



## **Troppo caldo e troppa fretta**

In questa estate torrida e lunga, stampa e radio-tv hanno dato giusta evidenza al caldo anomalo e prolungato delle nostre giornate e notti. Ma non sono entrate nel merito delle motivazioni di questi bollori senza molti precedenti. La consueta sequela di incendi boschivi non li ha raffrescati mentre elicotteri, canadair e vigili del fuoco non si sono risparmiati per contenere danni ambientali, alle persone e alle abitazioni. Anche quest'anno l'informazione è superficiale nel merito delle ragioni del cambiamento climatico. Certamente le molte guerre e relative distruzioni non fanno che incrementare la presenza dei gas serra in atmosfera, che già aumenta nei paesi occidentali per il consumo elettrico dei condizionatori. L'aumento della produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili non è bastato a far fronte alle richieste, così da dover ricorrere a petrolio e carbone. I mezzi di informazione di massa, quando si ricordano dei dilaganti problemi di guerre locali, dimenticano di parlare dell'effetto serra e quando ne parlano mettono sullo stesso piano scienziati e negazionisti.

E' molto grave far finta di niente, comodo, ma pericoloso: stiamo passando le vacanze come sempre senza far caso a quel che continuano a dire coloro che hanno studiato la situazione e cercato le strade per limitare i danni e poter sperare in un futuro meno catastrofico di quel che si prospetta.

Il Parlamento, la Magistratura e il Governo sono i tre poteri su cui si basa la nostra Repubblica. In questi mesi il Governo produce un gran numero di decreti legge che vengono trasformati in leggi con votazioni tanto frettolose quanto poco ragionate. Il Parlamento è oberato di lavoro per trasformare i decreti in legge. Questa fretta si trasformerà in provvedimenti inefficaci che peggioreranno la qualità della nostra vita. Carceri, sanità, giustizia e scuola hanno bisogno invece di provvedimenti meditati e realisticamente finanziati.

Ci troviamo in una situazione politica molto pericolosa.

## Scienza futura



### Nuovi organismi geneticamente modificati: per un “principio di precauzione scientifica”\*

Giuseppe Longo

Negli ultimi mesi, una campagna incessante, con l'aiuto di molti “lobbisti”, sta facendo passare al Parlamento europeo e alla Commissione le NGT (Nuove Tecnologie Genetiche) come variante ammissibile per la coltivazione degli OGM (Organismi Geneticamente Modificati) in Europa. La *Rete europea degli scienziati per la responsabilità sociale e ambientale* (1), insieme ad altre organizzazioni non governative, sta conducendo una difficile battaglia scientifica e politica contro questi nuovi prodotti. Le motivazioni di questa nuova commercializzazione si riferiscono ...



### Il cervello che (non) dorme (parte prima)

Giulio Bernardi \*

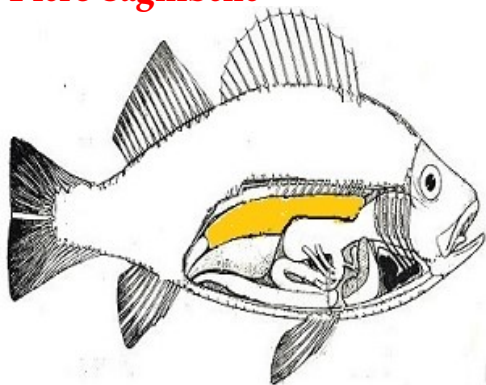
Le ricerche condotte negli ultimi 20 anni sul sonno e gli effetti della sua privazione hanno dimostrato che il sonno svolge numerose funzioni essenziali per mantenere il benessere psicofisico e l'efficienza dell'organismo. Grazie a nuove tecniche come l'elettroencefalografia ad alta densità di elettrodi è divenuto possibile localizzare con precisione le variazioni delle onde elettriche che si generano durante il sonno. È stato così scoperto che il sonno non è un fenomeno globale e uniforme e che veglia e sonno possono in parte “coesistere”. Infatti, non è ...

