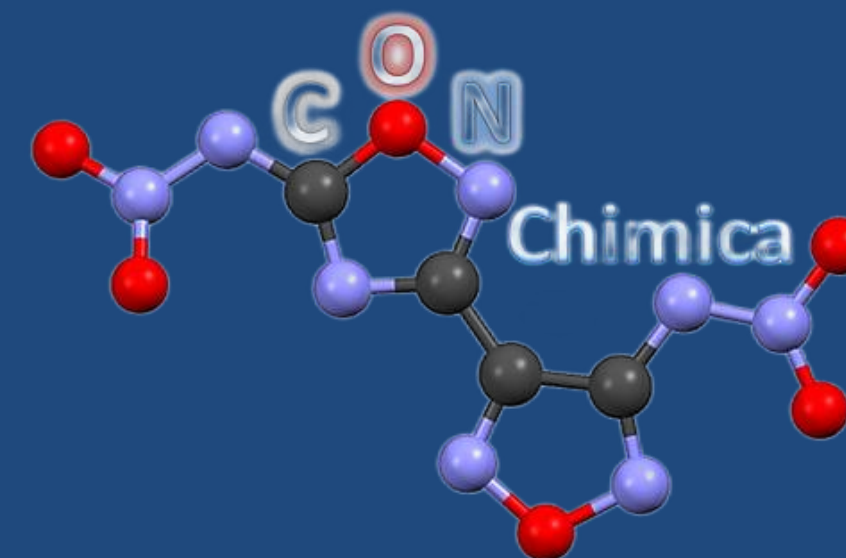




FEDERCHIMICA
CONFINDUSTRIA



LA CHIMICA TRA FATTI E FAKE

Comunicare in un mondo di bufale

Francesca Ceriani e Daniele Tarenzi

CHIMICA E MEDIA: UN RAPPORTO CRITICO

La plastica minaccia la salute umana

Pfas, la lobby che difende i veleni

MARTA FRIGERIO, GIANLUCA LIVA e ANNA VIOLATO foto di STEFANO SCHIRATO

Perché gli Ogm fanno paura

Glifosato: l'erbicida aumenta il rischio di cancro?

La neve chimica è una minaccia

La teoria complottistica della neve chimica, sfruttando pregiudizi ben radicati in un'ampia fetta di popolazione mondiale, alla prova dei fatti si dimostra infondata.

IL VELENO NEL PIATTO

I RISCHI MORTALI NASCOSTI
IN QUELLO
CHE MANGIAMO

Pressioni politiche,
campagne

Se la restrizione proposta sarà attuata, un gran numero di farmaci importanti non sarà più disponibile. [...] Allo stato attuale, la grave preoccupazione che ho condiviso con voi il 14 settembre, ovvero che "saremo costretti a cessare le attività di produzione farmaceutica in Europa", è ancora valida. Sarei molto lieto di sapere che non sarà così». Così scrive il Ceo di Novo Nordisk alla Presidente della Commissione Europea **Ursula von der Leyen**, paventando un futuro in cui l'Europa sarà a corto di farmaci. La restrizione proposta è il bando dei Pfas, gli inquinanti eterni. Un bando che, invece, servirà a difendere il diritto alla salute in Europa.

Da settant'anni i Pfas sono usati in una miriade di settori industriali, dal tessile all'informatica. Il risultato è che queste sostanze tossiche sono

tante l'operato.

Con l'inchiesta Forever Lobbying

in 16
pagina di
mila do-

Storia di copertina

Così la nostra vita è esposta 24 ore su 24 alla chimica

di PATRIZIA DE ROBERTIS

Quanta chimica c'è nella giornata di una persona? Ogni istante della nostra esistenza è scandito dalla chimica: i cristalli di quarzo nella sveglia, l'ossigeno (e il diossigeno), gli amminocidi nella proteina del cibo, gli alogenuari d'argento nelle lenti degli occhiali, il silicio nei pc. Solo a quando chiudiamo gli occhi grazie ai

no presenti nell'acqua che evaporando con il calore inquinano l'aria. Meglio allora dedicarsi alla respirazione che, tuttavia, equivale a un pugno in faccia: la schiuma da barba ha un pH che si aggira intorno a 9,5, mentre quella del viso si ferma a 5,5. Le conseguenze? Pelle rossa come un peperone che necessita di un after shave composto da silicio (Cyclopentasilossano) che, in realtà, sono solo un inganno estetico: la



sono le
dal ta-
mo usa-
anze che
lica. Ne-
nzione),
trebbero
si per la
compre-
ar si che
fendano
quindi,
l'uso in
ioni per

Il web, un'enciclopedia scientifica piena di "esperti" e di prove

Rose Villain: "L'uomo sulla Luna? Non è mai successo" - Video

La cantante, sottoposta alla macchina della verità, spiega perché ha dubbi sulla veridicità dell'allunaggio



Coronavirus, come rafforzare il sistema immunitario. Il Nobel Montagnier e l'evidenza scientifica



