



Cari lettori,

abbiamo una Associazione.

Per ora non è cambiato molto, la sua costruzione ha richiesto una lunga (e costosa) serie di passaggi burocratici, di documenti e passaggi necessari perché diventi una possibilità in più per andare avanti in sicurezza e con maggiori speranze di estendere la nostra attività e i nostri lettori. Da quando ci siamo incontrati per fondare l'Associazione sono passati sette mesi, ora finalmente possono anche cominciare a progettare un piano di lavoro che ci consenta di aprire altre strade di impegno che possono diventare una fonte di finanziamento per le nostre attività. La risposta dei lettori all'a proposta di iscrizione all'Associazione l'abbiamo considerato un inizio incoraggiante. Mercoledì della settimana scorsa abbiamo fatto la prima assemblea per iniziare i lavori come previsto dallo Statuto. Il numero legale è stato raggiunto considerando i presenti in sala (gentilmente ospitati da ETS), quelli collegati in remoto e coloro che hanno rilasciato una delega ad essere rappresentati, sempre come previsto dallo statuto. È stata approvata alla unanimità la proposta formulata dai fondatori per la formazione di una Direzione. Questa, per il momento, è composta da 5 soci allargabili a 7 a seconda delle necessità che potranno presentarsi. Presidente Vincenzo Terreni, Vicepresidente Raffaello Corsi, Segretaria Lucia Stelli, Tesoriere Fabio Fantini, Pubblicazioni Maria Turchetto. Ci siamo subito messi al lavoro per delineare un piano di lavoro di massima da rendere pubblico il prima possibile. Questa Associazione "[Amici di NATURALMENTE Scienza APS](#)" (Associazione di Promozione Sociale) intende promuovere la conoscenza scientifica e tecnologica mediante una serie di iniziative che dovranno essere attuabili mediante accesso a finanziamenti nazionali ed europei. Chi vuol seguire l'attività della Associazione può informarsi alla pagina dedicata. Tra poco sarà pubblicato il verbale della prima riunione del Direttivo. A quell'indirizzo saranno pubblicate le attività dell'Associazione non solo per informare i lettori, ma anche nella speranza che altri lettori si interessino e siano spinti ad associarsi. Tra breve pubblicheremo anche una prima bozza del programma di lavoro per l'anno prossimo. Tutti potranno formulare pareri, suggerimenti e proposte che saranno tenuti nella massima considerazione anche se non provengono da soci.

Storia e storie



Muri, frontiere e confini

Alfonso Maurizio Jacono

Per gentile concessione de “La città di Fedora”

Oggi ricorre la caduta del muro di Berlino. A proposito di muro, mi richiamo spesso a una storia assai nota e lo voglio fare ancora qui. Quando Robinson Crusoe, la più pura e straordinaria espressione letteraria e mitologica del *self made man* moderno, ma anche il più diretto rappresentante del modo individualistico, padronale e coloniale, di rapportarsi all'altro, scopre, mentre è solo nell'isola, un'orma, si sconvolge e viene preso dalla paura. Allora comincia a rafforzare il muro. Eppure, quando secoli prima, un filosofo arabo della Spagna del XII secolo, Ibn Tufayl, raccontò una storia analoga, il Robinson di allora, scoprendo che nell'isola c'era qualcuno, invece di impaurirsi e innalzare le proprie difese, fu preso dalla gioia di sapere che non era più solo. Di più. Quando Robinson incontra Venerdì, impone la sua lingua, l'inglese, gli dà il nome per cui lo conosciamo (qual era il suo vero nome? Qual era la sua lingua materna?)

