

"A chi appartiene la nostra conoscenza?"



È il tema della **Settimana Internazionale dell'Open Access 2025**, che si terrà dal **20 al 26 ottobre**. Questo tema ci invita a riflettere non solo su chi può accedere all'istruzione e alla ricerca, ma anche su come la conoscenza viene generata e condivisa, quali sono le sue origini e quali voci vengono ascoltate e valorizzate.


L'accesso aperto – ovvero la disponibilità online, gratuita e immediata dei risultati della ricerca accademica, con la possibilità di usarli e riutilizzarli liberamente – ha un impatto diretto e significativo su ambiti come l'università, la medicina, la scienza, l'industria e la società nel suo complesso.

Negli ultimi anni sono stati compiuti importanti progressi. Si sono diffusi modelli di pubblicazione **comunitari e non commerciali**, come **Diamond OA** e **Subscribe to Open**, che non prevedono costi né per gli autori né per i lettori.

Alcune università stanno rivedendo le proprie politiche di valutazione per premiare maggiormente la condivisione della conoscenza.

Sempre più ricercatori riconoscono che i dati e i risultati delle loro ricerche non appartengono solo a loro, ma anche ai partecipanti coinvolti.

I colori dell' OPEN ACCESS

					
	Auto-archiviazione nei repository di versioni ammesse del contenuto pubblicato, possibile embargo	Pubblicazione Open Access immediata, senza costi di Article Processing Charge - APC	Pubblicazione immediata in un contenitore totalmente OA, tramite APC	Pubblicazione OA immediata, previa APC, del singolo articolo in una rivista "chiusa" in abbonamento	Pubblicazione free immediata o posticipata sul sito dell'editore, senza licenza OA che consenta riutilizzi
COSTI	NESSUNO	NESSUNO	SI	SI	DIPENDE DA EDITORE
LICENZA	SCELTA AUTORE o POLICY EDITORE	LICENZA OPEN o CREATIVE COMMONS	LICENZA OPEN o CREATIVE COMMONS	LICENZA CC del singolo articolo	NESSUNA

Tuttavia, emergono nuovi rischi. La crescente commercializzazione della conoscenza, in particolare per l'addestramento dei modelli di **intelligenza artificiale** e la loro integrazione nei processi accademici, potrebbe compromettere i sistemi di produzione e diffusione del sapere. Nonostante queste sfide, la **Raccomandazione UNESCO sulla Scienza Aperta** ci incoraggia a immaginare e costruire un futuro in cui i benefici della conoscenza siano condivisi da tutti.

La **Open Access Week** rappresenta un'occasione importante per la comunità accademica e scientifica di approfondire i benefici dell'Accesso Aperto. L'iniziativa coinvolge persone, istituzioni e associazioni in tutto il mondo.

Anche quest'anno abbiamo voluto contribuire allestendo una **vetrina** in cui vi segnaliamo alcuni documenti su questi temi, insieme a una scelta di libri e articoli pubblicati da UnicaPress e a una selezione di articoli scientifici recenti molto citati, tutti accessibili liberamente.



“S-LÉGAMI!”

OPEN ACCESS - MANUALE D'USO PER RICERCATORI

Seconda edizione

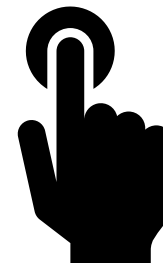
aggiornata e ampliata con circa
100 domande sull'Open Science