**IL PREMIO NOBEL
PAULING: VITAMINA C
ANTICANCRO**

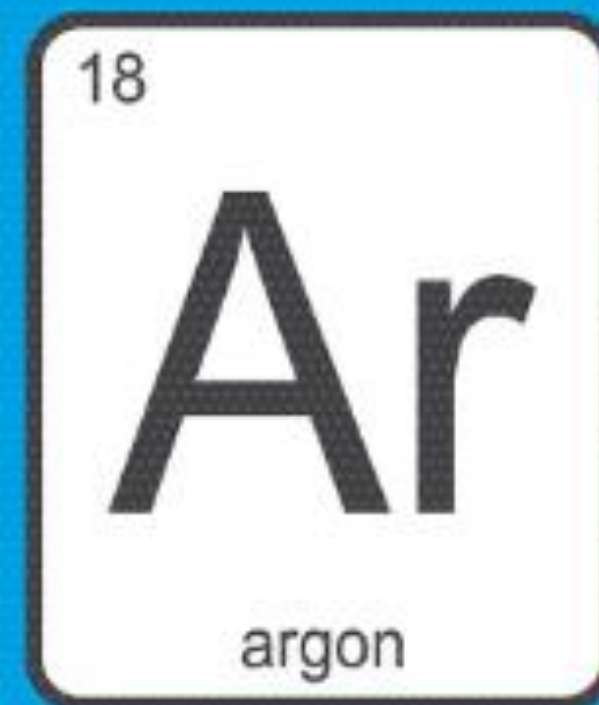
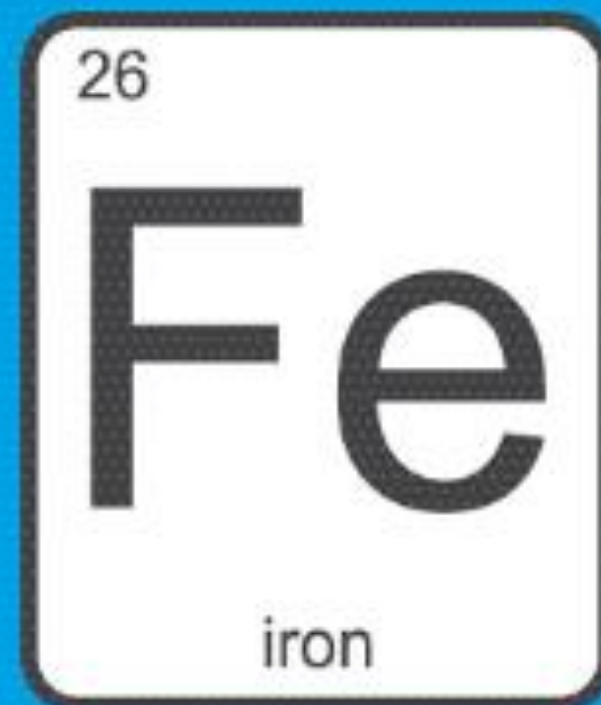
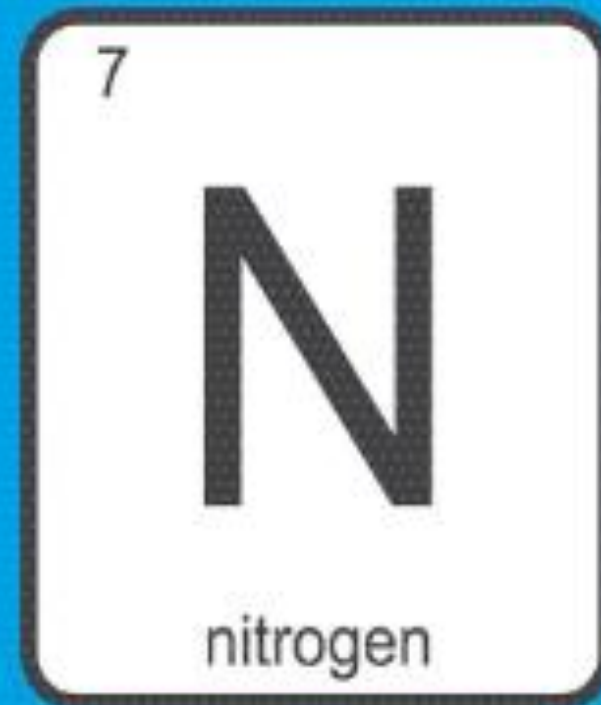


Virus, Red Ronnie: "Demenziale vaccinare i bambini". Il medico: "Sproloquio intollerabile in tv pubblica"



"L'HO LETTO SUI
SOCIAL,
LO HA DETTO
ROSE VILLAIN..."

**CHIMICA,
PERCHÉ CI FAI
COSÌ PAURA?**



COME NASCE UNA BUFALA?

Di quale terribile e pericolosissima sostanza chimica sto parlando?

È un solvente industriale

Si trova nelle cellule tumorali

È la principale componente delle piogge acide

Contribuisce all'erosione del suolo e causa catastrofi ambientali

Provoca ogni anno milioni di morti



Uno scherzo costruito a tavolino...



MA È 'SOLO'...

ACQUA!

...o un errore di comunicazione che addirittura alimenta situazioni xenofobe...

**EFFETTI
COLLATERALI
DI UNA BUFALA**



Spesso di fronte a **etichette** piene di ingredienti con nomi complessi pensiamo si tratti di qualcosa di **tossico** o **nocivo** per la nostra salute

INGREDIENTS: WATER (75%), **SUGARS** (12%) (GLUCOSE (48%), FRUCTOSE (40%), SUCROSE (2%), MALTOSE (<1%)), STARCH (5%), **FIBRE E460** (3%), **AMINO ACIDS** (GLUTAMIC ACID (19%), ASPARTIC ACID (16%), HISTIDINE (11%), LEUCINE (7%), LYSINE (5%), PHENYLALANINE (4%), ARGININE (4%), VALINE (4%), ALANINE (4%), SERINE (4%), GLYCINE (3%), THREONINE (3%), ISOLEUCINE (3%), PROLINE (3%), TRYPTOPHAN (1%), CYSTINE (1%), TYROSINE (1%), METHIONINE (1%)), **FATTY ACIDS** (1%) (PALMITIC ACID (30%), OMEGA-6 FATTY ACID: LINOLEIC ACID (14%), OMEGA-3 FATTY ACID: LINOLENIC ACID (8%), OLEIC ACID (7%), PALMITOLEIC ACID (3%), STEARIC ACID (2%), LAURIC ACID (1%), MYRISTIC ACID (1%), CAPRIC ACID (<1%)), ASH (<1%), PHYTOSTEROLS, E515, OXALIC ACID, E300, E306 (TOCOPHEROL), PHYLLOQUINONE, THIAMIN, **COLOURS** (YELLOW-ORANGE E101 (RIBOFLAVIN), YELLOW-BROWN E160a), **FLAVOURS** (3-METHYLBUT-1-YL ETHANOATE, 2-METHYLBUTYL ETHANOATE, 2-METHYLPROPAN-1-OL, 3-METHYLBUTYL-1-OL, 2-HYDROXY-3-METHYLETHYL BUTANOATE, 3-METHYLBUTANAL, ETHYL HEXANOATE, ETHYL BUTANOATE,, PENTYL ACETATE), 1510, NATURAL RIPENING AGENT (ETHENE GAS).



