare in secondo piano un altro grido di allarme. In un vero e proprio SOS lanciato alla popolazione americana e ripreso su Scientific American, circa 1.900 scienziati statunitensi di massimo livello, tra cui premi Nobel, avvertono che le mosse dell'amministrazione Trump contro i ricercatori azzoppiano la scienza al punto da mettere a rischio la salute, l'economia e la sicurezza nazionale degli Stati Uniti.



Trump ordina di disboscare metà delle foreste nazionali

di Germana Carillo - Pubblicato il 10/04/2025

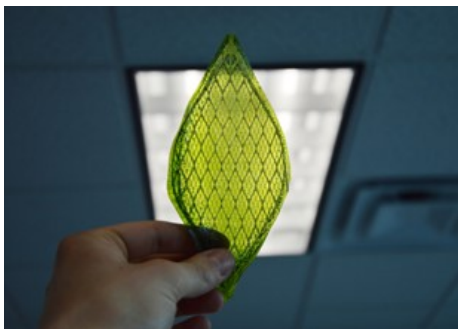
Negli Stati Uniti, un nuovo atto esecutivo consegna il 58% delle foreste nazionali degli Stati Uniti al disboscamento, riducendo di fatto tutte le protezioni ambientali, Trump, non solo dazi. Continuano anche le sue politiche scellerate di smantellamento di qualsiasi norma ambientale. Nelle ultime ore ha infatti annunciato anche cambiamenti radicali per incoraggiare perfino un maggiore disboscamento nelle foreste nazionali del Paese. Un nuovo decreto d'urgenza (Emergency situation determination) che richiede di fatto la riduzione delle protezioni ambientali su quasi il 60% delle foreste nazionali, più di 112 milioni di acri di terra per lo più a ovest, eludendo le regole per proteggere ...



La prima foglia biologica artificiale che replica la fotosintesi e produce ossigeno

di Giorgia Burzachechi - Pubblicato il 02/04/2025

Silk Leaf è una foglia artificiale biologica sviluppata dall'ingegnere italiano Julian Melchiorri, capace di effettuare la fotosintesi grazie a un biomateriale a base di proteine della seta. Può assorbire CO2 e produrre ossigeno, con applicazioni in vari settori, inclusi sistemi di ventilazione, design per interni e missioni spaziali. Ecco la foglia artificiale di seta che produce ossigeno.



ma anche in rete



[Riciclo 625 mila batterie](#) A 15 anni ha fondato un'organizzazione no-profit di Germana Carillo -Pubblicato il 31/03/2025

Nel cuore del New Jersey, un giovane di nome Sri Nihal Tammana ha intrapreso un viaggio straordinario che lo ha portato a diventare un faro di speranza per l'ambiente. All'età di 10 anni, mentre festeggiava il suo compleanno, Nihal assistette a una notizia sconvolgente: un impianto di smaltimento rifiuti in California era stato devastato da un'esplosione causata da una batteria al litio smaltita impropriamente. Un evento che gli lasciò un'impronta. Con il sostegno della sua famiglia, così, Nihal fondò nel 2019 "Recycle My Battery" (RMB), un'organizzazione no-profit dedicata a promuovere il corretto smaltimento e riciclaggio delle batterie.

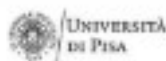
[Generare elettricità dalla rotazione della terra](#), Incredibile! Questi fisici di Ilaria Rossella Pagliaro -Pubblicato il 31/03/2025



Un esperimento dimostra che la rotazione terrestre può generare elettricità attraverso l'interazione con il campo magnetico del pianeta. Tre fisici statunitensi hanno ottenuto un risultato sorprendente: generare elettricità sfruttando l'energia rotazionale della Terra. Il team ha sviluppato un dispositivo innovativo in grado di interagire con il campo magnetico terrestre, producendo una tensione elettrica misurabile. Il gruppo di ricerca, composto da Christopher Chyba della Princeton University, Kevin Hand del Jet Propulsion Laboratory (CIT) e Thomas Chyba di Spectral Sensor Solutions, ha pubblicato i risultati sulla rivista Physical Review Research. L'idea che guida i loro studi è ambiziosa: trasformare l'energia cinetica della rotazione terrestre in una fonte di elettricità tramite l'interazione con il campo magnetico terrestre.

