

NATURALMENTE Scienza

Novità del mese di ottobre 2023



Shalom

Sono state rimesse in libertà due israeliane rapite nell'assalto di Hamas al Kibbutz di Yakhini. Sono state riconsegnate incolumi dopo essere state strappate alla loro terra e alla famiglie. Dopo vari passaggi in località sconosciute, forse in case private con famiglie obbligate a fare da carcerieri. Le due donne, anziane ma forti di una lunga militanza attiva nel Kibbutz, sono sembrate in buone condizioni nonostante ciò che avevano passato e visto. Prima di andarsene hanno salutato in arabo i palestinesi che le hanno avute in consegna Shalom.,pace.

Per un motivo o un altro, tutto il mondo è rimasto sconvolto da questo attacco così architettato che aveva lo scopo di terrorizzare, essendo rivolto a cittadini di ogni età uccisi sistematicamente e con la maggiore violenza e disprezzo, ripresi per documentare la ferocia e l'accanimento verso un nemico che non poteva difendersi. Questi filmati sono in circolazione per la gloria di un Dio che non può essere che disgustato da questo comportamento.

Ora ci si aspetta la reazione con la paura di un altro massacro e la speranza che sia congegnata per ridurre significativamente le forze degli assalitori, senza coinvolgere la popolazione palestinese stimata al 90% contro Hamas.

La cautela nell'intervenire sembra indicare un atteggiamento diverso dal recente passato. Troppi nemici circondano Israele e l'apertura di fronti diversi rischia di trascurare la guerra in Ucraina che potrebbe prolungarsi ancora oltre l'inverno.

Sarebbe bene che l'Europa cambiasse il passo per acquistare un maggiore peso nella comunità occidentale.

La costruzione di un futuro di pace tra le parti dovrebbe ispirare ogni mossa in quell'area devastata del mondo.

Istruzione/Formazione



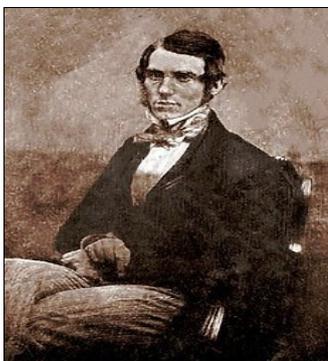
Infezioni Correlate all'Assistenza

Paola Vivani

Questo articolo si propone di fornire al lettore una relativamente semplice chiave di lettura del fenomeno ICA (infezioni connesse alle pratiche di assistenza), tanto complesso e preoccupante, che si sta sviluppando intorno alle nostre attività dall'inizio del nuovo millennio.

Il rischio di contrarre infezioni correlate all'assistenza, infatti, può essere ridotto al minimo "semplicemente" adottando con regolarità comportamenti igienicamente corretti ed esercitando uno strenuo controllo sulle azioni individuali suggerite nei programmi di prevenzione primaria: mantenersi in buona salute (implementando sani stili di vita e vaccinandosi) corrisponde ad una minore probabilità di ammalarsi. Controllare attentamente l'igiene del proprio ambiente di vita e delle proprie azioni (mantenendo le mani nude e pulite), corrisponde ad una minore probabilità di ammalarsi. Ammalarsi di meno, corrisponde ad un minor bisogno di utilizzare farmaci, non solo antibiotici e, di conseguenza ad un minor rischio di modificare il proprio microbiota, ovvero quell'organo sim-

Alla scoperta della flora Canaria



Alla scoperta della flora Canaria 6: il secondo Ottocento

Silvia Fogliato

Nella seconda metà dell'Ottocento, il fondamentale testo di Webb e Berthelot divenne un punto di riferimento per gli studi successivi e rinverdi l'interesse per la flora dell'arcipelago. I contributi maggiori vennero dal tedesco Carl Bolle e dallo svizzero Hermann Christ, ma furono numerosi i botanici di primo piano che in questi anni visitarono le isole, dedicando qualche alla loro flora. Alcuni vi arrivarono per ragioni di salute, in cerca di clima mite per curare la malattia del secolo, la tubercolosi; in effetti, insieme a Madera, le Canarie erano all'epoca una delle mete favorite del «turismo terapeutico», particolarmente alla moda nell'ultimo quarto del secolo.