**PAURA
DELL'IGNOTO**

A graphic showing four white keyboard keys with black letters 'F', 'A', 'K', and 'E' on a yellow background, tilted upwards to the right. The 'K' and 'E' keys are stacked vertically, with 'K' on top and 'E' on the bottom.

F A K E

COME DIFENDERCI DALLE FALSE NOTIZIE?

Controlliamo sempre il nome della testata, sito o profilo social

Non fermiamoci al titolo, soprattutto se allarmistico

Non fidiamoci delle frasi ad effetto o delle "dichiarazioni shock"

Verifichiamo la notizia anche su altre fonti

Cerchiamo di non credere alla notizia solo perché vorremmo fosse vera o perché corrisponde a ciò che pensiamo...

L'ALGORITMO
NON È UN TUO
AMICO!



Marshal McLhuan,
profeta del World Wide Web

1) il Medium è il **M**ESSAGGIO



2) il Medium è il **M**ASSAGGIO



Contraddittorio difficile



DOBBIAMO ALLARGARE I NOSTRI ORIZZONTI!

LE PAROLE SONO IMPORTANTI, MA LE FONTI DI PIÙ!

**È INDISPENSABILE
VERIFICARE LE FONTI**

Ministeri e istituzioni

Siti di informazione giornalistica ufficiali

Istituti o enti di ricerca

Riviste scientifiche nazionali e internazionali

Influencer e blogger accreditati



**POSSIAMO
FIDARCI DEI
“DIVULGERS”,
INFLUENCER
DELLA
DIVULGAZIONE
SCIENTIFICA**



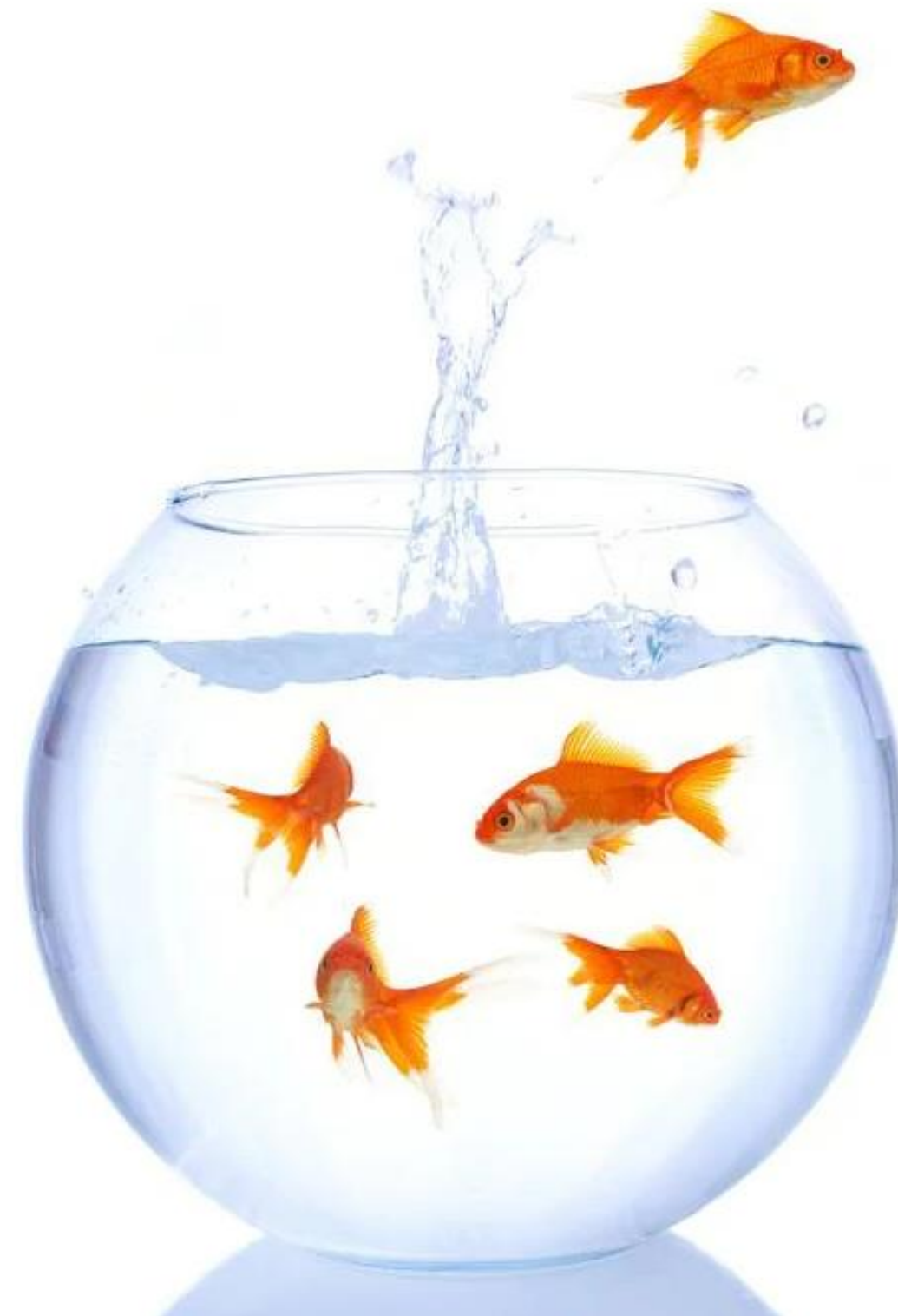
Dario Bressanini, Roberta Villa, Il Chimico sulla tavola, Beatrice Mautino, Gabriella Greison, Massimo Polidoro,
Luca Perri e Barbascura X