Giornali

[# A.Zanotelli,Papa profetico in nome del disarmo](#) [# P.Rumiz,"Mi presentai dichiarandomi un mangiapreti: lui rispose 'Buon appetito'"](#) [# C.Soffici,Per gli adolescenti non c'è niente da fare c'è solo da stare con loro e vivere la relazione](#) [# G.Parisi,"Per attrarre cervelli servono investimenti In questo momento l'Italia non è pronta"](#) [# A.Viola,Perchè non mi candido.La scienza è autonoma.](#) [# E.Affinati,L'ultima cena ogni giorno Passi verso la città degli uomini](#) [# V.Arcovio,Roberto Battiston"Portiamo in Italia i ricercatori Usa il mio manifesto contro i cervelli in fuga"](#) [# M.Maqqiani,Gli smemorati della Repubblica](#) [# S.Mancuso,Le vie degli alberi portano al futuro](#) [# E.Forte,"I giovani sempre più soli nel mondo reale certe esperienze lasciano grandi ferite"](#) [# U.Amaldi,R.Antonelli,C.Doqlioni,L.Maiani,G.Parisi,L'appello Ricerca.Siamo al punto di svolta](#) [# V.Ardone,Se solo la scuola può salvare le ragazze](#) [# S.Harari,Gli effetti e le cure caos USA, salviamo la sanità](#) [# G.Remuzzi,Non solo vaccini e mascherine, anche come comunicare bene L'eredità \(positiva\) del Covid](#) [# E.B.C.Tucci,Nel curriculum dello studente anche i risultati dei test Invalsi](#) [# M.Lancini,Come stare da adulti vicino alle solitudini dei nostri adolescenti](#) [# A.Carioti,Ma che storia racconti? Lite sullo studio a scuola](#) [# S.Cassese,Le nuvole sui nostri giovani](#) [# G.Colletti,Terremoti, le frontiere sono la sensoristica e i satelliti](#) [# T.Boeri,C'era una volta il disagio a 50 anni Ora i più infelici sono i ragazzi](#) [# S.Tamaro,Falsi miti, verità lo, l'Asperger e quello che so sull'autismo](#) #



Il Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa e la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa
in collaborazione con il Dipartimento di Biologia dell'Università di Pisa, la Strada dell'Olio dei Monti Pisani
e i Comuni di Buti, Calci, San Giuliano Terme, Vecchiano e Vicopisano organizzano

BIOBLITZ

MONTES PISANO



Sabato 26 e domenica 27 aprile 2025

Escursioni sul territorio con guide abilitate ed esperti per monitorare
le specie animali e vegetali presenti, utilizzando l'app I-Naturalist.

Sabato 26 aprile

9.30 - 15.00 - "L'anello di Agnano" - Agnano, San Giuliano Terme

9.30 - 13.00 - "Gli habitat semi-naturali dell'agroecosistema olivicolo" - Calci

15.30 - 19.00 - "Il Parco della Ricordanza" - Montemagno, Calci

Domenica 27 aprile

9.30 - 13.00 - "Alla scoperta della storica fonte delle Navarre" - Buti

10.00 - 13.00 - "A spasso lungo il Rio Grande" - Vicopisano

10.00 - 17.00 - "Le orchidee delle colline di Vecchiano" - Vecchiano

Al termine di ogni escursione verrà offerta una **merenda!**

Prenotazioni aperte dal 14 al 21 aprile

EVENTO
GRATUITO
PRENOTAZIONE
OBBLIGATORIA



Scansione il QRcode per informazioni, iscrizioni
e istruzioni per scaricare l'App I-Naturalist

Illustrazione di Elisa Carletti