Sagnibene: il Polpo



L'intelligenza aliena dei polpi

Piero Sagnibene

“Si ha la sensazione di lucidità, di uno sguardo molto più espressivo di quello di qualsiasi pesce, o anche di qualsiasi mammifero marino.....sono stato scosso dal senso di un individuo dietro quegli occhi, un'entità pensante. Ho tirato fuori dall'acqua migliaia di pesci nella mia vita, ma lo sguardo di questo polpo era qualcosa di completamente diverso. C'era una sorta di comunicazione visiva tra noi?” Richard Schweid Il polpo sembra provenire da un altro mondo; forse per questo è stato oggetto di racconti mitici e leggende. anche se la loro intelligenza è al tempo stesso simile e totalmente diversa dalla nostra.

Matematica: letture, quaderni di lavoro e formazione



Il progetto ArAl: un intreccio fra aritmetica e algebra

Lucia Stelli

Abstract: Nell'articolo è presentato il *Progetto ArAl*, una proposta di innovazione didattica che vede l'insegnamento dell'aritmetica in chiave pre-algebrica. L'obiettivo è quello di dare una visione dell'algebra come linguaggio mostrando modalità didattiche di tipo socio-costruttivo a partire dall'esplorazione di opportune situazioni problematiche. Il libro di Giancarlo Navarra "Aritmetica e Algebra: un percorso intrecciato dai 5 ai 14 anni" fa da filo conduttore a tutto il discorso.

Early algebra e Progetto ArAl

La ricerca in didattica della matematica non è una novità in quanto a partire dagli anni Ottanta in varie Università Italiane sono stati creati nuclei di ricerca didattica che hanno visto numerosi insegnanti collaborare con docenti universitari al fine di integrare il piano della pratica e quello della teoria. Nel corso degli anni, per conciliare la razionalità matematica con gli aspetti psicologici, sociali, relazionali del contesto educativo, sono nate anche varie colla-

ne di libri rivolti in primis agli insegnanti.

Incontri



La volpe di Fichino

Vincenzo Terreni

In 30 anni di permanenza nella solita casa sulla solita valle mi è capitato due o tre volte di vedere la volpe, di giorno solo quando è nevicato, di notte prima della recinzione che ha rinchiuso metà del territorio. Con la neve era uno spettacolo magico vedere la volpe che si muoveva con cautela ed eleganza sopra la neve alta e soffice per cercare un qualcosa da mangiare. La notte rare volte ha saltato in un solo balzo tutta la strada sbucando da un fosso per seguire il sentiero dei cinghiali. A parte la paura di un contatto il balzo ha suscitato ammirazione per un animale schivo quanto temuto. Ci sono

stati in zona alcune scorribande dentro i pollai che hanno decimato ovaiole e galli tanto a lungo accuditi. Ora le galline non vengono più lasciate libere, ma rinserrate in una specie di lagher con tanto di reta alta e rinforzata protetta anche dal filo spinato.

Anima animale



L'inquinamento invisibile

Valentina Vitale

Una cartaccia seminasosta nel sottobosco, un sacchetto di plastica che affiora dall'acqua di un lago, un versamento di petrolio o altre sostanze chimiche in oceano. Chiunque riconosce in questi esempi che c'è qualcosa che non va, un elemento inquinante che può creare danni in modo più o meno diretto anche alla specie umana e che quindi va eliminato. Se invece ci si ferma in un locale che tiene la musica alta, si è seduti su un impianto di risalita o si sta camminando di sera in una strada illuminata a giorno dai lampioni non si percepisce nulla di sbagliato, anzi. Eppure anche in questi

casi si verifica un'alterazione dell'ambiente che causa danni temporanei o permanenti alle specie che vi si trovano. Il loro effetto negativo si manifesta in tempi lunghi. Basta però osservare i comportamenti di molte specie o le loro caratteristiche fisiologiche per scoprire le conseguenze a volte inimmaginabili di questo inquinamento invisibile. Una ricerca in Fran-

Pierandrea Brichetti



Averla piccola, *Lanius collurio*: rara documentazione di una coppia in parata nuziale. 2':30"

La formazione della coppia avviene a seguito di una complessa parata nuziale ("Parading-display"), la cui fase principale vede il maschio posato di fianco alla femmina alternare inchini a posture verticali con il becco rivolto verso l'alto in modo da mostrare il bianco della gola. Nelle altre fasi della parata il maschio utilizza anche voli canori e offerte di cibo alla femmina. Il canto nuziale, intercalato da versi territoriali, è costituito da un chiacchiericcio prolungato ma sommesso, composto da note aspre ma arricchito da imitazioni delle voci di altri uccelli. In Italia questo Lanide è distribuito in modo frammentato sulla penisola, in Sardegna e Sicilia, con vistosi vuoti di areale in Puglia e Sicilia.