APREquaderni

OPEN SCIENCE

Il manuale "S-légami! Open Access - Manuale d'uso per ricercatori" si è rapidamente affermato come uno strumento di riferimento essenziale e altamente pratico per la comunità scientifica italiana nel campo dell'Open Science, con una focalizzazione specifica sull'Accesso Aperto (Open Access, OA) e sulla gestione dei Dati Aperti (Open Data, OD). L'opera rappresenta il frutto di uno sforzo collettivo e coordinato, guidato dal Gruppo di Lavoro (GdL) dei soci dell'Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea (APRE). Questo GdL riunisce esperti provenienti da uffici di supporto alla ricerca e rappresentanti delle biblioteche di diverse università e centri di ricerca italiani. Il suo ruolo fondamentale è quello di colmare la notevole distanza che spesso intercorre tra le complesse direttive politiche emanate a livello europeo, in particolare dalla Commissione Europea, e la loro effettiva applicazione pratica nelle attività quotidiane di ricerca a livello nazionale. La necessità di un tale strumento deriva direttamente dalla rapida evoluzione del panorama normativo, che richiede una guida chiara per i ricercatori chiamati a conformarsi ai nuovi standard della comunicazione scientifica.




Katrin Vohland · Anne Land-Zandstra
Luigi Ceccaroni · Rob Lemmens
Josep Perelló · Marisa Ponti
Roeland Samson · Katherin Wagenknecht
Editors

The Science of Citizen Science



OPEN ACCESS

 Springer



Questo libro discute come il coinvolgimento dei cittadini nella ricerca scientifica possa contribuire a risolvere le grandi sfide del nostro tempo, come il cambiamento climatico e la perdita di biodiversità, le crescenti disuguaglianze all'interno e tra le società e la svolta della sostenibilità. Il campo della **citizen science** è cresciuto negli ultimi decenni. Molte parti interessate, dagli scienziati ai cittadini, dai responsabili politici alle organizzazioni ambientaliste, sono state coinvolte nella sua pratica. Inoltre, molti scienziati studiano la scienza dei cittadini anche come approccio di ricerca e come un modo per la scienza e la società di interagire e collaborare.



Cinzia Talamo, Giancarlo Paganin,
Chiara Bernardini

Gestire il cambiamento climatico

Strategie di adattamento
per l'ambiente costruito



Ricerche di tecnologia dell'architettura

FrancoAngeli 



Il libro analizza il cambiamento climatico in relazione all'ambiente costruito, concentrandosi sulle strategie di adattamento. Con l'aumento della temperatura globale vicino al limite di 1,5°C stabilito dagli accordi di Parigi, e con effetti già evidenti e destinati a durare per decenni, **l'adattamento non è più un'opzione futura ma una priorità urgente**. Deve essere affrontato su più scale — globale, urbana e edilizia — e in sinergia con le azioni di mitigazione.

Il cambiamento climatico genera fenomeni complessi e interconnessi, che richiedono nuovi approcci progettuali e gestionali basati su concetti come incertezza, rischio sistemico e probabilità. Serve ampliare le competenze tradizionali, promuovere l'interdisciplinarietà, creare nuove figure professionali e adottare strumenti analitici e di simulazione per supportare le decisioni.



DALLA MEDICINA DI GENERE ALLA MEDICINA PERSONALIZZATA

Il ruolo dell'Intelligenza
Artificiale

Libro bianco 2024



Il libro è dedicato all'impatto dell'**Intelligenza Artificiale (IA)** nella pratica clinica e nella ricerca, con particolare attenzione alla medicina personalizzata. Dopo una panoramica sui dati demografici e sui fattori di rischio in ottica di genere, il documento approfondisce la **salute femminile** nei diversi cicli di vita, basandosi su indagini condotte nel 2024.

Viene analizzato lo sviluppo della **Medicina di genere**, secondo le linee guida del Piano attuativo del 2019, attraverso quattro direttrici: percorsi clinici, ricerca, formazione e comunicazione. I temi centrali sono l'approccio genere-specifico, la personalizzazione delle cure e l'innovazione tecnologica. Il volume esplora lo stato attuale dell'IA in ambito clinico e le sue applicazioni in vari settori: prevenzione, ricerca farmacologica, imaging, cardiologia, medicina della riproduzione e gerontologia. Infine, si riflette sulle **sfide etiche e sociali** per garantire un uso dell'IA che sia **equo, sicuro e inclusivo**, promuovendo una sinergia tra digitalizzazione e umanizzazione delle cure.