Materiali per la scuola/ Spunti per la didattica delle scienze



Le domande dell'insegnante

Maria Castelli

“Cercare vere risposte a vere domande” pubblicato in FARE SCUOLA sul numero 3 della rivista *L'entrata nel merito delle domande autentiche e piene di curiosità che bambini e ragazzi pongono in contesti favorevoli, esprimendo il desiderio di capire e di imparare. Le domande degli alunni devono però trovare riscontro nell'autenticità delle domande che l'insegnante rivolge loro per guidarli a definire, circoscrivere, analizzare i problemi prima di affrontarli insieme, assumendo il ruolo di mediatore fra la disciplina e le conoscenze degli alunni. Le buone domande sono aperte, mirate e comprensibili, seguite da un ascolto attento delle risposte. Dovrebbero essere poche, perché il discorrere dell'insegnante è emblematico: un esempio del modo di “stare sulle*

Le buone notizie



Snumeratezza

Fabio fantini

«MI SEGNALANO CHE HO FATTO UN ERRORE PERCHÉ NON PARLIAMO DI MILLE O DUEMILA METRI CUBI DI GAS MA DI MILIARDI. ORMAI IMPAZZISCO CON I NUMERI.»

L'Italia degli sdoganamenti può essere fiera di avere aggiunto alla propria lista di successi una nuova tacca, quella della snumeratezza. Con la massima autorevolezza, occorre dire, perché la frase virgolettata è stata pronunciata dalla Presidente del Consiglio dei Ministri, Giorgia Meloni, durante la conferenza stampa del 5 novembre 2022. Il mite cittadino, che ha già assistito perplesso a intemerate affermazioni di verità alternative dalla stessa Presidente del Consiglio dei Ministri nel corso di un recente dibattito parlamentare¹, non può che passare dalla perplessità allo sgomento quando pensa, solo per fare un esempio, alla manovra economica per il 2023.

Incontri

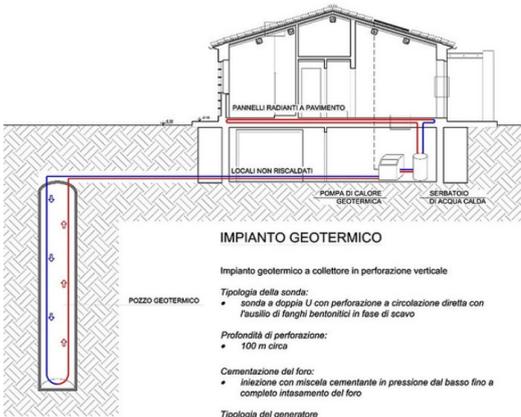


Della mia amica codirosa, della fedeltà. Del tempo e di una benedetta finestra

Giorgio Paesani 23/11/2022

Una volta, mentre tenevo una conferenza, forse sui rapaci, una signora del pubblico mi chiese se può nascere “amicizia” tra uomini e uccelli selvatici. Le risposi di no, decisamente, anche un po' seccamente. Forse un po' troppo, col senno di quello che mi sarebbe accaduto negli anni successivi. Questa è la “storia” tra me e una femmina di Codirosa spazzacamino. Attivare una mangiatoia per uccelli selvatici è una cosa gratificante e divertente se lo fai per bene, senza esagerare, in sicurezza. Poche regole e la legge fondamentale su tutte: “la mangiatoia non salva nessuno”.

Verde, ambiente e... *greenwashing*



Geotermia per la climatizzazione

Due interventi a bassa entalpia con sonde di geoscambio e con pozzi per acqua di presa e resa a bassa entalpia

Alessandro Murratzu Geologo [Idrogeo](#) - Certaldo (FI)

La Geotermia è senza dubbio ad oggi la fonte più stabile diffusa, sicura e pulita per produrre energia, calore e fresco per le nostre abitazioni e per tutti gli edifici in genere. L'uso più semplice, diffuso e stabile della fonte di calore geotermica è sicuramente lo scambio termico meglio indicato come geoscambio per la climatizzazione degli edifici. Lo scambio termico che sfrutta il calore naturale del terreno avviene a bassa profondità, in genere inferiore a 100 metri con piccoli fori di 20 centimetri che forniscono calore in eterno e non necessitano di manutenzione.



L'Intergovernmental Panel on Climate Change

(IPCC), l'organismo delle Nazioni Unite fondato nel 1988 che realizza periodici rapporti sulla scienza del cambiamento climatico, ha redatto una sintesi in linguaggio divulgativo del rapporto del *Working Group I* pubblicato nell'agosto del 2021.