### Manipolare il sonno e i sogni per capire il cervello (Seconda parte)

Giulio Bernardi

Nella prima parte dell'articolo l'Autore ha illustrato come il sonno svolga numerose funzioni essenziali per mantenere il benessere psicofisico e l'efficienza dell'organismo. Ha inoltre descritto come nuove tecniche per lo studio dell'attività cerebrale, e in particolare l'elettroencefalografia ad alta densità di elettrodi, abbiano permesso di osservare, durante il sonno, riattivazioni parziali del cervello associate ai sogni. In questa seconda parte viene ulteriormente affrontato e discusso il tema dello studio dell'origine e della funzione dei sogni. Vengono in particolare discusse le principali difficoltà che i ricercatori devono affrontare nello studiare i sogni e come nuove tecniche di indagine potrebbero permetterci di superarle, in particolare grazie alla possibilità di “leggere” i sogni direttamente dal cervello o di modificarli a piacimento. Il nuovo campo di ricerca dell'ingegneria dei sogni potrebbe non solo aiutarci a comprendere finalmente la natura e la funzione dei sogni, ma potrebbe avere ....

## Piero Sagnibene



### L'ascensore idrostatico dei pesci

Gli animali terrestri vivono in un mondo a due dimensioni; anche gli uccelli volano su un mondo bidimensionale. I pesci e gli animali marini, invece, vivono in un mondo liquido, a tre dimensioni, dove la terza dimensione è data dalla profondità; devono quindi avere la possibilità di muoversi anche rispetto alla batimetria delle acque. Nel corso della loro evoluzione si sono dotati di un organo idrostatico che, riempiendosi e svuotandosi di ossigeno o altri gas, è in grado di permettere la risalita verso la superficie o la discesa in profondità, adattando il loro peso specifico alla pressione dell'acqua sovrastante, e di poter effettuare spostamenti verticali senza nuotare e consumando meno energia: la vescica natatoria. Il peso specifico di un pesce è leggermente più alto di quello dell'acqua.

La variazione del contenuto di gas nella vescica natatoria ne determina un cambiamento che gli rende possibile mantenersi alla profondità che gli occorre. Evolutivamente la vescica natatoria è omologa ai polmoni e questa omologia pone però la domanda di quale sia la struttura più antica da cui è derivata l'altra. In passato si riteneva che essendo la vescica natatoria caratteristica dei pesci ed il polmone dei Tetrapodi, la prima dovesse essere la più antica; si è poi scoperto che invece è il polmone la più primitiva delle due. La vescica natatoria si trova, infatti, solo in un gruppo di pesci ossei, mentre i membri più primitivi dello stesso gruppo ed i *Sarcopterygi* posseggono un polmone.

## Formazione docenti



### Scienze Naturali: c'è un futuro per il loro insegnamento?

Corsi Raffaello

Qual è oggi lo stato di salute dell'insegnamento delle Scienze Naturali nella scuola media di secondo grado? La riduzione, in molti indirizzi di studio, del monte orario della disciplina mette a rischio la possibilità di insegnare le Scienze attraverso la pratica laboratoriale che è importante affinché l'apprendimento sia significativo e durevole. Nell'articolo si cerca perciò di suggerire alcune strategie per realizzare semplici e possibili attività sperimentali, sia in orario curricolare che extracurricolare, attraverso l'attivazione di progetti e percorsi di ricerca e di cittadinanza attiva.. All'origine una buona intenzione...

## Anima animale



### I sensi dell'uomo

Valentina Vitali

Tra tutti e cinque i sensi di cui è dotata, la specie umana ha investito su un unico cavallo di battaglia e basta osservare la suddivisione dei ruoli nel cervello per averne la prova: ben il 50% della corteccia cerebrale è dedicato esclusivamente alla vista. Quante volte si giudica un piatto dall'estetica prima ancora di assaggiarlo o di sentirne il profumo? Oppure ci si fa un'idea su una persona basandosi soprattutto su come appare? Gli stimoli visivi sono i primi ad essere attivati e in ogni caso vengono ritenuti i più validi e importanti, riducendo le altre capacità sensoriali a degli accessori utili ma non indispensabili. Il fatto che altri animali

siano dotati di un tatto con maggiori potenzialità, di un olfatto molto più potente (l'uomo è una specie microsmatica per eccellenza) o di gusto e udito più raffinati risulta quindi comprensibile e coerente ma a questo punto ci si attenderebbe che la vista umana fosse assolutamente imbattibile. È proprio così? ...