Abracadabra

Il potere curativo delle parole
tra mito, tradizioni e neuroscienze



Cristina Muntoni
Alberto Priori

 Milano University Press



Testi sacri, miti e tradizioni di tutto il mondo attribuiscono un potere curativo alle parole. **Abracadabra, parola magica per eccellenza**, è citata nel libro del medico dell'imperatore Caracalla come strumento di guarigione e Gorgia nel V secolo a.C. paragona i farmaci alle parole. Qual è la visione della scienza? **Quali effetti hanno le parole sul cervello?** Questo volume affronta in modo divulgativo il tema del potere curativo delle parole sia da un punto di vista della storia delle religioni, della mitologia e delle tradizioni popolari, che da un punto di vista neuroscientifico. La parola, produce modificazioni dell'attività del cervello che possono essere alla base della psicoterapia e contribuire al benessere psicofisico della persona.



Dalle stelle all'universo

Nascita della cosmologia moderna

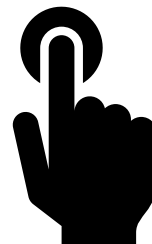


Luciano Mandelli
Marco Giammarchi
Lino Miramonti

 Milano University Press



Da sempre l'uomo è affascinato dallo spettacolo del cielo stellato che lo porta a porsi grandi domande: **Cosa sta sopra di noi? L'Universo è eterno o è nato, e come, in un tempo remoto? È finito o infinito? Quale è il suo futuro? Siamo soli oppure ci sono altri pianeti, altri mondi?** Per rispondere almeno in parte a queste domande, e con la convinzione che sia un dovere degli uomini di scienza trasmettere alla società notizia delle conoscenze acquisite, è stato scritto questo libro in cui si racconta, con semplicità ma con rigore, come nell'ultimo secolo, scoperta dopo scoperta, lo schema dell'Universo che gli uomini si erano fatti nel passato sia andato in pezzi e un quadro diverso, affascinante e anche inquietante sia gradualmente emerso.



TEXTBOOK

Amanda Reichelt-Brushett Editor

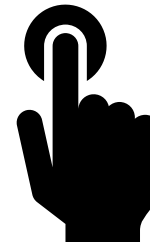
Marine Pollution— Monitoring, Management and Mitigation

OPEN ACCESS

 Springer



Lo studio degli ambienti marini comporta inevitabilmente la considerazione del problema dell'**inquinamento marino**, che include questioni legate alla necessità essenziale di garantire la salute a lungo termine di questi ecosistemi eccezionali e delle vite e dei mezzi di sussistenza che essi sostengono. Il manuale ad accesso aperto *Marine Pollution: monitoring, management and mitigation* affronta queste tematiche in modo pratico e con uno stile molto leggibile. Offre ai neofiti del settore un contesto e una prospettiva attraverso una prima esplorazione completa e multidisciplinare dell'argomento. Si tratta infatti di una tematica complessa, che richiede l'integrazione delle scienze naturali e della chimica con la gestione, le politiche pubbliche, l'industria e tutti noi che siamo fruitori dell'ambiente marino.



Federica Casarosa
Francesca Gennari
Arianna Rossi *Editors*

Enabling and Safeguarding Personalized Medicine

OPEN ACCESS

 Springer

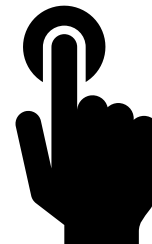


Il volume è una guida completa alle sfide principali legate alle tecnologie che rendono possibile la **medicina personalizzata**. Include contributi teorici, empirici e basati su casi studio, provenienti da diverse discipline, per analizzare criticamente i problemi e proporre soluzioni.

La medicina personalizzata rappresenta una nuova frontiera per la scienza, la sanità pubblica e il settore commerciale. Grazie a trattamenti basati sui dati e dispositivi digitali e robotici, si punta a diagnosi e terapie sempre più precise e su misura. Questo approccio si fonda su quattro elementi: predittivo, preventivo, personalizzato e partecipativo, che richiedono la collaborazione tra sistemi sanitari, personale medico, pazienti, bioingegneri, economisti, giuristi e imprenditori.