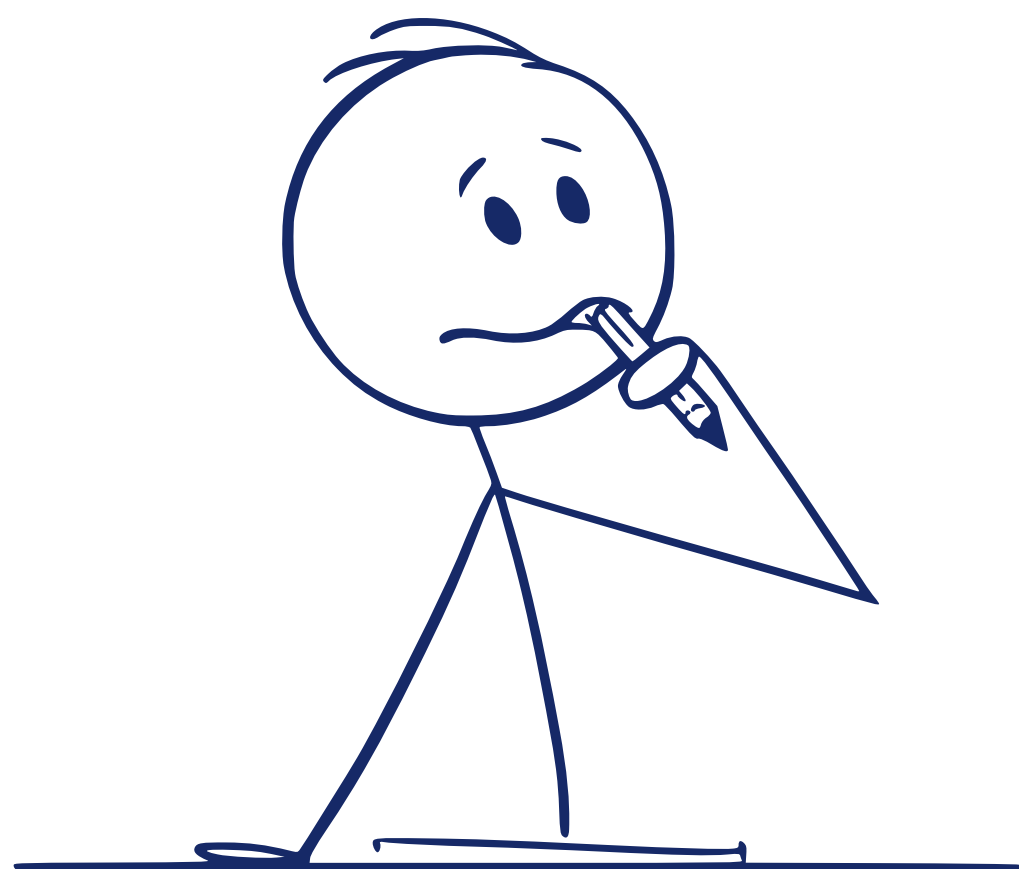
... e molti altri!

**+ STRUMENTI
+ COMPETENZE
+ CAPACITÀ =**

**PENSIERO
CRITICO**

DISTINGUETEVI!





**E NOI CHE COSA FACCIAMO
PER COMBATTERE LE BUFALHE?**

PARLARE FACILE!

Piero Angela spiegava l'evoluzionismo di Darwin con 3 proverbi:

1. «Non tutte le ciambelle riescono con il buco»
2. «Non tutto il male viene per nuocere»
3. «Da cosa nasce cosa»



IL MAGAZINE 'Fatti, non fake!'

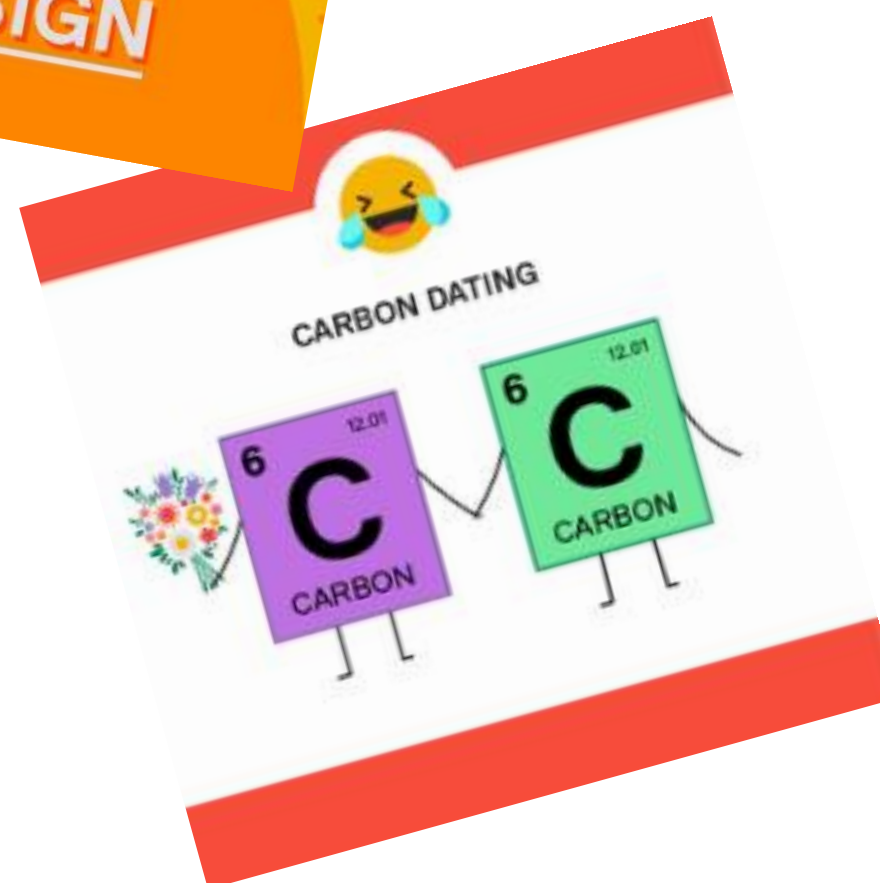
Comunica informazioni corrette,
riportando sempre le fonti

Usa un **linguaggio rigoroso** ma semplice

Stimola il **dibattito in rete**, anche
attraverso i social



COME COMUNICA FEDERCHIMICA?