Questo *Summary for all* riassume in modo accessibile a tutti i fondamenti scientifici del cambiamento climatico, spiegando le sue cause, i suoi impatti e le sue soluzioni. Commenta Sandro Fuzzi, dirigente di ricerca presso l'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del CNR e autore IPCC:

Anima animale

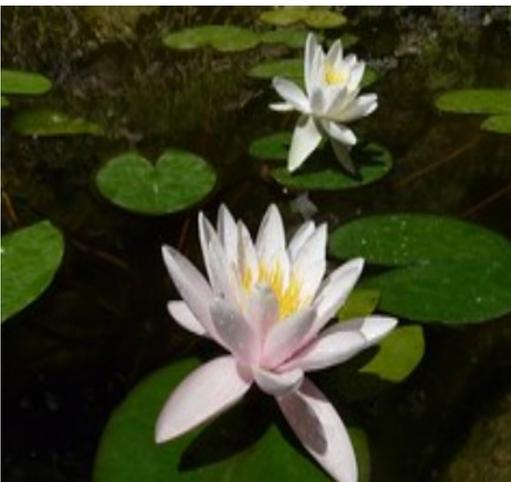


L'ossessione del nome

Valentina Vitale

Che cosa si fa prima di tutto quando si adotta un cane o un gatto? Quando si incontrano persone sconosciute che cosa si chiede stringendosi la mano? Cosa è richiesto in alto su ogni verifica dalla seconda elementare alla maturità? Qual è la prima parola che i bambini imparano a scrivere sotto lo sguardo orgoglioso dei genitori? Quella per i nomi sembra essere una vera ossessione per l'uomo, che non riesce a resistere ad affibbiarne a chiunque e a qualsiasi cosa, macchinetta del caffè e poltrona preferita incluse; d'altronde l'esigenza di nominare è fondamentale per evitare fraintendimenti.

Microambienti



Un "microcosmo" di vita acquatica

Testo e fotografie di [Riccardo Banchi](#)

Chi di voi non si è mai avvicinato alla sponda di uno stagno vedendo saltare in acqua qualche rana?

Quasi sempre la curiosità si è fermata lì, senza immaginare quale "microcosmo" di vita possa in realtà nascondersi al suo interno. Un semplice acquitrino può infatti ospitare anche un'infinità di invertebrati, quali crostacei, insetti e relative larve, in perfetto equilibrio tra loro e con l'ambiente; gli ospiti più significativi restano comunque gli anfibi, fra i quali anche i più elusivi tritoni, pronti a nascondersi fra la vegetazione sommersa. Realizzare nel proprio giardino un piccolo laghetto o uno stagno, dal momento che questi vengono spesso distrutti o alterati dall'uomo, significa dunque ricreare quel prezioso "microcosmo" che non finirà mai di sorprendere un attento osservatore.

Qualche vertebrato non guasta



Giraffe

Piero Sagnibene

Giraffa deriva dall'arabo *zarrʿfa*, che, a sua volta, deriva dall'egiziano *zōr-aphé* che significa "lungo collo". Il nome scientifico è *Giraffa camelopardalis* (L.1758), dove *camelo- pardalis* (camelopardo) ripete il nome con il quale veniva chiamata dagli antichi greci, secondo i quali le giraffe assomigliavano a dei cammelli che indossavano il manto di un leopardo, considerandola un ibrido. Persino in epoca moderna, Alfred Edmund *Brehm* (1829 –1884), biologo tedesco, illustrò gli

aspetti compositi della giraffa affermando che essa ha un corpo di cavallo, spalle di cammello, orecchie di bue, coda d'asino, gambe di antilope e pelame di pantera. Tuttavia fu Federico II di Hohenstaufen (1194-1250), re di Napoli e di Sicilia che, avendo avuto modo di poter esaminare un esemplare di giraffa, la descrisse non come un mostro ibrido, ma come un animale esotico con caratteristiche proprie ben definite.