### “Chi ha denti non ha pane; chi ha pane non ha denti”

Valentina Vitali

In quante occasioni ci si ritrova d'accordo con questo antico detto toscano che nasconde un pizzico di amarezza! Eppure a ben pensarci un modo per superare questo cul-de-sac esiste, come dimostrano due animali molto particolari che abitano le foreste dell'Africa: l'indicatore golanera (*Indicator indicator*) e il tasso del miele (*Mellivora capensis*). Il primo è

un uccello piciforme di piccole dimensioni e poco appariscente dato che in genere non supera i 20 cm di lunghezza e i 50 g di peso e il suo piumaggio è caratterizzato da tinte scure, tra il grigio e il verde oliva; le zampe sono corte e dotate di potenti unghie, come molti arboricoli, e il becco è corto. Sono le abitudini alimentari ad essere però davvero strane poiché questi uccelli si nutrono anche di larve e puppe di api selvatiche ma sono soprattutto ghiotti della cera con cui gli operosi insetti costruiscono i propri favi, che riescono sorprendentemente a digerire e dalla quale ottengono molte sostanze nutritive e i lipidi con cui formare preziose riserve energetiche.



Avifauna italiana Svasso maggiore - *Pediceps cristatus* 6':35"

Pierandrea Brichetti

Il dimorfismo sessuale in questo Podicipedide è praticamente inesistente, mentre l'abito riproduttivo è molto più appariscente di quello autunno-invernale e i giovani si riconoscono per le striature nere ai lati del capo e del collo, tipiche dell'abito da pulcino, che perderanno via via entro l'inverno. Nel corso degli ultimi 50 anni lo Svasso maggiore ha fatto registrare una fase di espansione e incremento che lo ha portato a colonizzare gran parte dell'Italia, anche se negli ultimi tempi le popolazioni si sono stabilizzate o evidenziano locali porti....



Il Gruccione *Merops apiaster* 6':40"

Pierandrea Brichetti

Specie piuttosto socievole, il Gruccione costruisce il proprio nido in colonie, tra banchi di sabbia, preferibilmente lungo le rive dei fiumi. Dall'aspetto particolarmente elegante, è facilmente riconoscibile per le forme esili e la livrea variopinta. Qualche problema, per la verità, il Gruccione lo crea agli allevatori di api, insetti di cui va estremamente ghiotto: se individua un'arnia, ogni singolo individuo può consumare anche fino a 200-250 api al giorno...

ma anche in rete



## Crescono le rinnovabili, ma senza la riduzione dei consumi dei combustibili fossili

*Schizofrenie energetiche*

Michele Mauri

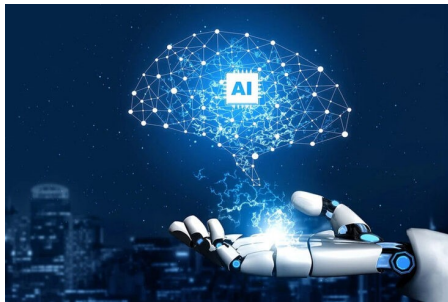
Sono stati da poco pubblicati i risultati del Peoples' Climate Vote 2024 ([scarica qui il documento](#)), un'interessante [indagine](#) condotta per capire qual è l'impatto del cambiamento climatico sulla gente comune. Sono state intervistate oltre 73.000 persone in 77 Paesi, in rappresentanza dell'87% della popolazione mondiale. Il sondaggio, condotto da GeoPoll per conto dell'[UNDP](#), la principale ....



## Bici elettrica ad elevata autonomia

Daniela Caruso 12 Luglio 2024

L'importanza della bicicletta elettrica in Africa si manifesta in vari modi che riguardano lo sviluppo sostenibile e la mobilità urbana. Tali veicoli mettono a disposizione una soluzione pratica ai problemi di accesso che molte comunità africane affrontano quotidianamente. Con infrastrutture stradali spesso inadeguate e distanze importanti da percorrere, soprattutto nelle aree rurali, le biciclette elettriche facilitano l'accesso a educazione, lavoro e assistenza sanitaria in modo più efficiente rispetto alle biciclette tradizionali. Per questo motivo, la bici elettrica ideata dall'imprenditrice Valerie Labi può fare la differenza, un'innovativa imprenditrice....