È fondamentale valutare se queste soluzioni siano sostenibili dal punto di vista economico e organizzativo. Le norme giuridiche definiscono il quadro per lo sviluppo dei dispositivi medici, la condivisione dei dati e l'erogazione dei servizi sanitari.

Il settore è regolato da un insieme complesso di norme su dati personali e non, governance dell'IA, cybersicurezza, diritto sanitario e regimi di responsabilità. In ambiti in continua evoluzione, dove molte regole devono ancora essere definite, è necessario fornire orientamenti per uno sviluppo sicuro delle tecnologie mediche.

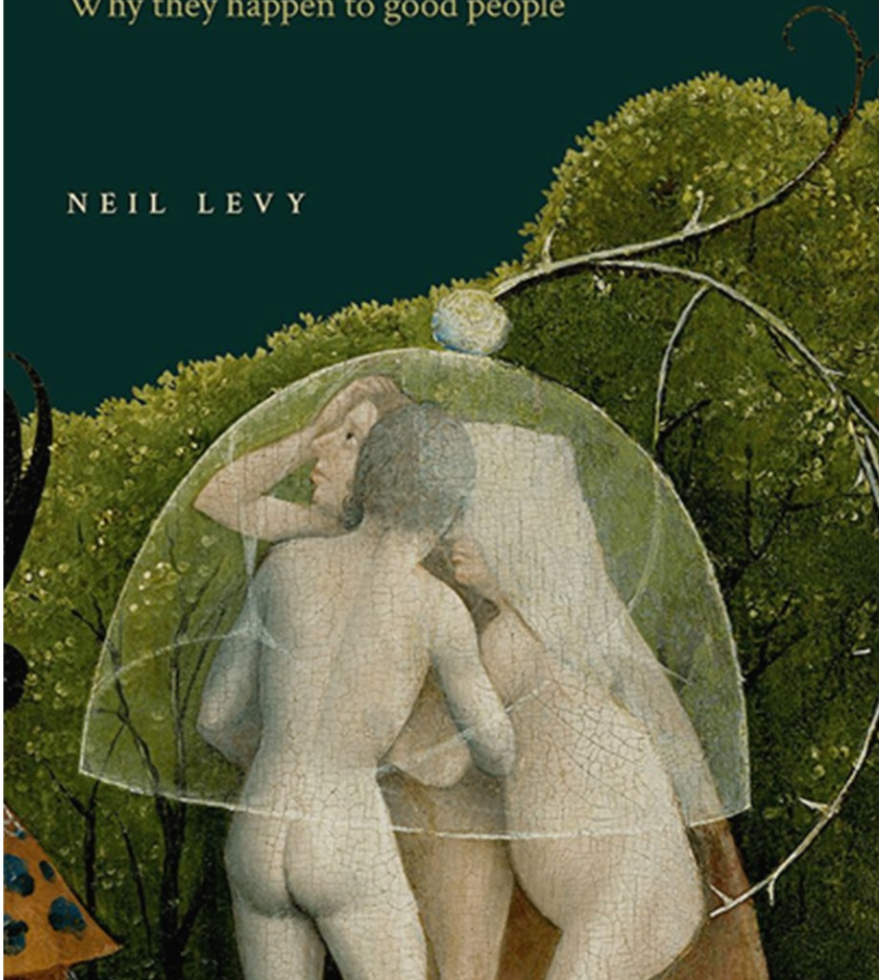


OXFORD

Bad Beliefs

Why they happen to good people

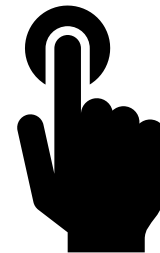
NEIL LEVY



Il libro affronta il problema delle **credenze errate**, cioè convinzioni che contraddicono prove facilmente accessibili, come l'idea che i vaccini siano pericolosi o le teorie del complotto. Queste credenze possono ostacolare decisioni importanti, ad esempio nella lotta al cambiamento climatico.