**NOI, CHIMICHE
CORAGGIOSE**
Storie di donne che hanno
cambiato il mondo



Marie Curie
Io, Pierre e i premi Nobel

**NOI, CHIMICHE
CORAGGIOSE**
Storie di donne che hanno
cambiato il mondo



Lise Meitner
Io e la fissione nucleare, mio tormento, mia passione

**NOI, CHIMICHE
CORAGGIOSE**
Storie di donne che hanno
cambiato il mondo



Clara Immerwahr Haber
Io, la chimica e la Grande Guerra

**NOI, CHIMICHE
CORAGGIOSE**
Storie di donne che hanno
cambiato il mondo



Marguerite Perey
Io, l'altra figlia di Marie Curie

**NOI, CHIMICHE
CORAGGIOSE**
Storie di donne che hanno
cambiato il mondo



Bette Nesmith Graham
Io, i miei errori e l'invenzione che li cancellò

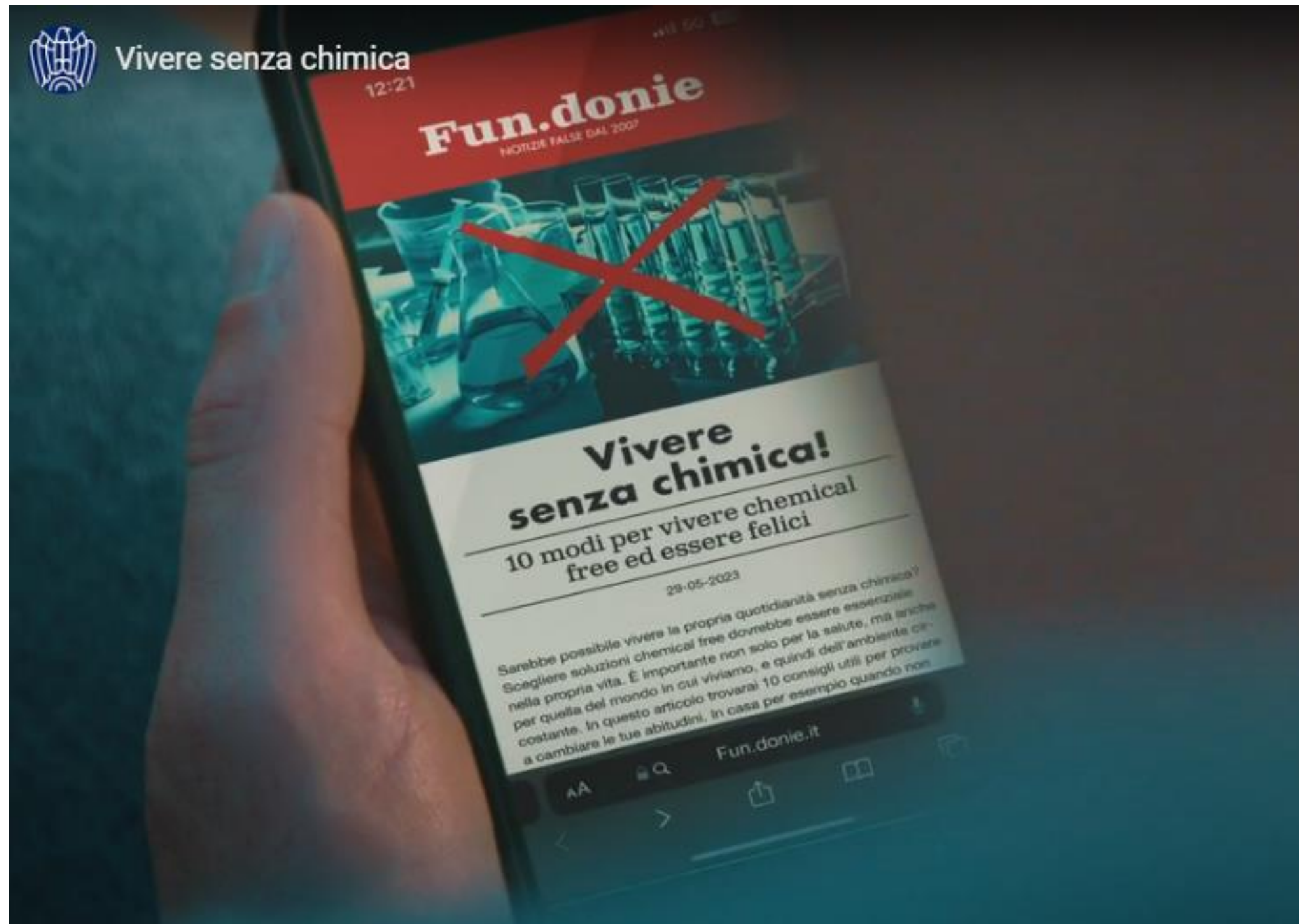
**NOI, CHIMICHE
CORAGGIOSE**
Storie di donne che hanno
cambiato il mondo



Rosalind Franklin
Io, la fotografa del DNA



IL NOSTRO PODCAST



I NOSTRI VIDEO

 **fatti, non fake!**



I NOSTRI CANALI SOCIAL



Il pubblico su **Facebook** è composto principalmente da pubblico generico, docenti e in misura minore studenti



Il pubblico su **Instagram** è composto principalmente da studenti universitari, pubblico generico, docenti, giornalisti, influencer



Il pubblico su **LinkedIn** è composto principalmente da professionisti, aziende, associazioni, enti e istituzioni, giornalisti e neolaureati

Nel 2024 il 53% del pubblico del nostro magazine è arrivato attraverso i social in maniera organica, cioè senza sponsorizzazioni.