## A.I. L'impatto ambientale tra energia e CO2

[Tessa Gelisio](#) 12-07-2024 - 06:00

Non è di certo un segreto: l'Intelligenza Artificiale è ormai entrata con prepotenza nelle nostre vite digitali, per rendere più semplici tante necessità quotidiane. E non bisogna pensare soltanto agli strumenti in grado di generare autonomamente testi e immagini, ma anche delle piccole e "silenziose" funzionalità che da tempo arricchiscono i nostri smartphone, a partire dalla semplice gestione dei nostri appuntamenti o al miglioramento dei nostri selfie. ...



## Le guerre fanno male anche al clima

Le spese militari della NATO hanno prodotto oltre 230 milioni di tonnellate di CO2 in un solo anno (è più del Qatar)

[GERMANA CARILLO](#) Pubblicato il 16/07/2024

Secondo un nuovo rapporto, gli Stati membri avrebbero versato 1,34 trilioni di dollari nelle loro forze armate l'anno scorso, con un aumento di 126 miliardi di dollari rispetto al 2022

Sono tutti là, a Washington DC, i leader dei Paesi membri, a celebrare il 75° anniversario della NATO, incuranti del loro impatto ambientale. E non soltanto dell'occasione in sé, quanto di tutte le attività di guerra che ...



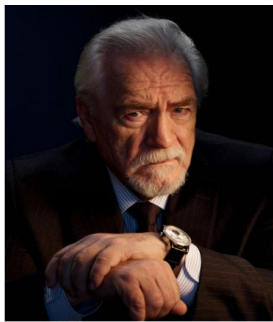
## Rinnovabili: la Cina sta costruendo il doppio degli impianti eolici e solari rispetto al resto del mondo messo insieme.

[GIORGIA BURZACHECHI](#) Pubblicato il 15/07/2024 La Cina sta costruendo il doppio dell'energia eolica e solare rispetto al resto del mondo messo insieme. Questo rapido sviluppo avvicina l'obiettivo globale di triplicare l'energia rinnovabile entro il 2030. Tuttavia...,



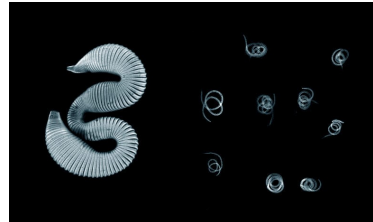
## Un drone per monitorare i cetacei

L'Europa premia la guardia costiera italiana e il progetto per la tutela dei cetacei condotto con l'Istituto Thethys Il progetto "Eye in the Sky", che [Thethys](#) ha condotto per due anni consecutivi in collaborazione con la Guardia Costiera, è stato insignito del prestigioso Premio europeo per la *Greening Award Initiative*. L'idea centrale del progetto è di monitorare balene, delfini e altri grandi vertebrati marini con modalità del tutto innovative, mediante un drone ....



### "Fieri di pagare"

Davos: lettera di 250 miliardari: "Vogliamo essere tassati. Sono in 250, hanno soldi a bizzeffe ma si sono esposti in primo piano - almeno apparentemente, "a fin di bene" - per "essere tassati". "La nostra richiesta è semplice: vi chiediamo di tassare noi, i più ricchi della società", si legge in una lettera aperta ai leader mondiali e pubblicata dal Guardian. "Ciò non modificherà radicalmente il nostro tenore di vita, nè priverà i nostri figli, nè danneggerà la crescita economica delle nostre nazioni. Ma trasformerà la ricchezza privata estrema e improduttiva in un investimento per il nostro futuro..."



### Meiofauna abissale

La meiofauna è costituita da piccoli organismi di dimensioni inferiori al millimetro che si annidano nei sedimenti marini dei 5 oceani. Combinando immagini 3D ad alta risoluzione e intelligenza artificiale, il progetto Meiodyssea condotto dagli scienziati dell'Ifremer, in collaborazione con i team del Jamstec in Giappone, del Naturalis Biodiversity Center nei Paesi Bassi e del Museo ..