Contrariamente all'opinione comune secondo cui tali credenze derivano da irrazionalità diffusa, il libro sostiene che le persone sono **razionali** e che le loro convinzioni derivano da come interpretano le **prove disponibili**. Il problema è che spesso si considera solo la **prova diretta** (quella che riguarda la verità di un'affermazione), trascurando la **prova di secondo livello**, cioè quella che riguarda l'affidabilità delle fonti e delle persone.

Riconoscendo l'importanza delle prove di secondo livello, si capisce che la formazione delle credenze è in gran parte razionale. Per contrastare le credenze errate, bisogna quindi gestire il contesto informativo, senza essere paternalisti, ma rispettando l'autonomia delle persone.



Joachim von Braun
Kaosar Afsana
Louise O. Fresco
Mohamed Hag Ali Hassan *Editors*

Science and Innovations for Food Systems Transformation

OPEN ACCESS

 Springer



Questo libro ad accesso aperto raccoglie i risultati del Gruppo Scientifico del Vertice delle Nazioni Unite sui **Sistemi Alimentari** del 2021 e dei suoi partner di ricerca. Il Gruppo Scientifico era un gruppo indipendente composto da 28 scienziati dei sistemi alimentari provenienti da tutto il mondo, con un mandato conferito dal Vice Segretario Generale delle Nazioni Unite.

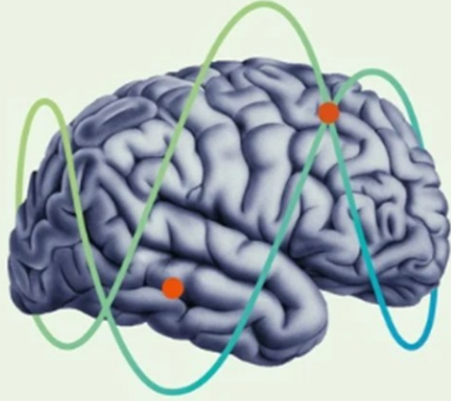
I capitoli offrono conoscenze ed evidenze aggiornate, basate sulla scienza e sulla ricerca, orientate alla soluzione, per guidare la **trasformazione dei sistemi alimentari contemporanei** al fine di renderli più sostenibili, equi e resilienti.



IDKD Springer Series

Series Editors: Juerg Hodler · Rahel A. Kubik-Huch · Justus E. Roos

Juerg Hodler
Rahel A. Kubik-Huch
Justus E. Roos
Editors



Diseases of the Brain, Head and Neck, Spine 2024–2027

Diagnostic Imaging

IDKD Diagnostic
Imaging Courses

OPEN

 Springer



Il libro offre una panoramica essenziale dell'imaging del cervello, della testa e del collo, e della colonna vertebrale. Negli ultimi anni notevoli sono stati progressi in questo campo, grazie agli sviluppi clinici e tecnologici. Scritto da esperti e docenti internazionali, i capitoli sono orientati alle patologie e coprono tutte le modalità di imaging rilevanti, con particolare attenzione alla risonanza magnetica e alla tomografia computerizzata.

I libri IDKD vengono riscritti (non semplicemente aggiornati) ogni quattro anni, offrendo così una revisione completa dello stato dell'arte nell'imaging. Il volume è ben strutturato e include obiettivi di apprendimento, abstract, sottotitoli, tabelle e punti chiave, supportati da elementi grafici che facilitano la lettura. È particolarmente indicato per radiologi generici, specializzandi in radiologia e radiologi interventisti che desiderano aggiornare le proprie competenze diagnostiche, oltre che per clinici di altre specialità interessati all'imaging per la cura dei pazienti.



Città tra mare e laguna: da Santa Gilla a Cagliari.

Aspetti archeologici, geologici, storici, insediativi e sociali

UNICApres/ateneo

a cura di
Rossana Martorelli, Giovanni Serreli,
Maria Grazia R. Mele, Sebastiana Nocco

Tomo I

Città tra mare e laguna: da Santa Gilla a Cagliari.