Ornitologia documentaristica



Mangiatori di cachi

Pierandrea Brichetti

Il Cachi, originario dell'Asia orientale e introdotto in Italia a fine Ottocento, è una delle più antiche piante da frutta coltivate. In autunno gli alberi sono carichi di frutti e attirano molte specie di uccelli, come merli, tordi bottacci, cesene, storni, capinere, cinciallegre, gazze e perfino i picchi. 4' 10"

Recensioni



Rossella Sobrero [Verde anzi verdissimo](#), ed. Egea, 2022, pag. 208, ISBN: 9788823884472

Si analizza la tendenza al greenwashing ormai pervasiva nel mondo delle imprese. Che in realtà danneggiano sé stesse, perdendo credibilità e potere sul mercato

L'ecologismo di facciata mina alla base la credibilità delle imprese. E allontana i consumatori assediati da formule vaghe e roboanti. Una guida, con tanto di buone pratiche e strumenti concreti, al servizio degli imprenditori, dei comunicatori e dei cittadini che vogliono mettere in campo una narrazione etica

Il processo è già in atto, rapido e dirompente. Non c'è contesto – politico, editoriale, commerciale – in cui non si parli di sostenibilità, dell'urgenza di ripensare paradigmi obsoleti, di conciliare i ritmi produttivi con il **benessere** della **natura**. In quella che appare sempre più un'ubriacatura ecologica, si leva potente la voce di Rossella Sobrero, presidente di Koinètica e

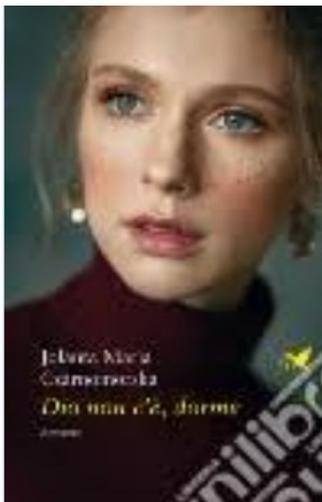


Danilo Selvaggi [Rachel dei pettirossi](#), Pandion, 2022, pag. 152 ISBN-10: 8889578408

Rachel e i pettirossi. Danilo Selvaggi racconta il suo libro dedicato alla celebre naturalista La natura, i suoi suoni, i movimenti che l'attraversano. La potenza delle immagini catturate dalla Carson viaggia in parallelo al suo acume scientifico, al coraggio di donna e intellettuale. Ora un libro (il primo in Italia interamente dedicato) scritto dal direttore generale della Lipu ne celebra il vissuto

A sessant'anni dall'uscita di Primavera silenziosa (Silent Spring, 1962) il direttore generale della Lipu, Danilo Selvaggi, pubblica un libro dedicato alla splendida figura di donna che fu Rachel Carson. Scienziata, letterata, indicata ex post come madre dell'ambientalismo contemporaneo, l'autrice americana sfidò i colossi della chimica per denunciare gli effetti nefasti del Ddt e dei pesticidi sugli ecosistemi e la salute umana. Una vita straordinaria, di studio e impegno.

Recensioni



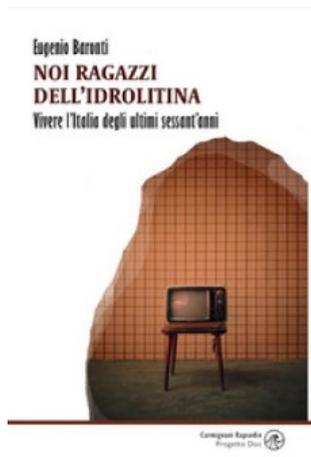
Martina Benedetti, [Fushimi Inari](#), collana Battitore libero, Giovane Holden edizioni Viareggio (Lu), 2022, pp. 216, Euro 14,00