Laguna di Orbetello 1 in sofferenza per il grande caldo: moria di pesci ed estese macchie anossiche. REBECCA MANZI Pubblicato il 18/07/2024

Le temperature elevatissime nella laguna di Orbetello stanno provocando grande sofferenza all'ecosistema con morie di pesci e un incremento di macchie anossiche. La laguna di Orbetello, in provincia di Grosseto, sta affrontando un periodo di *grande stress ambientale* a causa delle elevate temperature estive. Il sindaco di Orbetello, Andrea Casamenti, ha recentemente segnalato ...



### Laguna di Orbetello 2 ricoperta di ragnatele

FRANCESCA CAPOZZI Pubblicato il 29/08/2022

Il Comune di Orbetello, in provincia di Grosseto, deve fronteggiare un nuovo problema: ragni e ragnatele nella laguna come conseguenza all'invasione di moscerini senza precedenti che ha preso di mira la città toscana, rovinando l'estate di cittadini e turisti che sono scappati...



Scandalo ecologico: l' Ecuador chiede alla Cina di smettere di gettare rifiuti nelle Galapagos

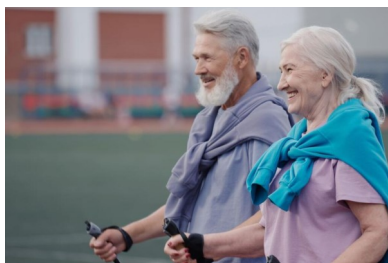
REBECCA MANZI Pubblicato il 23/07/2024

Il gruppo ambientalista Ecoagents dell'Ecuador ha lanciato un appello urgente al **governo cinese** affinché **interrompa la pratica di scaricare rifiuti nelle acque vicino alle Isole Galapagos**. Questa richiesta arriva in risposta ai crescenti problemi di inquinamento marino che minacciano la biodiversità unica dell'arcipelago ecuadoriano. ...

### La scuola di Putin evoca precedenti inquietanti

Un approfondito articolo di Matteo Puglise, giornalista e collaboratore dell'ISPI, sul periodico online *Linkiesta* (18 luglio 2024), offre una dettagliata informazione sulle di politica scolastica che sono state introdotte nella scuola russa, volute dal presidente Putin. A partire dall'invasione dell'Ucraina del 2022 il tradizionale indottrinamento degli studenti coinvolge ormai anche i bambini. Un'ora settimanale chiamata "*conversazioni sulle cose importanti*", "*in cui vengono esaltati i valori tradizionali e l'ideologia russa in contrapposizione con l'Occidente, ritenuto decadente per i diritti civili, il femminismo e le libertà di espressione*" ...





### Svelato Mytho, il gene della giovinezza: scoperta rivoluzionaria

Daniela Caruso- 26 Luglio 2024

Un gruppo di ricercatori internazionali, guidati dall'Università di Padova, ha individuato Mytho, il gene della longevità. Una scoperta rivoluzionaria che combatte l'invecchiamento e apre le porte alla longevità: un team di ricercatori internazionali guidato dall'Università di Padova ha identificato il gene Mytho, inedito alleato nella lotta all'invecchiamento. Mytho, il gene della longevità....



### Multati turisti americani che sfrecciavano con le moto d'acqua

nella meravigliosa (e protetta) Cala Brandinchi

Rebecca Manzi Pubblicato il 01/08/2024

Nuovo esempio di turismo incivile in Sardegna, con due vacanzieri che hanno deciso di lanciare le loro moto d'acqua nell'Area Marina Protetta di Tavolara Capo Coda Cavallo. Sono stati multati per un totale di 708 euro (354 euro a testa) dopo aver violato le normative ambientali all'interno dell'Area Marina Protetta di Tavolara Capo Coda Cavallo vicino Olbia, in provincia di Sassari. ...



### Buono, pulito e giusto: la missione di Slow Food e la sfida del settore agricolo

Daniela Caruso - 2 Agosto 2024

In un'era in cui la sostenibilità e la giustizia alimentare acquistano sempre più importanza, il movimento Slow Food funge, dunque, da punto di riferimento per un approccio consapevole ed etico alla nutrizione ha trovato un punto di incontro con le proteste degli agricoltori, che chiedono equità e sostenibilità nel settore. Slow Food, dunque, è un alleato importante, al fine di promuovere la valorizzazione delle produzioni locali, la biodiversità e il rispetto per ....