Uccelli in canto 3. Canti nuziali e versi di Passeriformi delle paludi e della macchia mediterranea. 5',04"

Tra le specie che nidificano nelle nostre zone umide sono riuscito a filmare mentre cantano l'Usignolo di fiume, il Cannareccione, il Forapaglie comune, la Cannaiola comune, la Salciaiola e la Locustella fluviatile, quest'ultima filmata in Slovenia e accidentale in Italia. Il canto di queste due ultime specie è molto particolare in quanto assomiglia a quello di un ortottero. Tra le specie tipiche degli ambienti mediterranei ho filmato la Magnanina, la Sterpazzola di Sardegna, la Sterpazzolina orientale



Uccelli in canto 4. Canti imitativi e inconfondibili di Passeriformi. 5',57"

Numerose sono le specie di uccelli imitatori che inseriscono all'interno del loro repertorio canoro brani del canto di altre specie o suoni di varia natura, compresa la voce umana. Tra quelle che nidificano in Italia ricordo Storno, Storno nero, Merlo, Ghiandaia e Calandra, oltre a Cannaiola verdognola (*Acrocephalus palustris*), Canapino comune (*Hippolais polyglotta*) e Tordo bottaccio (*Turdus philomelos*) illustrate in questo video. Le specie imitate non sono solo quelle che condividono lo stesso habitat di

nidificazione, ma anche quelle che i migratori a lunga distanza incontrano nei quartieri di svernamento africani. Per esempio, nel repertorio della Cannaiola verdognola è stata riconosciuta la presenza di strofe di più di 200 diverse specie di uccelli, per oltre la metà rappresentate da specie afrotropicali. Nel canto del Canapino comune si possono riconoscere frequentemente le voci della Passera d'Italia e della Rondine.

A scuola un'altra musica



Scuola -Società: ripartire dal suono – Musicheria

Webinar del 25 settembre 2023

In occasione della pubblicazione del libro di Enrico Strobino e Maurizio Vitali, Il paesaggio sonoro come teatro educativo, Progetti Sonori, e dell'uscita del numero monografico di Musica Domani, intitolato Risonorizzare la scuola, n. 188, Giugno 2023, organizzato da Musicheria e Musica Domani si è svolto lo scorso 25 settembre il webinar di riflessione e confronto sul tema Scuola-Società: ripartire dal suono, con la partecipazione di Roberto Maragliano e Roberto Barbanti. All'incontro coordinato da Roberto Neulichedl hanno partecipato le redazioni di Musicheria e di Musica Domani e numerosi ospiti. In allegato il podcast.



Paesaggio sonoro

Sito della sezione italiana di FKL. Il Forum Knglaandsschaft (FKL)

Il suono è un fenomeno immersivo e relazionale in una misura maggiore di quanto siamo abituati a pensare e solitamente ad ammettere. Non v'è dubbio che il suono dell'ambiente costituisca una modalità specifica di conoscenza del mondo e la sua qualità sia una condizione vitale per il genere umano e per le altre specie animali. Il suono ci circonda e ne siamo creatori.

Video consigliati



Un cervello che legge

Maryanne Wolf

Questioni di evoluzione culturale Domenica 17 settembre 2023, ore 16.30 Carpi Piazza Martiri Che tipo di evoluzione cognitiva ha cablato il cervello per consentire alla nostra specie di effettuare la lettura profonda e quali sono, oggi, le implicazioni dovute allo sviluppo dei media digitali? Maryanne Wolf, neuroscienziata cognitivista, studiosa della lettura, e in particolare della dislessia, è professoressa presso l'University of California di Los Angeles (UCLA), dove è anche direttrice del Center for Dyslexia, Diverse Learners, and Social Justice. Si è formata presso l'Università di Harvard e ha inse-