Aspetti archeologici, geologici, storici, insediativi e sociali

UNICApres/ateneo

a cura di
Rossana Martorelli, Giovanni Serreli,
Maria Grazia R. Mele, Sebastiana Nocco

Tomo II

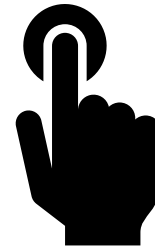
RESOCONTI /

RESOCONTI /7



I volumi contengono gli Atti del Convegno tenuto il 19 e 20 ottobre 2022, a Cagliari per illustrare i risultati conseguiti durante lo svolgimento di un progetto biennale di ricerca **“Città tra mare e laguna: da Santa Gilla a Cagliari. Aspetti archeologici, geologici, storici, insediativi e sociali.**

Il progetto ha esaminato l’attuale territorio di Cagliari ripercorrendo gli eventi storici e i fenomeni geologici e archeologici dei vari abitati, dalla cittadella giudicale di Sancta Caecilia, Iliia, Ygia, sulle sponde della Laguna di Santa Gilla, al Castel di Castro/Caller con le sue appendici di età medievale e moderna.



Antropologia scheletrica virtuale

Guida multimediale sulle tecniche fotogrammetriche per la realizzazione di modelli 3D

UNICApres/didattica

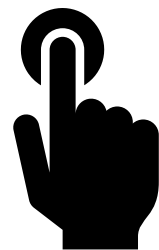
Giorgio Lai, Marco Casula, Vitale Sparacello, Andrea Lotta, Antioco Floris, Elisabetta Marini



International
Open Access Week

L' Antropologia scheletrica virtuale è di interesse per la ricerca, la didattica e la comunicazione, in particolare nell'ambito museale.

Attraverso immagini, filmati e testi, questo contributo illustra le azioni e gli strumenti necessari per la realizzazione di modelli 3D di cranio con tecnica ultra close range digital photogrammetry (UCR-DP). La procedura viene utilizzata nel **Laboratorio di Antropologia scheletrica associato al Museo Sardo di Antropologia ed Etnografia dell'Università degli Studi di Cagliari** e prevede la realizzazione di alcune fasi in modalità cloud, liberamente accessibili per motivi di studio. Il protocollo è disegnato per il cranio, ma può essere modificato qualora lo si applichi ad altri reperti (es. ossa lunghe). I filmati che descrivono integralmente la procedura sono accessibili all'indirizzo: <https://cinema.dh.unica.it/video-tutorial-3D/>





COSMOPOLIS
RIVISTA DI FILOSOFIA E TEORIA POLITICA

Sul detto comune: il sapere è pubblico in teoria, ma privato nella pratica

Autori: M. C. Pievatolo (2007)

Rivista: **Cosmopolis**

Che tutte le esperienze culturalmente significative – dal linguaggio, alla scienza, alla filosofia e alla religione – dipendano da forme di condivisione del sapere differenti dalla proprietà privata è un luogo comune. Se il linguaggio fosse privato non potrebbe esistere; se le religioni del libro avessero privatizzato il proprio testo sacro, non sarebbero mai diventate religioni universali; se generazioni e generazione di copisti e di ristampatori non avessero tramandato la filosofia antica, oggi nessuno se ne ricorderebbe più. Però, negli ultimi vent'anni, moltissimi autori, dei più svariati settori disciplinari – da Richard Stallman, a Lawrence Lessig, a Stevan Harnad – hanno sentito la necessità di ripetere questo luogo comune. In questi decenni, infatti, è in atto uno scontro fra i fautori della privatizzazione del sapere e i sostenitori della sua libera condivisione.