### L'Italia punta ai treni green con levitazione magnetica e ferrovie elettriche

Daniela Caruso- 4 Agosto 2024

L'Italia si impegna per un futuro ferroviario sostenibile con treni green elettrici e levitazione magnetica. Con l'arrivo della primavera, le persone hanno sempre più voglia di viaggiare e il treno rimane uno dei mezzi preferiti dagli italiani. L'Italia cerca di affermarsi come leader mondiale nell'innovazione ferroviaria con i treni green a levitazione magnetica e ferrovie elettriche. E' stato inaugurato un nuovo tratto di ferrovia elettrica da Venezia-Mestre ad Adria, che ha come obiettivo quello di diventare un modello per il resto del Paese....



### Un gommone attraversa la distesa di mucillagine

Ondata di mucillagine e fitoplancton al largo della costa romagnola ben visibile persino dallo spazio nella zona settentrionale e centrale dell'Adriatico, è stata filmata e condivisa sui social. Una distesa bianca, che ad alcuni appare inizialmente come sabbia, viene solcata dalla barca tra i commenti preoccupati: " non ho mai visto una cosa così, non riesco a vedere dove finisce la chiazza" la sfogo nel video. Secondo gli esperti a favorire il fenomeno della fioritura della mucillagine, una sostanza densa e viscosa che si accumula sia sui fondali che in superficie, oltre alle alte temperature sono anche le recenti forti precipitazioni. L'approdo di acqua dolce ha infatti ridotto la salinità superficiale del mare, creando un ambiente ideale per la rapida proliferazione della mucillagine.

da La Repubblica <https://www.facebook.com/share/r/15Mmq74qrryA2Ayq/?mibextid=UalRPS>



Stefano Mancuso - botanico e saggista

martedì 20 agosto 2024: 10:41

Ogni specie sulla Terra vive in media 5 milioni di anni.  
La nostra specie arriverà a questo traguardo secondo voi?

<https://www.facebook.com/reel/851867276904693>

## Recensioni

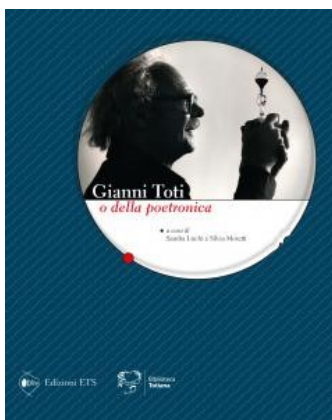


Alfonzo Maurizio Iacono "[Paura e meraviglia](#)" ETS-Pisa

*Storie filosofiche del XVIII secolo*

**Collana:** *philosophica* (266) **Pagine:** 120 **Formato:** cm.14x22 **Anno:** 2024 **ISBN:** 9788846764577, 12,35 €

I saggi qui raccolti ruotano attorno al ruolo che assumono le nozioni di *paura* e di *meraviglia* nel contesto delle storie filosofiche del XVIII secolo. La *Storia naturale della religione* di Hume e la *Storia dell'astronomia* di Adam Smith costituiscono due fra gli scritti più rappresentativi di queste storie filosofiche che approntavano la critica delle credenze e delle testimonianze, proponevano congetture là dove i fatti non potevano soccorrere le interpretazioni e applicavano comparazioni là dove il presupposto dell'uguaglianza della natura umana si intersecava con le diversità fra popoli e uomini e confliggeva con le loro disuguaglianze. Da questo punto di vista coloro che, nel XVIII secolo, scrissero storie filosofiche, oscillarono tra spregiudicatezza intellettuale e pregiudizi storico-culturali....



"[Gianni Toti o della poetronica](#)" ETS-Pisa

A cura di Sandra Lischi, Silvia Moretti

**Collana:** *Obliqui* (102) **Collana:** *Obliqui* (102) **Pagine:** 224 **Formato:** cm.19x24 **Anno:** 2024

**ISBN:** 9788846768162, 24,7€

Il libro ripercorre l'itinerario artistico di Gianni Toti, protagonista della videoarte internazionale, scrittore, giornalista, poeta, partigiano, cineasta, inventore di linguaggi e di interferenze feconde fra pagina e schermo, impegno sociale e avanguardia, lucidità visionaria e irriverente capovolgimento di senso e di sensi....