Quindi i social costituiscono un ottimo modo per stimolare utenti interessati ad approfondire = i social non sono solo informazione superficiale



I NOSTRI CANALI SOCIAL



fatti non fake

Publicato da Laura Bosche · 3 g ·

Involontaria protagonista di molte fake news, la plastica è ormai da tempo sotto i riflettori. Dobbiamo davvero eliminarla per salvare l'ambiente? Scopriamolo con il libro "Quello che sai sulla plastica è sbagliato" di [Ruggero Rollini](#), [Stefano Bertacchi](#) e [Simone Angioni](#)! Leggete qui



FATTINONFAKE.FEDERCHIMICA.IT

"Quello che sai sulla plastica è sbagliato" di Ruggero Rollini, Stefano Bertacchi e Simone Angioni

COMMENTI IMPERDIBILI E DOVE TROVARLI

La plastica è un materiale straordinario.. Basterebbe semplicemente non disperderlo nell'ambiente, per renderlo meno impattante.

2 g Mi piace Rispondi [Invia messaggio](#) Nascondi

8

non è così. La sua produzione stessa ha un enorme impatto. Va usata solo quando sia necessaria, ovvero molto molto meno del consumo attuale

2 g Mi piace Rispondi [Invia messaggio](#) Nascondi

2

come la sostituiamo con la carta? È così sicuro che la produzione di carta sia una cosa pulita? Sa che per produrre una tonnellata di cellulosa vengono utilizzati 1 tonnellata di carbone e tra i 35 e 50 tonnellate di acqua? Per i paesi virtuosi poi ci sono quelli non virtuosi dove la situazione si complica...

In realtà ci sono ora delle plastiche riciclabili e bio compatibili. Va bene la presa di coscienza ma penso che prima di dire no alla plastica per la moda del momento bisognerebbe documentarsi.

Intanto le "fantomatiche" isole di plastica del Pacifico (o degli oceani) le puoi cercare per anni dalle immagini satellitari e non le troverai mai, semplicemente perché non esistono. Sono una bella invenzione dell'ambientalismo rabbioso al pari delle carcasse di uccelli "imbottiti" di plastica o di quella povera tartarughina messa con un anello di plastica affinché si deformasse. Purtroppo plastica sparsa in giro ce n'è troppa ma a questo si troverà una soluzione. Quanto alle microplastiche di certo ci sono anche quelle ma anche in questo caso si sta inventando di tutto. Probabilmente un mirabile progetto per una nuova tassazione come è stato per la CO2 e voi boccaloni vi prestate a un gioco che non capite.

2 g Mi piace Rispondi [Invia messaggio](#) Nascondi Modificato

3

immagino che micriplastiche rinvenute persino nel latte materno facciano parte del grande complotto sostenuto dalla ricerca medica/biologica in guerra contro l'industria kimica in toto. Brutti e cattivi che non esitano a torturare piccole tartarughine per i loro loschi scopi

2 g Mi piace Rispondi [Invia messaggio](#) Nascondi Modificato

4

e immagino che anche le montagne di plastica e i fiumi di plastica, della nostra plastica, che si vedono in foto e in documentari a ridosso di favelas lontane... Siano tutte dei fake. Buono a sapersi, così eliminiamo anche quei pochi sensi di colpa quando continueremo ad esportare la nostra immondizia. Lontano dagli occhi, lontano dal cuore

Ridicolo! è noto da una dozzina d'anni che il calo della fertilità nel mondo occidentale è dovuto all'ingestione di plastiche e mi volete far credere queste bufale!

2 g Mi piace Rispondi [Invia messaggio](#) Nascondi

La plastica è altamente inquinante e fa male. Prodotta per il profitto....

2 g Mi piace Rispondi

4

Invece ha fatto fare un balzo in avanti allo sviluppo dell'umanità. Ben più dell'età del ferro.

per essere credibili, basterebbe una frase: per prima cosa vi diciamo che non è riciclabile.

Infatti sappiamo poco circa gli effetti inquinanti della plastica e chi sa dice quello che gli conviene. Il riciclo una delle più grandi bufale forse seconda solo alla benzina verde.

COMMENTI IMPROBABILI E DOVE TROVARLI

Federchimica
13 febbraio · 🌐

Sicuri che "Naturale è meglio che artificiale"? Tutto ciò che è prodotto in natura non è sempre buono e privo di rischi! Alcune sostanze assolutamente naturali sono veleni potentissimi, ad esempio la cicuta. Oggi su [fatti non fake](#) raccontiamo come la contrapposizione naturale/artificiale abbia poco senso da un punto di vista scientifico: una data molecola, infatti, ha le stesse identiche proprietà e caratteristiche indipendentemente dal fatto che provenga da una reazione avve... Altro...



FATTINONFAKE.FEDERCHIMICA.IT

Naturale è meglio che artificiale

La contrapposizione tra 'chimico' e 'naturale' ha davvero poco senso, il contrario di naturale non ...

Professoroni dovrete sempre ricordare che non siamo nel progresso ma nel regresso, il pianeta è messo abbastanza male grazie agli esperimenti che conducete, felici di aver fatto qualcosa che già esiste distruggendo le fonti di ogni cosa, expandete la mente, perché avete solo dato tanti nomi complicati a cose che capivano anche i bambini di 6000 anni fa, l'uomo ha creato un piccolo mondo manipolabile per semplificare tutto, distruggendo il vero progresso, quello naturale non artificiale, anche io studio chimica e appunto ho capito che non fa bene quasi niente di tutto quello che facciamo ogni giorno...

io stai dicendo da un computer.

Fatto da plastica e semiconduttori.

Connesso ad internet.

Funzionante a corrente elettrica.

Ci vai da solo a quel paese o vuoi usare google maps, per restare ancora più incoerente?

fatti non fake
14 marzo alle ore 10:40 · 🌐

Cosa fare con i farmaci scaduti che non possiamo più utilizzare? Smaltirli nel modo giusto è fondamentale sia per la nostra salute sia per l'ambiente! Guardate il video per saperne di più 📺



FATTINONFAKE.FEDERCHIMICA.IT

3 cose che non sai sullo... smaltimento dei farmaci!