Una convincente opera prima

Le magie del Fushimi Inari

Luciano Luciani

Romanzo d'esordio per Martina Benedetti, massese, infermiera di terapia intensiva: un nome ancora poco noto al grande pubblico, mentre nel marzo 2020, è diventato popolarissimo il selfie di denuncia che ha proposto al pubblico dei social il suo viso, segnato dai dispositivi di sicurezza anti Covid-19 e dalla fatica per i turni di lavoro massacranti. Ma, oltre a questa bruciante esperienza di vita, cosa ha da raccontarci ancora Martina? Per esempio, una storia d'amore, ambientata nella nostra contemporaneità tra una Lei e un Lui che più diversi non potrebbero essere... Siamo a New



Eugenio Baronti, [Noi ragazzi dell'idrolitina. Vivere l'Italia degli ultimi sessant'anni. Percorsi individuali di liberazione](#), Carmignani Editrice, Staffoli (Pi), 2022, pp. 326, Euro 16,00

Un libro di Eugenio Baronti ripercorre sessant'anni di storia italiana

Luciano Luciani

I ragazzi dell'Idrolitina che diedero l'assalto al cielo

Si dice deluso e amareggiato, Vittorio, il protagonista del libro *Noi ragazzi dell'idrolitina* scritto da Eugenio Baronti, una vera e propria scrittura autobiografica sotto mentite, e riconoscibilissime, spoglie. Pagine in cui l'Autore, storico esponente lucchese della Nuova Sinistra in Toscana e non solo, realizza una lunga carrellata che, come recita il sottotitolo del volume, racconta "l'Italia degli ultimi sessant'anni". E lo fa da un particolarissimo punto di vista geografico. Infatti, Baronti, fedele all'affermazione tolstoiana secondo la quale "se vuoi essere

universale, racconta il tuo villaggio", espone la storia del nostro Paese nella seconda metà del secolo scorso nelle sue radicali trasformazioni economiche, politiche, culturali, di mentalità, muovendo non da Roma, né Milano e neppure Firenze, ma da Lammari, frazione di Capannori, un tempo uno tra i Comuni rurali territorialmente più estesi d'Italia.

Silvia Fogliato

Come ogni anno, mi porto avanti e vi faccio gli auguri di Natale a rate, invitandovi a sfogliare il calendario dell'avvento che ho preparato per amici e amiche. Si sfoglia una casella al giorno, e ogni giorno troverete, ovviamente, una pianta.

Spero che vi piacerà. Se volete, condividetelo liberamente con i vostri contatti.

[Auguri e buon divertimento con le sorprendenti Gesneriaceae.](#)

Sui quotidiani di novembre 2022

[M.Recalcati,Il bullismo dell'autorità fra i banchi](#) # [M.Gabanelli,S.Ravizza,In dodici mesi 100 mila sbarchi Errori e ipocrisie](#) # [G.Parisi,La pace vince con la scienza](#) # [T.Pievani,G.Remuzzi,La nascita](#) # [A.Perazzi,L'invenzione di Central Park](#) # [P.Caraveo,Serve metodo per salvare il pianeta](#) # [A.Villa,Noi, discriminate dalla medicina](#) # [C.Saraceno,La lotteria dello studio](#) # [G.A.Stella,Renzo Piano «Sorpresi mio padre: sarò architetto»](#) # [S.Sciandivasi,"L'umiliazione è bullismo, ai ragazzi va trasmessa passione"](#) # [G.Fregonara,M.Gabanelli,S.Ravizza,Medicina, numero chiuso: perché non serve toglierlo](#) # [V.Pelligra,Una formula seducente che rischia di legittimare troppe disuguaglianze](#) # [F.Billari,Per le sfide globali servono idee e dati](#) # [N.Ordine,Il localismo non si addice alla cultura](#) # [A.Gavosto,La carriera dei docenti non è più rinviabile](#) # [E.Galli della Loggia,«Devo pagare i crediti» L'Italia e l'analfabetismo visti da uno sportello](#) # [N.Dalla Chiesa,La magia della scrittura Così Paola si è ricordata del sussidiario "Cervino"](#) # [M.Borrillo,M.Gabanelli,Siccity, made in Italy a secco](#) # [G.Parisi,Io,Nobel al microscopio](#) # [P.Rumiz,E la montagna tornò sacra](#) # [T.Boeri,R.Perotti,Come coltivare il merito](#) # [C.Tucci,Scuola ferma da 20 anni Un'alleanza per ripartire](#) # [E.Dusi,Artemis 1, il primo passo per tor-](#)