[Il discorso socratico di Senofonte](#) ETS – Pisa

**Un'interpretazione dell'Economico**

**Autore/i:** Leo Strauss. **A cura di:** Giacomo Brioni, **Collana:** *Straussiana* (9), **Pagine:** 172. **Formato:** cm.15,5x22,5 **Anno:** 2024, **ISBN:** 9788846768094, 19€

*Il discorso socratico di Senofonte* è una fra le opere più enigmatiche, ma al contempo più importanti, dell'ultima produzione di Leo Strauss. Questo commento filosofico all'*Economico*, prima parte di un dittico straussiano dedicato agli scritti socratici di Senofonte che si compirà con il successivo *Xenophon's Socrates*, rappresenta il punto di fuga di due linee di riflessione fondamentali per il filosofo tedesco. In primo luogo, qui si completa lo sforzo di ricomporre il senso filosofico della figura di Socrate, seguendo il solco tracciato in *Socrate e Aristofane*....

[Alle origini della dottrina della Scienza](#) ETS- Pisa

**Maimon, Reinhold e Schulze**

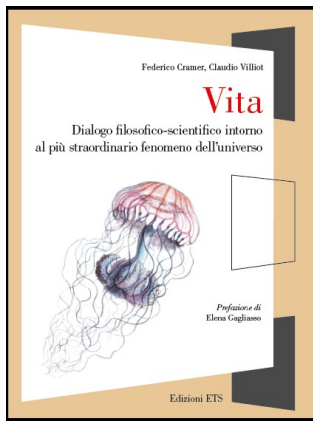
**Autore/i:** Maria Caterina Marinelli, **Collana:** *philosophica* (307)

**Pagine:** 176, **Formato:** cm.14x22, **Anno:** 2024

**ISBN:** 9788846769435. Stato: Disponibile

Il libro si propone di svelare il mistero della Dottrina riscoprendo il dialogo tra Fichte e i suoi principali interlocutori: Maimon, Reinhold e Schulze. Sul filo conduttore dei concetti di fatto e riflessione che articolano la discussione tra questi pensatori, si mostra come l'origine della Dottrina debba essere interpretata come un intento di elevare la filosofia al rango di scienza, assumendo il dubbio scettico anziché eliminarlo....





Federico Cramer, Claudio Villiot. **VITA** ETS editore, Pisa  
Collana Finestre, prossima distribuzione, 19€  
Dialogo filosofico-scientifico intorno al più straordinario fenomeno dell'universo  
Prefazione di **Elena Gagliasso**

Che cos'è la vita? Gli Autori hanno affrontato la complessità e profondità del tema attraverso un dialogo interdisciplinare che, intrecciando conoscenze scientifiche e riflessioni filosofiche, permette di cogliere, almeno in parte, la natura profonda della vita e la rappresentazione che l'uomo ne dà e su cui fonda la percezione che ha di sé stesso e i rapporti che instaura con gli altri esseri viventi.

In un tempo in cui dilaga nel mondo la distruzione della vita, dei suoi ecosistemi, e degli esseri viventi che in essi abitano e l'estinzione di migliaia di specie ogni anno passa del tutto inosservata, questo libro vuole essere un contributo allo sviluppo di un modo diverso di guardare, pensare e interagire con il più straordinario fenomeno dell'universo, di cui siamo parte.



## CORSO DI FORMAZIONE

### Informazioni e disinformazioni Educare al pensiero critico Residenziale e online



Tra le molteplici informazioni che ci pervengono è necessario riconoscere quelle valide e basate su evidenze da quelle false o solo parzialmente corrette. È necessario così allenarsi e allenare anche i giovani studenti al pensiero critico.

Il corso proporrà delle attività pratiche volte a fornire strumenti per operare questa distinzione, a riconoscere le scorciatoie cognitive, gli stereotipi e i preconcetti responsabili degli errori valutativi, le pratiche argomentative volte a confondere, così da attivare e perfezionare la personale vigilanza epistemica.

