LA MADLENA
RIFUGIO ESCURSIONISTICO

AUTUMUNDU




# RIFUGIO LA MADLENA

**Venerdì 30 ottobre 2026 • Ore 19:30**

# FAKE NEWS

## *Mito o realtà?*

**Sono una novità o sono sempre esistite?**

Esploriamo insieme il mondo delle "cavolate"
col metodo scientifico.

**CON MASSIMO MARTELLI**

Borgata Maddalena, 10 • 10094 Giaveno (TO)
Informazioni e **prenotazioni**
Tel. 011 0163077 • WhatsApp 333 9658464
www.rifugiolamaddlena.it

# Fake News

## Quelle che un tempo si chiamavano «palle». O forse no...

Mito o realtà?

Sono una novità?

Come difendersi?

A cura di Massimo Martelli

Giaveno 30 ottobre 2026

# La rosa è rossa, la viola è blu, il caimano nero è verde...







# Vero o falso?



# Originale…



# I “Neon”

## Lampade a Vapori di Mercurio

Le lampade che tutti chiamiamo “Neon” sono in realtà lampade a scarica di gas a vapori di mercurio…



## Lo Starter

In effetti,  un po’ di Neon c’è davvero, ma si trova unicamente all'interno dello starter.




Dov’è il confine fra una notizia falsa e un nome commerciale pensato per essere facile da ricordare?

# Le 3 caravelle di Cristoforo Colombo erano 2!

**La Santa Maria** era una caracca ammiraglia della spedizione, mentre la **Pinta** e la **Niña** erano in effetti caravelle.



# Effetto della lingua sulla verità



# Correttezza vs. Verità

- **Correttezza (validità formale):** è una proprietà della *struttura* o del *metodo*. Qualcosa è corretto se non viola i canoni del sistema in cui è formulato (sintassi, deduzione logica, protocollo procedurale, convenzione etico-comportamentale).

- **Verità (adeguatezza al reale):** è una proprietà del *contenuto*. Un'affermazione è vera se ciò che asserisce si accorda con lo stato effettivo del mondo o dell'oggetto indagato (*adaequatio rei et intellectus*).

- La **verità scientifica** non si definisce come una certezza immutabile o assoluta, bensì come una **conoscenza empiricamente fondata, provvisoria e progressivamente perfezionabile**. Rappresenta la migliore descrizione o spiegazione coerente della realtà fisica di cui la comunità scientifica dispone in un dato momento storico, sulla base delle prove sperimentali raccolte e dei modelli teorici testati.
  *A differenza della verità logico-matematica (che è a priori e necessaria all'interno di un sistema assiomatico), la verità empirico-naturale è per sua natura* ***fallibile e aperta a revisione****.*

# Correttezza vs. Verità: Un Esempio

**1 + 1 = 2**

*Ovvio. Ma forse no.*

**1 + 1 = 10**

*Meno ovvio, ma perfettamente corretto  in binario.*

## Correttezza

**Coerenza con il sistema di riferimento**

Entrambe le formule sono **corrette** all'interno della propria regola di calcolo: decimale per la prima e binario per la seconda.

## Verità

**Adeguatezza al dato reale**

La quantità **1** sommata ad un'altra quantità **1** porta sempre a due unità reali, **indipendentemente** da come si rappresenta formalmente il concetto.

# Un oggetto e due verità

Fare una margotta significa costringere un ramo di un albero a fare le radici in una posizione di nostro interesse, in modo da poter tagliare il ramo e piantarlo ricavandone un altro albero clonato dall'originale.



**A questo punto succede che:**

- dal punto di vista di "quanti alberi abbiamo", la risposta sarà "2";
  - **Ramet:** l'individuo ecologico, morfologico e fisiologicamente autonomo (il singolo tronco con le sue radici e la sua chioma). In questo caso sono **2**.
- dal punto di vista di "quanti esseri viventi hanno quel DNA", la risposta sarà "1".
  - **Genet:** l'individuo genetico originatosi da un unico evento zigotico (l'intero patrimonio del genoma). In questo caso è **1**.



Entrambe sono corrette, perché è ***il punto di vista dell'osservatore che determina che cosa è vero*** in quella circostanza.

# Altro punto di vista sulla verità

- Verità oggettiva o scientifica
- Verità personale
- Verità politica

https://www.youtube.com/shorts/Uod0STnJndM

# Verità oggettiva o scientifica

- È vera indipendentemente dal fatti che ci si creda o no
  - Un ipotetico scienziato extraterrestre capirebbe le stesse cose
  - Cambiano nel tempo. Quello che sappiamo oggi è la miglior compresione ad oggi ma domani sarà diversa.