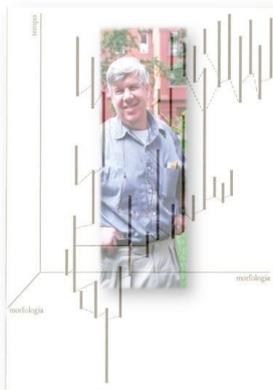


SEMINARIO
PERMANENTE 3E

DIPARTIMENTO DI FILOSOFIA
DOTTORATO IN FILOSOFIA

THE AGE OF GOULD

INCONTRI SU UN DOPIO ANNIERSARIO GOULDIANO: 1972/2002



GIORGIO NARDUCCI

Genesi della Teoria degli equilibri
punteggiati e aspetti problematici

RAFFAELE SARDELLA

Gould e il ritorno della paleontologia
alla Tavola Alta dell'evoluzione

ELENA GAGLIASSO

Dal dettaglio 'dedurre la storia':
la potenza darwiniana di Gould

FABIO DI VINCENZO

Forma e sostanza. Il contributo di Gould
al dibattito antropologico

ANDREA OLMO VIOLA

Oltre Gould:
l'evoluzione dell'evoluzionismo

16 dicembre 2022

16.30

Aula IX - Villa Mirafiori - Via Carlo Fea 2

Zoom

<https://uniroma1.zoom.us/j/87259050313?pwd=WTAwVDNxRnd3dDd4L3VBLzB6VVBiQT09>

Organizzazione scientifica: Elena Gagliasso, Simone Pollo, Giorgio Narducci
Responsabili dottorandi: Margherita Bianchi, Costanza Majone, Andrea Olmo Viola

Informazioni: Seminariopermanente3E@gmail.com

nare sulla Luna "Stavolta andremo per restare" # [A.Codignola](#),I funghi diventano la frontiera sostenibile, alternativa alla carne # [M.Gallizoli](#),A cosa serve studiare? # [L.Bignami](#),Per l'energia le temperature contano. Come le dimensioni per i rinoceronti. # [C.Dell'Acqua](#),Il vero merito della scuola # [A.Vespignani](#),I virus sempre alle porte # [D.Barenboim](#),Barenboim # [D.Zagaria](#),Ghiaccio nero in Groenlandia.È la malattia del pianeta # [C.Alberto Redi](#),I trabocchetti nel definire il sesso # [P.Legrenzi](#),Se la materia non è più grigia # [A.Gavosto](#),Merito, partiamo dai docenti # [M.Garofalo](#),«Una geoantropologia per comprendere l'interazione dell'umano con la Terra» # [F.de Bortoli](#),I segnali attesi sul clima # [P.Rumiz](#),L'urlo dell'etnia divide l'Europa # [M.Marzano](#),Chi riconosce il vero merito # [N.Ordine](#),La "postura" della presenza da ritrovare # [P.Giordano](#),I miraggi del merito a scuola # [C.Saraceno](#),Il merito va fatto fiorire # [A.Rosina](#),Perché il lavoro femminile fa bene sia alla demografia che all'economia # [A.Codignola](#),Alzheimer, la rinascita delle cure capovolge anni di ricerca #

...ma anche in rete



Localizzazione e GPS - Vespa Orientalis - Sonosfera - Che fare con l'ora legale? - Il Sole dà spettacolo - Spaventosa voce del campo magnetico terrestre - Decennio del Mare - Le eruzioni dell'Etna - La Terra è un prestito da restituire! - Nord Stream, accuse incrociate e impatto climatico

"Quando fai qualcosa,
sappi che avrai contro
Quelli che volevano fare la stessa cosa,
quelli che volevano fare il contrario
e la stragrande maggioranza di quelli
che non volevano fare niente."

CONFUCIO