Cosa fare con i farmaci scaduti che non possiamo più utilizzare? Smaltirli correttamente è una pra...



👍 222

Commenti: 54 Condivisioni: 49

Li ritirano per poi metterli in nuove scatole e rivenderli se sono ben conservato C e chi dice che li scompongono per creare di nuovo il farmaco No, se sono rovinati li buttano Altrimenti no Di nuovo c è solo la scatola e il bugiardino


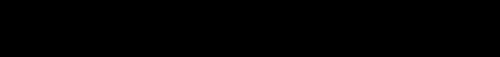
...verrebbe da chiedersi: quando un pomodoro "scade", cioè diventa marcio lo puoi abbandonare nell'ambiente e viene completamente reintegrato, per i farmaci invece non è proprio lo stesso...sarà mica che i farmaci non scaduti facciamo male anche all'essere umano? (tralasciamo quelli scaduti)...

COMMENTI POSITIVI

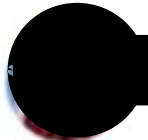

  In questo tempo pieno di guru, santoni e sedicenti esperti è faticoso fare capire che senza la chimica non esisterebbe la meraviglia, della vita. Continuate così; buon pomeriggio.


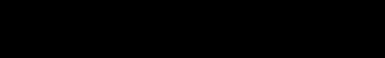


  Bravissimi 🙌🙌🙌🙌!
17 sett Piace a 3 persone Rispondi

  Idea stupenda questa rubrica! Grazie
5 sett Piace a 3 persone Rispondi

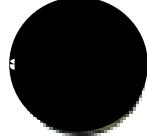
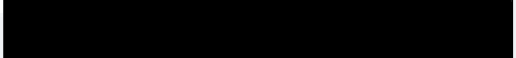


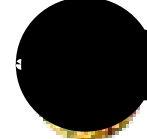

  Meraviglioso
2 sett Mi piace Rispondi


  Bellissimo, lo aggiungo alla lista dei libri che mi attendono
6 sett Piace a 2 persone Rispondi

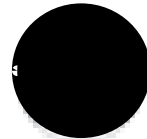




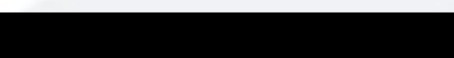
  Molto interessante


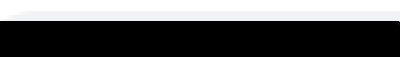
  Bellissimi articoli che fate

  INTERESANTE NON LO SAPEVO 🙌

  Spettacolare
2 sett Mi piace Rispondi

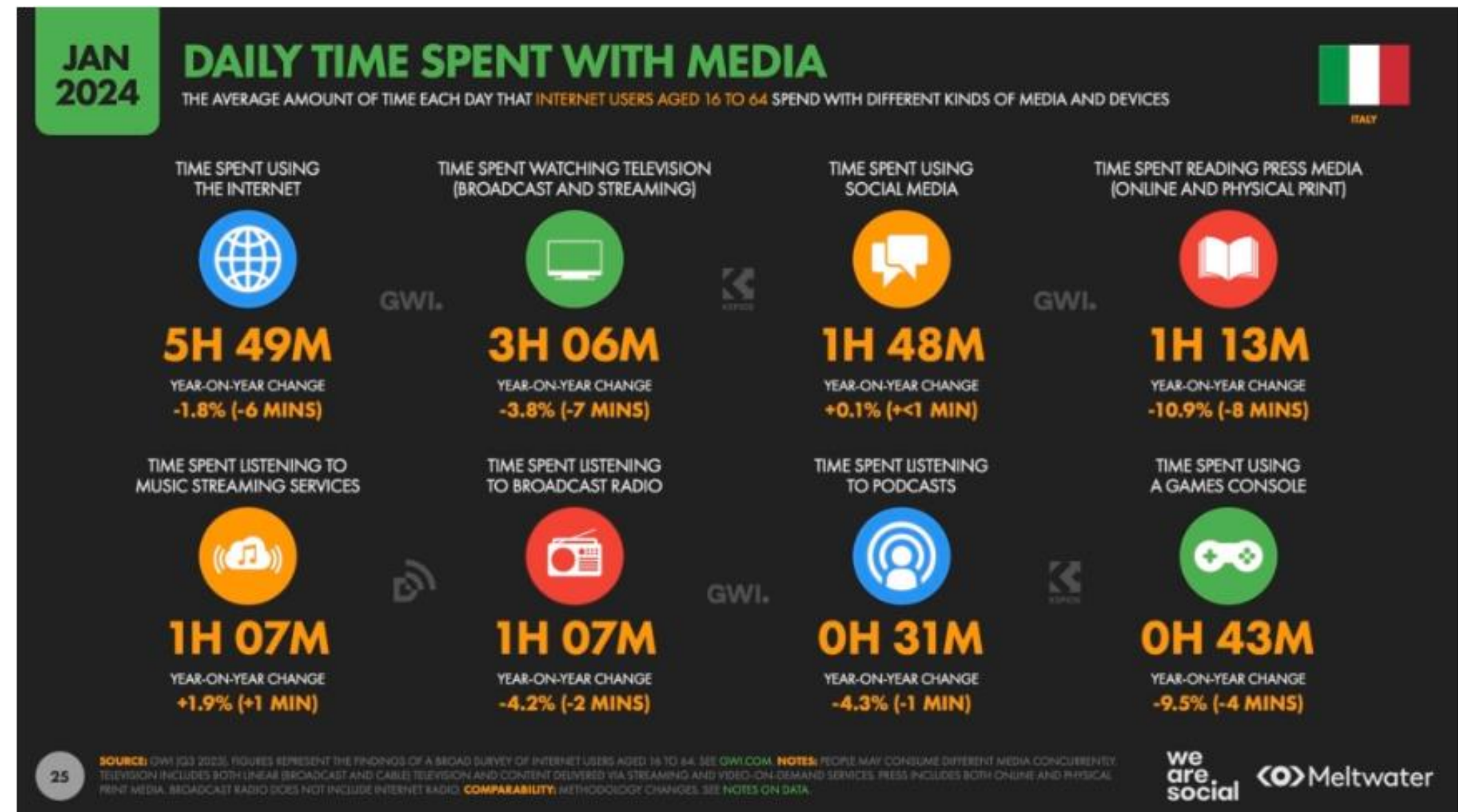
  Interessantissima delucidazione
1 sett

  Bellissimo 😊

  Ottimo articolo in vista del prossimo consumo di uova di cioccolata! 🙌
2

QUANTO TEMPO PASSIAMO SUI MEDIA ONLINE?

