

RAGAZZI SUL WEB.

COME CERCARE INFORMAZIONI SCIENTIFICHE?

Ilaria Ampollini, PhD

Labex-Hastec

IHMC/Paris 1 Panthéon-Sorbonne

Ilaria.ampollini@unitn.it



PER UNA CITTADINANZA SCIENTIFICA

CITTADINANZA SCIENTIFICA E PARTECIPAZIONE ATTIVA → CORPUS DI STRUMENTI CRITICI VS COMUNICAZIONE BASATA SULLE NOZIONI

FOCUS SULLE METODOLOGIE DELLA RICERCA SCIENTIFICA

E SUL FARSÌ STORICO DEL PENSIERO SCIENTIFICO → PROSPETTIVA INTERDISCIPLINARE

1. **la ricerca procede lentamente**; i risultati possono anche non arrivare; non è detto che una ricerca ben fatta dia esito positivo (→ il problema dei risultati negativi).
2. l'avanzamento del sapere scientifico si costituisce di **errori** ancor più che di successi.
3. un risultato non è (quasi) mai frutto dell'intuizione di una mente geniale, ma il prodotto di contributi provenienti da luoghi e tempi diversi.
4. il fisiologico superamento di “paradigmi” e conoscenze precedenti ed il carattere provvisorio di ogni “verità” scientifica non significano che non si possa distinguere tra **scienza** e **pseudo-scienza**.
5. Le conoscenze scientifiche sono storicamente, culturalmente e socialmente determinate.

APRIRE LE SCATOLE NERE

Science

Contents ▾

News ▾

Careers ▾

Journals ▾

SHARE



"There was some juvenile enthusiasm in my style," Latour says. UI I DFCX/PICTURE ALLIANCE/DPA/AP IMAGES

Bruno Latour, a veteran of the 'science wars,' has a new mission

By Jop de Vrieze | Oct. 10, 2017, 4:55 PM

«Now, scientists have to win back respect. But the solution is the same: You need to present science as science in action. I agree that's risky, because we make the uncertainties and controversies explicit.»

Bruno Latour su «ScienceMag», 10 ottobre 2017

A. Makri (2017), *Give the public the tools to trust scientists*, «Nature»

«This is not about manipulating or persuading the public to accept decisions, but **rather providing them with the tools with which to make sense of the evidence, put the uncertainties in perspective and judge for themselves what contribution scientific information makes to truth**. Without that capacity, emotions and beliefs that pander to false certainties become more credible. It's more difficult to talk about science that's inconclusive, ambivalent, incremental and even political — it requires a shift in thinking and it does carry risks. **If not communicated carefully, the idea that scientists sometimes 'don't know' can open the door to those who want to contest evidence**. Still, if the public is better equipped to navigate this science, it would restore trust and improve understanding of different verdicts, and perhaps help people to see through some of the fake news that circulates on scientific matters».



LA DEMOCRAZIA COGNITIVA

«Mieux vaut une tête bien faite
qu'une tête bien pleine»

Michel de Montaigne, *Essais*, 1588



Proposta per un laboratorio didattico

Obiettivi: fornire agli studenti gli strumenti critici per confrontarsi con le informazioni trovate online. Renderli indipendenti anche davanti a contenuti che non conoscono (o riconoscono).

Metodologia: la proposta vuole utilizzare il gioco e l'interazione come mezzi di apprendimento. Alla parte giocata si accompagna la parte di riflessione e discussione all'interno del gruppo classe.

Tempi: due ore di lezione.

Materiali: sistema di proiezione video con audio.

Svolgimento del gioco: agli studenti, divisi in squadre, viene chiesto di **guardare/ascoltare/leggere contenuti di vario genere presi dal web**. Devono poi decidere se quanto hanno visto è **un'informazione scientifica o meno** e se la **fonte di informazione è attendibile oppure no**. Devono **argomentare** la propria decisione. Vince la squadra che totalizza più punti: i punti sono assegnati non solo sulla base della correttezza della risposta, ma anche dell'eshaustività e della pertinenza delle argomentazioni presentate.



Altri siti AIRC ▾

Contatti

Lavora con noi

FAQ

Area stampa

Area Ricercatori

Newsletter

🔍 Cerca



Rendiamo il cancro
sempre più curabile.

Conosci il cancro

Sostienici

Shop

Iniziative

News

L'Associazione

Ricercatori

DONA

Ultime notizie

Scopri tutte le news →

< 1 di 7 >

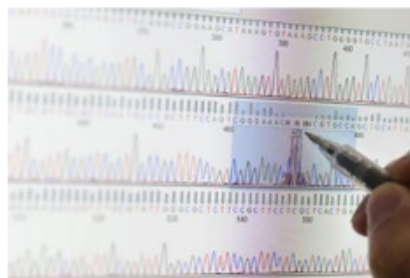


I Giorni della Ricerca

Gli Azzurri per AIRC

La Nazionale si schiera a fianco di AIRC: una serata dedicata alla solidarietà e al supporto alla ricerca sul cancro, per vincere la partita più importante.