Istruzione/Formazione



Ombre e luci dalla fotografia Invalsi 2023

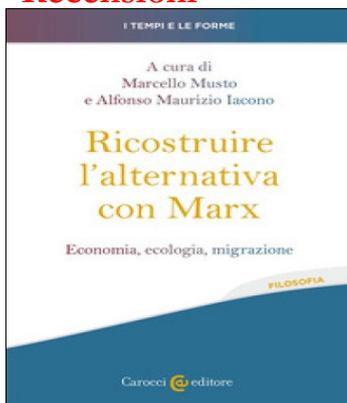
Il 12 settembre è stata presentata dall'OCSE, e contemporaneamente anche dall'Italia, la nuova edizione che misura lo stato dell'educazione: Education at a Glance 2023.

Le Prove nazionali INVALSI 2023 hanno coinvolto complessivamente oltre 12.000 scuole e 2.700.000 studenti. Sono numeri elevati, che permettono di individuare in un quadro complesso come quello che i dati ci restituiscono le fragilità ma anche le risorse e i punti di forza sui quali fare leva per il miglioramento. La Rilevazione di quest'anno ha visto il ripristino della struttura ordinaria per la somministrazione delle Prove nazionali prevista dalle norme, dopo le esigenze dettate dalla pandemia nel periodo 2020-2022.

Per le classi III della Scuola secondaria di primo grado, quindi, la partecipazione alla Rilevazione è tornata a essere un requisito di ammissione all'esame di fine ciclo; anche per gli studenti dell'ultimo anno di Scuola secondaria di secondo grado l'aver svolto le Prove è tra i requisiti per essere ammessi a sostenere l'esame di Stato.

Ma quali sono i fattori che incidono sui risultati dei ragazzi dei gradi scolastici interessati dalle Prove nazionali INVALSI e

Recensioni



Ricostruire l'alternativa con Marx Carocci editore

13/10/2023 Pagine352, Lingua: Italiano, Isbn o codice id 9788829020355
Curatori: M. Musto - A. M. Iacono

Il volume presenta un Marx per molti aspetti diverso da quello divulgato dalle correnti dominanti del marxismo del XX secolo e si propone sia di contribuire a una nuova discussione sui temi più classici del suo pensiero sia di sviluppare un'analisi maggiormente approfondita di alcune sue teorie alle quali, fino a poco tempo fa, è stata dedicata scarsa attenzione. Grazie ai contributi di quattordici studiosi di fama mondiale, appartenenti a diversi ambiti disciplinari e provenienti da vari paesi, si offrono prospettive innovative sulle idee del filosofo tedesco riguardo all'ecologia, ai processi migratori, alla questione di genere, al modo di produzione capitalistico, alla composizione del movimento operaio, alla globalizzazione, alle relazioni sociali alienate e alle caratteristiche di una possibile alternativa socia-

Recensioni



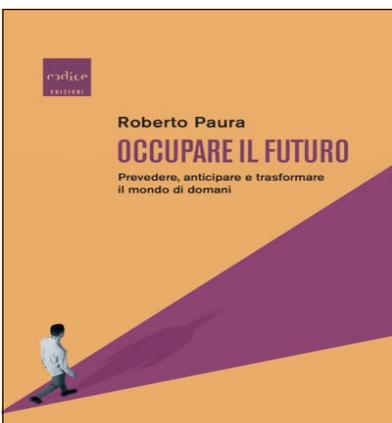
Daniele Barca [La scuola dell'età dello tsunami](#)

Un Manifesto per una nuova scuola media

Editore SOC.GIUNTI SCUOLA ISBN: 9788809935204

Un volume digitale in pdf che riflette sul destino della "Scuola Media" e sul suo possibile futuro.. Il pdf verrà inviato via mail a seguito dell'acquisto online.