Quella aggiornata ad oggi è verità?

In effetti… ***Rigorosamente parlando il «metodo scientifico»*** non ***produce*** una «verità» ma ***la*** cosiddetta ***«opinione più accreditata».***

# Verità politica

- Concetto ripetuto incessantemente per molto tempo fino a quando si da per scontato che sia vero
  - Non può essere diffusa se non con qualche forma di persuasione o, nei casi limite, di violenza

# Verità personale

- Concetto vero per se stessi ma non per gli altri: “mio figlio è il più bello del mondo”.
  - Come per la verità politica non può essere diffusa se non con qualche forma di persuasione o, nei casi limite, di violenza

# Comunicazione

Neuroscienze:

- La mente umana non capisce direttamente la realtà ma costruisce storie
- Le serve *aggancio emotivo* altrimenti non si attiva l'attenzione

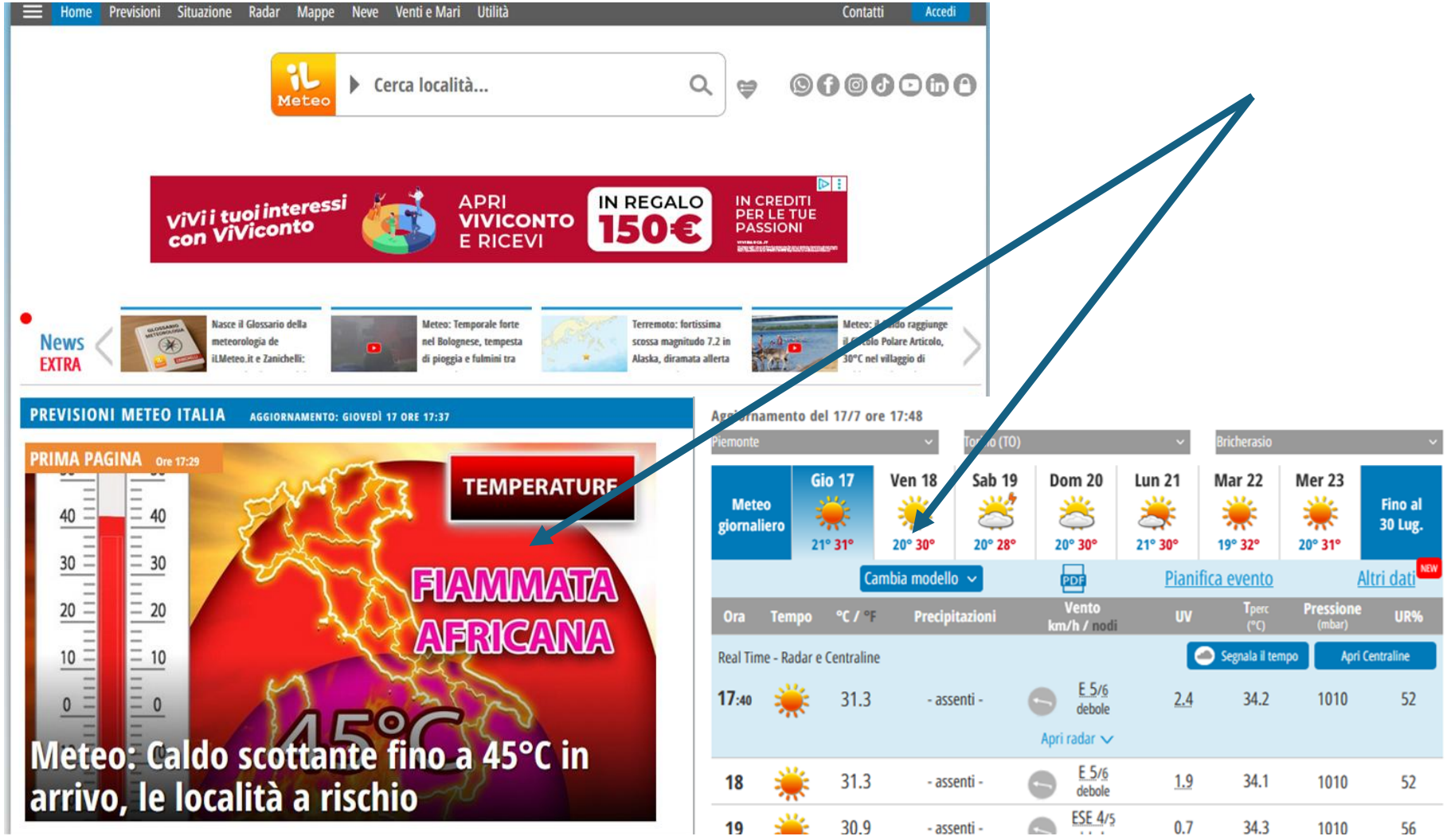
La storia non può essere perfetta e il gancio emotivo può essere fuorviante

Fake?