## Giornali luglio - agosto

# [G.Tria, Una tassa temporanea per i migranti che aiuti l'inserimento sociale](#) # [G.Fofi, Detenute a scuola di scrittura](#) # [A.Gavosto, Il digitale, ben utilizzato, aiuta l'apprendimento](#) # [L.Fraioli, "I miei studi sull'universo. Così una sera ho scoperto l'ultimo mistero sull'energia delle stelle"](#) # [S.Cassese, Meno studenti, più insegnanti](#) # [R.Bernabei, S.Maffettone, Sfide e opportunità della vecchiezza](#) # [E.Comelli, Avanza la ricerca sulle celle solari in silicio e perovskite](#) # [S.Mattarella, Sventagliate dal colle](#) # [P.Garimberti, L'incognita Kamala](#) # [S.Bahbout, Il baco, l'effetto farfalla e la lezione del Talmud](#) # [E.Santolini, L'intelligenza artificiale è come un puzzle](#) # [R.Krznaric, Prendiamoci cura dei poster](#) # [I.Capua, Le pandemie e le regole che mancano](#) # [C.Rovelli, Il boicottaggio della Bomba](#) # [V.Iatronico, La matematica è un'avventura ma ci viene insegnata come una tecnica](#) # [L.Fraioli, Orsi, la sfida del Trentino](#) # [G.A.Stella, Paolini canta i luoghi dell'acqua](#) # [O.Riva, «La matematica e l'intuizione mentre lavavo un piatto»](#) # [P.D'amico, Giovani, il bicchiere è di troppo](#) # [P.Contucci, Troppo grande il rischio energetico e climatico](#) # [A.Cangini, Cellulari in classe, perché no](#) # [G.Dotti, In campo il Dna ambientale per proteggere la biodiversità](#) # [M.Boero, Lo smartphone aiuta la scuola](#) # [F.Faggini, "Siamo fatti di coscienza e materia. Non batteremo le macchine con i numeri"](#) # [E.Bruno, C.Tucci, Scuola: progressi in italiano, ancora deboli in matematica](#) # [G.Fregonara, O.Riva, Invalsi, segni di ripresa post Covid. Ma alle medie è allarme matematica](#) # [A.Rosina, Il futuro demografico del mondo si gioca nelle aree rurali e nelle megalopoli](#) # [A.Orioli, Generazione Z: lavorare sì, ma con giudizio](#) # [L.Marzi, Prendiamoci cura di noi](#) # [A.Forchielli, F.Scacciavillani, Dalla mente umana intuizioni ignote all'intelligenza artificiale](#) # [I.Zaffino, Quando Rachel Carson scriveva dalla parte delle creature marine](#) # [R.Manzocco, Dentro i segreti del corpo per comprendere la mente](#) # [L.Mantuano, W la scuola che forma cittadini del mondo](#) # [V.Zagrebel'sky, Perché la democrazia non è della maggioranza](#) # [P.Benanti, Democrazia computazionale. Cosa cambia nell'era dell'IA](#) # [E.Mauro, La coscienza del limite](#) # [M.Magatti, Politica e radice cattolica](#) # [N.Urbinati, L'Italia del fattore F: dove il governo confonde la libertà con il privilegio](#) # [W.Lapini, L'ANVUR ha diciotto anni. Ma già mostra le rughe.](#) # [P.Bignardi, Per smaschilizzarsi, la Chiesa dovrebbe fare capire che ha bisogno delle donne](#) # [L.L.Sabbadini, Molestie, il silenzio che pesa](#) # [M.Gallizioli, Desolazione di un prof sentimentale](#) #



## **Assemblea dei soci 2024**



**Museo di Calci, sabato 12 ottobre**

L'Associazione "NATURALMENTE SCIENZA A.P.S.

Dedica ad Enrico Pappalettere, nel decimo anniversario della sua scomparsa, questo evento.

Dalle ore 9 alle 13 ricordi di Enrico, della sua figura di docente e delle sue realizzazioni per migliorare la didattica, la conoscenza e la passione verso la Scienza.

Programma definitivo e dettagliato nel prossimo notiziario di settembre