Capitolo 1 Passato e presente: Introduzione: La scuola media prima della scuola media (unica) Paragrafo 1: umanistica/tecnologica Paragrafo 2: per pochi/per tutti Paragrafo 3: contenuti/relazioni, Paragrafo 4: unica/differenziata, generalista/specialista Paragrafo 5: prof/maestro, insegnamento/organizzazione, Paragrafo 6: Tsunami e erotica **Capitolo 2 Un'esperienza:** Paragrafo 1: Quanto tempo è passato, Sessant'anni e non sentirli, Eredi di una tragedia. Il crollo. Paragrafo 2: La ricostruzione, L'acciaio, Il vento, La luce. Paragrafo 3: Una esperienza di autonomia all'IC3 di Modena, Una sfida in corso: l'esigenza e il percorso, Cosa abbiamo imparato dalla chiusura per pandemia, La lettera di valutazione in seconda persona e l'autovalutazione



Roberto Paura [OCCUPARE IL FUTURO](#), Codice editore

Varia · Attualità · Comunicazione della scienza · Democrazia · Futuro · Geopolitica · Società · Sociologia · Storia, marzo 2022, Euro: 23,00

Pagine: 368, ISBN: 9791254500019

È possibile una scienza in grado di conoscere gli eventi del futuro allo stesso modo in cui, attraverso le scienze storiche, proviamo a conoscere i fatti del passato? Questo sogno, fin dalla psicostoria di Isaac Asimov, ha influenzato economisti, politologi, strateghi e cibernetici, ma deve fare i conti non solo con i limiti della nostra capacità di previsione e con la complessità dei sistemi sociali, ma anche con la consapevolezza che il futuro non è un destino in attesa di realizzarsi.



Giuseppe Longo, [Matematica e senso](#), Per non divenire macchine

A cura di Andrea Colombo, Collana: Biblioteca, 2021, 236 pp. ISBN: 9788857582436, Opzioni di acquisto: EDIZIONE CARTACEA: € 20,00 € 19,00, EBOOK - EPUB/MOBI, € 13,99

In un mondo imbevuto di tecnologia e di scienza come quello in cui ci troviamo, la matematica è considerata la conoscenza per eccellenza di ciò che è astratto, oggettivo e vero: perno su cui basare ogni sapere e tribunale per distinguere l'utile dall'inutile, il reale dall'illusorio. Tuttavia, la matematica non è la disciplina inerte e assoluta che si è soliti rappresentare: è figlia di una storia e di un percorso che ne rivelano una dinamica più inquieta e meno scontata, dove le tante alternative offrono un'immagine completamente diversa non solo della matematica stessa, ma anche del mondo e della scienza che di questo si può avere "minoritaria". Il libro di Giuseppe Longo restituisce alla scienza per eccellenza un volto più umano e quindi più libero. **Recensione de "[Il manifesto](#)"**

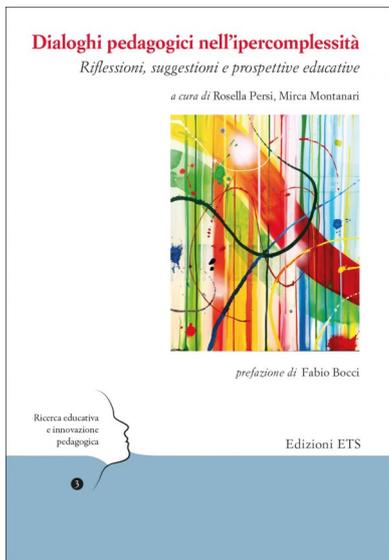


Chris Impey [IL FUTURO NELLO SPAZIO](#), Codice edizione

Varia · Astrofisica · Futuro · Tecnologia, agosto 2016, Euro: 23,00, Pagine: 298, ISBN: 9788875786045

La storia dell'uomo potrebbe essere letta come un continuo "andar via di casa": dai primi Homo sapiens che lasciarono l'Africa 200.000 anni fa alle frontiere più avanzate della ricerca spaziale, che Chris Impey ci racconta in questo libro. Oggi l'istinto irrinunciabile della scoperta si traduce in uno scenario da fantascienza, a cui enti governativi ma anche aziende private lavorano da anni: ascensori spaziali che sostituiscono i razzi a un decimo del costo, esperimenti di sospensione e rianimazione della vita per viaggi nel cosmo lunghi decenni, vele solari che permettono letteralmente di navigare nello spazio. Il futuro nello spazio ci mostra come i viaggi stellari non saranno più una prerogativa esclusiva dei militari o della NASA, ma il logico destino delle generazioni a venire. Perché continuare l'esplorazione significherà garantirci la sopravvivenza.