# Compreremmo un giornale che dice la verità e senza enfasi sensazionalista?



# La necessità di essere notati e l'effetto delle emozioni



# Il problema di fare sensazione per vendere

## Caro-parchi acquatici, una giornata in piscina costa quasi il doppio del 2021

Secondo Federconsumatori, una famiglia spende 290,07 euro, il +4% rispetto al 2024, ma il +43% rispetto al 2021

15 luglio 2025



# Vero o falso?

dal GdB del 28.08.2020

## Adamello, continua lo scioglimento: il ghiacciaio del Mandrone è collassato

### Nel cuore della distesa di ghiaccio s'è aperto un cratere: agli alpinisti si chiede di cambiare rotta

**Alta Valcamonica**

Giuliana Mossoni

■ Sembra un cratere lunare. Non certo un ghiacciaio ricoperto da una distesa di neve. Per qualcuno si tratta di un fenomeno ciclico nei millenni, per i più è simbolo della disfatta della natura, dell'innalzamento delle temperature, delle difficoltà del Pianeta a sopravvivere all'inquinamento. Quel che è certo è che per gli appassionati della montagna è una grande perdita: un paio di giorni fa Romano Ceschini, gestore del rifugio alle Lobbie, in Adamello, si è accorto che il ghiacciaio del Mandrone, alla testata della Val di Genova, è ceduto.

**Implosione.** Nel cuore della distesa di ghiaccio, dove gli escursionisti qualche anno fa hanno posato una passerella proprio per attraversare quel tratto caratterizzato da elevato scioglimento e presenza di tanti crepacci, si è formato un grosso buco. Il ghiacciaio del Mandrone è collassato, una porzione è implosa e non verrà mai più ricostituita.

A certificarlo è Maffeo Comensoli, comandante di Elimast, che col suo elicottero era impegnato in un sorvolo sulle cime dell'alta Valcamonica. In collegamento radio con Ceschini, ha saputo del crollo e ha effettuato una ricognizione, scattando anche alcune foto. Immagini che sono state condivise con tristezza da centinaia di persone e che sono finite sul tavolo dei glaciologi dell'Arpa. All'inizio della prossima settimana saliranno in elicottero per effettuare un sopralluogo insieme a Comensoli, esattamente come fanno tre volte l'anno per controllare lo stato di salute del ghiacciaio (a fine estate, con le prime nevicate e a fine inverno).

**Dall'Sos del gestore del rifugio alle Lobbie alle foto scattate dal cielo da Elimast**

**Attenzione.** In queste settimane, decine di alpinisti hanno attraversato il Pian di Neve per raggiungere l'Adamello: è a loro che sono indirizzate le raccomandazioni, affinché prestino molta attenzione, soprattutto in caso di cattivo tempo. Per andare alle Lobbie, adesso, è necessario evitare quell'area, aggirando il grosso buco, spostandosi verso la Val di Genova e restando sotto cresta, compiendo così una traversata più lunga. La voragine è destinata a ingrandirsi e, come già accaduto per il ghiacciaio del Pisgana, lì si formerà un laghetto.

«Ogni anno che passa - racconta Comensoli - mi accorgo che il ghiacciaio si sta ritirando pian piano. Nella parte della Val Salarno, verso la Valle Camonica, c'è ancora una bella lingua, ma di qui è una desolazione e adesso è pure molto pericoloso». Già a fine luglio si era evidenziata sulla superficie la crepa a forma circolare, collassata nei giorni scorsi. Tutti gli escursionisti, di rientro dalle Lobbie, parlano di un ghiacciaio parecchio in sofferenza. //



**L'immagine.** La foto è stata condivisa sui social ed è finita anche sul tavolo dei glaciologi dell'Arpa

# Percezione della verità

- David Eagleman
  - Vista
  - Sinestesia
  - Memoria

# Occorre comunicare «storto» per essere recepiti




https://guides.lib.uci.edu/Misinfo/bias

# Il paradosso della sicurezza

- Stolto:
  - Sicuro di sé.
    - Solitamente è percepito come valido
- Competente:
  - Pieno di dubbi e di forse..
    - Solitamente viene percepito negativamente

# Scopo dell'informazione

Al di là di abusi ed eccessi…

- L'uso che si fa dell'informazione ne determina la necessità di essere più o meno accurati
- Per chi compra una lampadina allo scopo di vederci, va bene "Neon"
- Per il  progettista di lampadine che deve inventare una lampada per un cliente che esige un colore della luce ben specifico occorre essere mooooolto più dettagliati

# Credere fake news e fuga dal leone

- Un nostro avo nella savana sospetta la presenza di un leone nascosto fra i cespugli. CREDE che ci sia per cui scappa di corsa.
- sbaglia 99 volte su 100
- MA
- La 100esima volta il leone c'è sul serio e lui è allenato a correre

Essere disposti a credere in cose sbagliate non è detto che sia un problema

Se mai, nell'era della scienza, decidere sulla base di istinti che funzionavano nella savana può essere una rogna

# Come si costruisce una [vera] bufala

Fatti veri collegati da ragionamenti formalmente corretti, ma non oggettivamente veri.