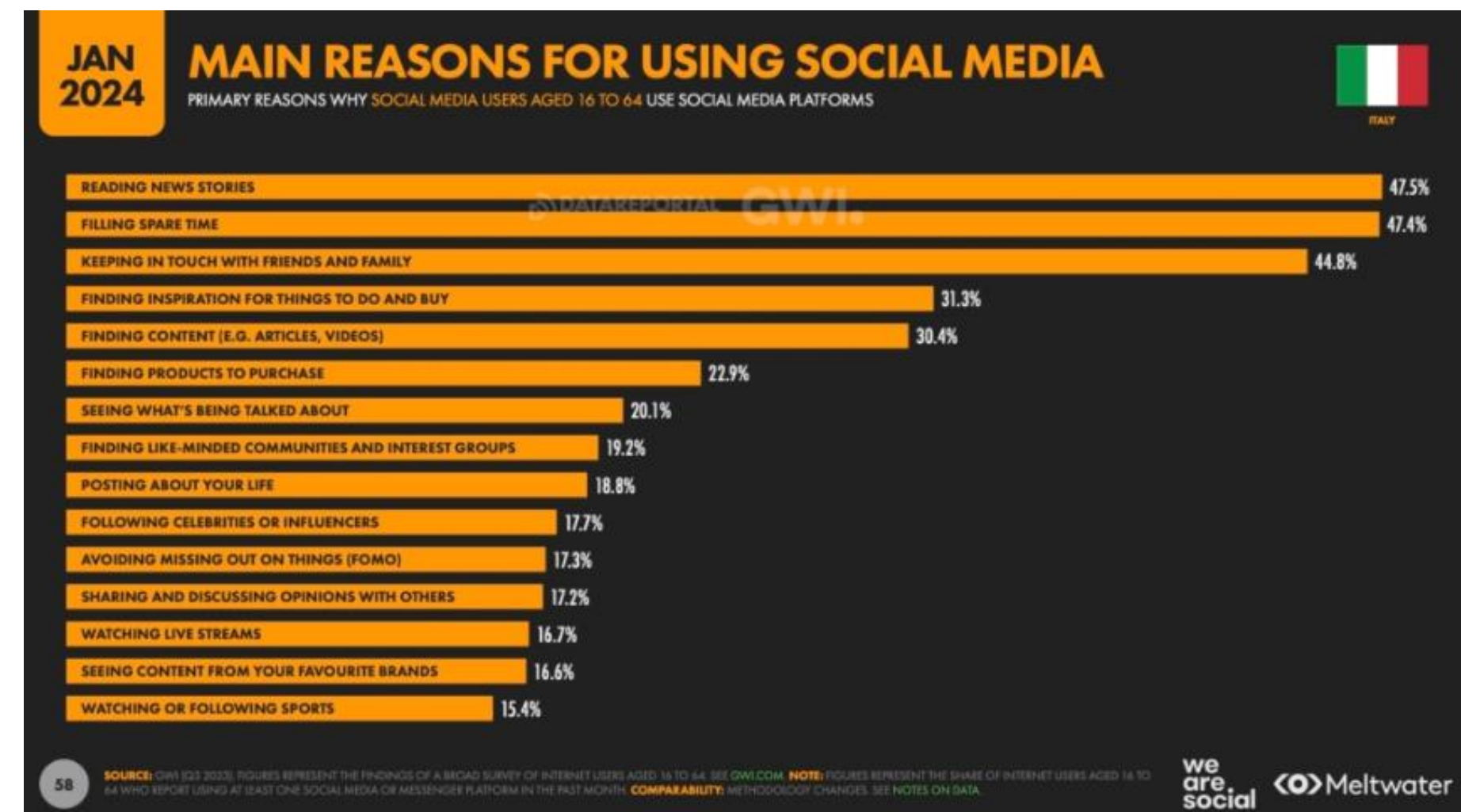
Il Report Digital 2024 di We Are Social ci restituisce uno spaccato preciso del tempo che gli italiani passano sui social: rispetto all'anno scorso quasi un 1 minuto in più al giorno. Di conseguenza il loro share di tempo sul totale sale sfiorando la soglia delle 6 ore.



PERCHÈ USIAMO I SOCIAL?

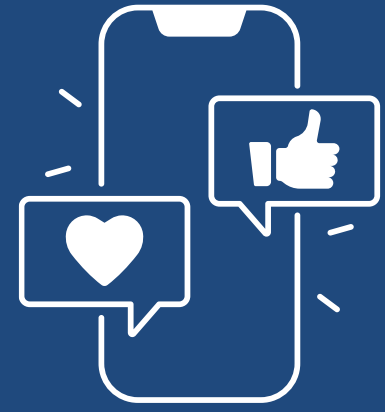
Le motivazioni principali per cui le persone visitano e partecipano alla conversazione sui social sono legate all'informarsi, all'occupare il tempo libero e al rimanere in contatto con i propri cari (tutti sopra il 40%). Poco dietro troviamo la ricerca di ispirazione su cose da fare o prodotti da acquistare, e la ricerca di contenuto, ad esempio video (entrambe voci attorno al 30%). Comportamenti che oggi risultano più diffusi rispetto al desiderio di postare la propria quotidianità (18,8%) o condividere e discutere delle proprie opinioni con gli altri (17,2%).

Fonte: Report Digital 2024 di We Are Social



**GRANDI POTERI,
GRANDI RESPONSABILITÀ**





SEGUITECI!





SITI UTILI

fattinonfake.federchimica.it

federchimica.it