Recensioni



A cura di: Rosella Persi, Mirca Montanari "[Dialoghi pedagogici nell'ipercomplessità](#)" Riflessioni, suggestioni e prospettive educative

Collana: Ricerca educativa e innovazione pedagogica (3)

Pagine: 164, Formato: cm.14x21, Anno: 2023, ISBN: 9788846765734, Disponibile, Anteprima

Nell'attuale fase storica segnata dalla pandemia e dalle recenti tensioni belliche russo-ucraine, i micro e macro contesti sociali, culturali, economici, politici, educativi, digitali e sanitari sono attraversati da complesse trasformazioni epocali connotate da disagi, frammentazioni e rischi ma anche da aperture e forti idealità verso il futuro. Ed è in tale visione prospettica che il volume intende offrire suggestioni, idee, riflessioni e proposte educative nate dalle opportunità d'incontro con la Pedagogia generale, sportiva, inclusiva, interculturale, penitenziaria, teatrale, scolastica in dialogo costante e sinergico con la multidimensionalità del vivere contemporaneo. I contributi di Rosella Persi, Mirca Montanari, Paola D'Ignazi, Michele Corriero, Vito Minoia, Roberto Travaglini e Gloria



[Wanted! Quando la natura reagisce alla prepotenza dell'uomo e infrange le](#)

[sue leggi](#) di Mary Roach (Autore) Francesca Mastruzzo (Traduttore) Sebastiano Pezzani (Traduttore)

Aboca Edizioni, 2023 LIBRO Disp. immediata, Articolo acquistabile con Carta del Docente, 19,50 €

Venditore: IBS, Altri 5 venditori (da 19,50 €), Brossura, 19,50 €, eBook con DRM 11,99 €

Come comportarsi quando un alce ci attraversa la strada? Quando sorprendiamo un orso entrare in casa? O ci troviamo di fronte a un albero "pericoloso"? Non siamo mai stati troppo bravi, come specie, a condividere il Pianeta... Nell'antichità, quando gli animali "infrangevano la legge" venivano affidati ad avvocati e portati a processo. Esempio il caso dei bruchi che nel 1659 furono denunciati per aver sconfinato, rubando dai frutteti della gente (ai bruchi fu ordinato di comparire in tribunale in un giorno prestabilito, dove sarebbe stata assegnata loro la rappresentanza legale. Ovviamente nessun bruco si presentò, ma il caso andò avanti lo stesso...); o del maiale processato per omicidio; o del giudice che nel XVI secolo concesse clemenza a una famiglia di talpe con prole a

...

...ma anche in rete



[Verso un'ecologia del suono](#)

Intervista a Franco Mussida di [Valentina Gentile](#)

Il compositore, saggista, formatore, storico chitarrista della Pfm ci parla, tra le altre cose, del suo ultimo lavoro solista, "Il pianeta della musica e il viaggio di Iòtu".

Un'immersione nel suono di cui facciamo già parte, a volte, senza saperlo. In attesa di vederlo il 9 settembre al Poetry Village di Roma. Quello che consiglia è di sdraiarsi sotto a un pianoforte e chiedere a qualcuno di suonarlo. Solo così ci si rende conto che siamo parte del flusso, insieme alla musica. Perché «Siamo esseri vibranti». A dirlo è Franco Mussida, nome leggendario nella storia della musica: chitarrista della Premiata Forneria Marconi, saggista, compositore, fondatore della scuola di musica Cpm di Milano. Da anni

...



[Autodichiarazione di un apicoltore ai tempi del Coronavirus](#)

7 aprile 2020, Piozzano – Appennino piacentino.

Autodichiarazione ai sensi degli artt. 46 e 47 D.P.R. N. 445/2000

Il sottoscritto Diego Pagani, nato a, il

Residente in, via....., cap....., tel. Uff.....

Dichiara sotto la propria responsabilità: di non essere positivo a COVID 19, di non essere sottoposto a quarantena, di essere a conoscenza delle sanzioni previste eccetera eccetera...

A questo riguardo dichiara quanto segue:

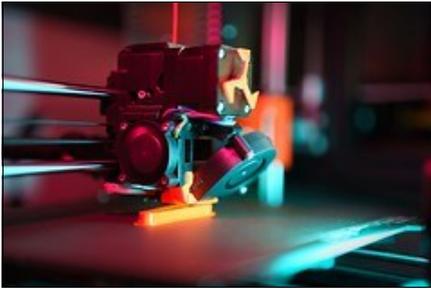
Faccio un lavoro meraviglioso per il quale ho bisogno di spostarmi in continuazione. Lavoro con le api che loro, le api, mica lo sanno che c'è una pandemia in corso.