[Leggi l'articolo](#) →



I Giorni della Ricerca

Un nuovo modo di classificare i tumori

I tumori verranno classificati non più per organo colpito ma per tipo di alt...

[Leggi l'articolo](#) →



I Giorni della Ricerca

AIRC nelle scuole e nelle università

AIRC incontra gli studenti delle università e delle scuole di ogni grad...

[Leggi l'articolo](#) →

Tieniti informato

Iscriviti alla newsletter per essere sempre aggiornato sui progressi della ricerca.

Indirizzo email

ISCRIVITI



LA RICERCA SI RACCONTA

VEDI TUTTI 



FIRSLIFE: UNO SPAZIO INCLUSIVO DI CONFRONTO SULLA CITTÀ

MASON E. | 06 NOVEMBRE 2018

Un progetto che coinvolge i ragazzi delle scuole superiori in laboratori di educazione alla cittadinanza rispondendo ...



SIAMO POLVERE DI STELLE? STUDIO ASTROCHIMICO SULLE MOLECOLE DELLA VITA

UGLIENGO P. | 30 DICEMBRE 2017

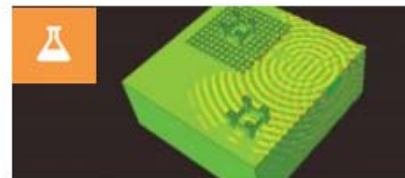
Come si sono formate le molecole della vita? Ci sono evidenze che i precursori di aminoacidi ...



HIMALAYA ED EFFETTO SERRA: LA CO2 PRODOTTA QUANDO NASCONO LE MONTAGNE

GROPPO C. | 07 DICEMBRE 2016

Il progetto si è focalizzato sui processi di produzione di anidride carbonica durante la formazione delle montagne ...



SCUDI ANTI-TERREMOTO GRAZIE AI METAMATERIALI

BOSIA F. | 28 SETTEMBRE 2016

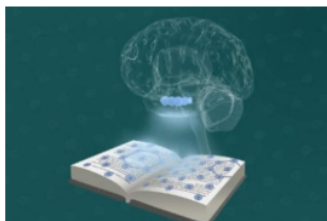
Gli scudi sismici sfruttano le proprietà dei metamateriali per proteggere edifici e aree estese. Federico Bosia ...



SFOGLIA LA RIVISTA



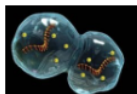
SFOGLIA LA RIVISTA



Navigare tra i pensieri come nello spazio

Proposto un modello del pensiero umano secondo cui la nostra mente organizza le caratteristiche delle esperienze in dimensioni simili a quelle spaziali. Questa teoria si basa sulla scoperta che nei test di memoria si attiva la corteccia entorinale, la stessa che ci fa orientare nell'ambiente

Creare cellule sintetiche dai costituenti fondamentali



Realizzate con un approccio *bottom up*, le cellule sintetiche e altre strutture molecolari necessarie agli organismi viventi stanno iniziando a funzionare

Una nuova versione del popolamento delle Americhe



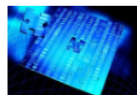
L'analisi del DNA di resti di antichi abitanti del Nord e del Sud America ha mostrato che il popolamento del continente americano è stato più complesso di quanto finora ipotizzato

Il contributo della glia nell'alternanza sonno-veglia



Uno studio sul moscerino della frutta dimostra il ruolo cruciale di una proteina nel controllare i cicli di sonno e veglia, modulando i livelli di taurina nelle cellule della glia

CRISPR incontra l'intelligenza artificiale



Un metodo per modificare il DNA in modo prevedibile e correggere mutazioni legate a malattie genetiche sfrutta la tecnica CRISPR e algoritmi di apprendimento automatico

RICERCA

SEGUICI



Facebook



Twitter



RSS

CONTATTI



Newsletter



Chi siamo

MIND

MENTE & CERVELLO



Brevi lezioni di psicologia

Le più autorevoli firme della *Oxford University Press* spiegano in modo immediato i temi della psicologia. "Emozioni" il libro di Dylan Evans, è in edicola a richiesta con «Mind»

ABBONAMENTI E RINNOVI



Il labirinto dei quanti

Il ruolo del caso nella genesi delle scoperte relative alla meccanica quantistica, raccontato nel libro di Paul Halpern

A richiesta con *Le Scienze* di novembre



Scie di un complotto?



Rai  Due

Rai 2 HD