Vale per le bufale create da altri, ma anche per le idee sbagliate che ognuno di noi costruisce per se stesso.

Siamo a rischio di credere alle fake news create da noi stessi.

A soccorrerci è il ***Metodo Scientifico***: l'unica medicina che permette di distinguere il vero dal falso, anche quando noi stessi crediamo ciecamente in una cosa sbagliata.

# I fastidi della verità

- La verità è costosa; la fantasia è economica;
  - Storia Romana vs romanzo ambientato
- La verità è complessa. La “bufala” è semplice e logica;
  - Fisica quantistica vs esperienza quotidiana
- La verità può essere dolorosa e poco attrattiva;
  - Scheletri nell’armadio che ogni persona e ogni nazione hanno

**Nella competizione fra le due la fantasia solitamente esce vincente**

*Complicazione aggiuntiva: non è detto che sia sempre un problema*

*Il denaro è una fantasia ma funziona, gli scongiuri per combattere le carestie non tanto; hanno dato più risultati gli studi sulla nutrizione delle piante*

Yuval Noah Harari

# OTTIMISMO AI
## secondo David Eagleman

- Oratore che convince a cambiare idea 3%
- Ai che convince a cambiare idea 18%.
    - Funziona perché lavora unicamente su argomenti veri

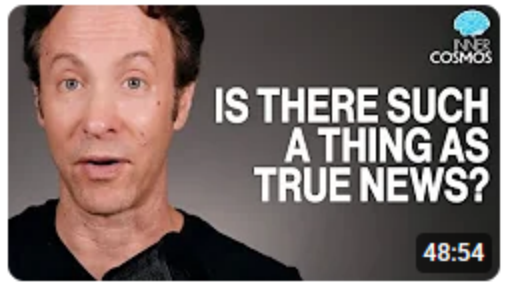
https://www.youtube.com/watch?v=hEJa61vt8zA




## Ep 40: Is there any such thing as true news? (Truth Part1) | INNER COSMOS WITH DAVID EAGLEMAN

Inner Cosmos With David Eagleman • 2.1K views • 1 year ago

If You're New Subscribe ► https://bit.ly/InnerCosmosPodSubscribe Ep 40: Is there any such thing as true news? (Truth Part1) | INNER COSMOS WITH DAVID EAGLEMAN We all worry about...




## Ep 41: Is there any such thing as true news? (Truth Part 2) | INNER COSMOS WITH DAVID EAGLEMAN

Inner Cosmos With David Eagleman • 1.4K views • 1 year ago

If You're New Subscribe ► https://bit.ly/InnerCosmosPodSubscribe Ep 41: Is there any such thing as true news? (Truth Part 2) | INNER COSMOS WITH DAVID EAGLEMAN What is the future...




## Ep 42: Is there any such thing as true news? (Truth Part 3) | INNER COSMOS WITH DAVID EAGLEMAN

Inner Cosmos With David Eagleman • 1.2K views • 1 year ago

If You're New Subscribe ► https://bit.ly/InnerCosmosPodSubscribe Ep 42: Is there any such thing as true news? (Truth Part 3) | INNER COSMOS WITH DAVID EAGLEMAN What role will AI play...




## How much does the internet have to do with disinformation? | INNER COSMOS WITH DAVID EAGLEMAN#shorts

Inner Cosmos With David Eagleman • 69 views • 1 year ago

If You're New Subscribe ► https://bit.ly/InnerCosmosPodSubscribe This clip from Ep Ep 41: Is there any such thing as true news? (Truth Part 2) ❤️ iHeartRadio » https://ihr.fm/3TxDAqb...

- https://eagleman.com/latest/disinformation-and-fake-news/
- https://scispace.com/pdf/the-impact-of-cognitive-biases-on-the-believability-of-fake-2sgxrbjx10.pdf
- https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/joes.12604
- https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0306457324000323

# Grazie!

**Massimo Martelli**

pralymania@gmail.com

www.pralymania.com

**Per rivedere la presentazione, inquadra qui**