...ma anche in rete



Come funziona la più avanzata rete quantistica al mondo

Una rete internet così avanzata da essere velocissima, altamente sincronizzata a livello temporale e ultrasicura, al punto da rendere praticamente impossibile qualsiasi tentativo di intercettazione o manipolazione dei dati. È quanto sta cercando di prendere forma a Hefei, città di più di quattro milioni di abitanti nella parte orientale della Cina, diventata il palcoscenico della più avanzata rete di comunicazione quantistica mai creata. Come riporta un recente articolo non sottoposto al processo di revisione tra pari pubblicato sulla piattaforma *Arxiv*, infatti, è proprio in questa città che un gruppo di ricercatori della *University of science and technology of China* ha implementato per la prima volta una rete quantistica multinodo, composta da tre dispositivi quantistici e un server centrale che si estende su un'area di oltre dieci chilometri, **aprendo la strada** a un futuro in cui le telecomunicazioni e le trasmis-



Impennata mondiale per la stampa 3D, Italia tra i Top 10

E' un vero boom quello che registrano il settore della stampa 3D e le varie tecnologie capaci di produrre oggetti finora impossibili e personalizzati: il rapporto rilasciato dall'Ufficio Europeo dei Brevetti Epo osserva nell'ultimo decennio una crescita del settore sei volte maggiore rispetto agli altri settori tecnologici e un aumento medio annuo di domande di brevetto del 26,3%. A guidare il settore con un fatturato globale stimato in 16 miliardi di euro sono Stati Uniti e Europa, con l'Italia seconda in Europa per installazioni industriali e nella Top 10 mondiale per i depositi di bre-

Sui quotidiani e periodici ottobre 2023



30 articoli di carattere scientifico pubblicati sui più diffusi quotidiani italiani nei giorni sabato e domenica di ottobre

V.Mancuso,La buona educazione # V.Shiva,L'economia della cura # M.C.Ceresa,Salinità dei terreni, la ricerca scende in campo # L.De Biase,Il gemello virtuale della Terra per simulare meglio le crisi del pianeta # D.Fatarella,Le periferie metropolitane e il disagio degli adolescenti # A.Trocino,I numeri che servono alla finanza per aiutare il clima # C.Ratti,Il senso del campus e la sfida di Milano verso il futuro del sapere # A.Palomba,La lingua è una casa comune e si evolve insieme ai giovani # G.Greison,Il mondo ha bisogno di donne scienziate l'università lavori per raggiungere la parità # G.Pecora,Per una scuola libera, laica e non monopolista # T.Munari,Padova, raccontaci bene i tuoi reperti # D.Barenboim,Riconoscere l'uomo anche nel nemico # E.Cattaneo,Noi e la grammatica della scienza # A.Cazzullo,Viaggio tra i segreti della scuola italiana (che può vincere la sfida del futuro) # E.Comelli,Crisi climatica, le promesse e i rischi dell'ingegneria # P.Giordano,Kfar Aza, la fine dell'odio mai così lontana # E.Fornero,Goldin, il Nobel che riscatta le donne # G.L.Semenza,Festival di Salute - Nobel Medicina # L.Naso,Al via il nuovo Cern: aperto, trasparente e (molto) made in Italy # G.Parisi,Più morti di clima che di Covid qualcuno ascolti l'appello del Papa # R.Burioni,Il Nobel della perseveranza # D.Fatarella,Il merito si coniuga con una scuola che non discrimina # V.Crupi,La scienza sia più sincera # M.Gabanelli,S.Ravizza,Gli 800 mila ricoveri perduti # P.Caraveo,Il premio va agli studi sui movimenti degli elettroni # A.Viola,La necessità di finanziare la ricerca di base # G.Remuzzi,Il valore della ricerca e le (tante) vite salvate # F.Cerati,Nobel per la Medicina: scoperta rivoluzionaria a cui nessuno credeva # V.Arcovio,"Una piattaforma per curare tante malattie il prossimo obiettivo sono i tumori"

L'odio ha causato molti problemi nel mondo, ma non ne ha ancora risolto uno.

Maya Angelou