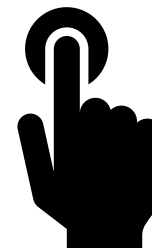


Strategie per il Diamond Open Access: stato dell'arte, casi, narrazione

Autori: G. Campolo, M. Guglielmi (2025)

Rivista: **Between**

DIAMAS e CFRAT-OF sono due progetti volti a sviluppare **una strategia comune per il Diamond Open Access all'interno dello Spazio Europeo della Ricerca**. I loro risultati e i loro esiti saranno pubblicati nel corso del 2025. Questo articolo fornisce una breve panoramica dei risultati selezionati, affrontando sia gli aspetti tecnici che quelli politici. In particolare, riassume elementi delle strategie nazionali croata e francese, che vengono poi riproposti per suggerire potenziali modifiche alla strategia nazionale italiana. L'accuratezza della narrazione italiana viene messa in discussione. Il caso italiano potrebbe anche essere interpretato come un problema letterario? Esplorare questa questione può offrire spunti preziosi per il più ampio movimento Open Access.



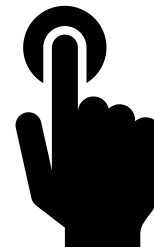


Microbiome diversity protects against pathogens by nutrient blocking

Autori: F. Spragge, E. Bakkeren, M.T. Kahn et al. (2023)

Rivista: **SCIENCE**

Il microbiota svolge un ruolo importante nella difesa dell'ospite, escludendo le specie patogene in un processo chiamato resistenza alla colonizzazione. Spragge et al. hanno scoperto che la resistenza alla colonizzazione è un effetto di una comunità diversificata di batteri, sostenuta da specie chiave essenziali come *Escherichia coli*. La sperimentazione dimostra che, data la giusta composizione, un microbiota diversificato consumerà i nutrienti di cui una specie in arrivo necessita per crescere e stabilirsi in un ospite.



Polymeric Nanoparticles for Drug Delivery

Autori: Beach, Maximilian; Nayanathara, Umeka et al. (2024)

Rivista: **CHEMICAL REVIEWS**

La recente comparsa della nanomedicina ha rivoluzionato il panorama terapeutico e ha reso necessaria la creazione di sistemi di somministrazione di farmaci più sofisticati. Le nanoparticelle polimeriche sono all'avanguardia in numerosi promettenti progetti di somministrazione di farmaci, grazie al loro ineguagliabile controllo su proprietà fisico-chimiche come dimensioni, forma, architettura, carica e funzionalità superficiale. Questa revisione fornirà una comprensione completa delle nanoparticelle polimeriche come veicoli per il rilascio dei farmaci..





The Arctic has warmed nearly four times faster than the globe since 1979

Autori: M. Rantanen, A. Karpechko et al. (2022)

Rivista: NATURE Communications Earth & Environment

Negli ultimi decenni, **il riscaldamento nell'Artico è stato molto più rapido che nel resto del mondo**, un fenomeno noto come amplificazione artica. Numerosi studi riportano che l'Artico si sta riscaldando a una velocità doppia, più del doppio o addirittura tripla rispetto alla media globale. I nostri risultati indicano che il recente rapporto di riscaldamento artico di quattro volte superiore è un evento estremamente improbabile oppure che i modelli climatici tendono sistematicamente a sottostimare l'amplificazione.



nature

SCIENTIFIC
REPORTS

Scientific Reports

Evaluation metrics and statistical tests for machine learning

Autori: Rainio, Oona ; Teuvo, Jarmo ; Klen, Riku (2024)

Rivista: SCIENTIFIC REPORTS

La ricerca su diverse tecniche di apprendimento automatico (ML) è diventata incredibilmente popolare negli ultimi decenni. Qui, introduciamo le metriche di valutazione più comuni utilizzate per le tipiche attività di ML supervisionate. Spieghiamo **come scegliere un test statistico adatto per il confronto dei modelli, come ottenere valori sufficienti della metrica per il test e come eseguire il test e interpretarne i risultati.** Presentiamo anche alcuni esempi pratici sul confronto di reti neurali convoluzionali utilizzate per classificare i raggi X con diverse infezioni polmonari e rilevare tumori nelle immagini di tomografia a emissione di positroni.

