

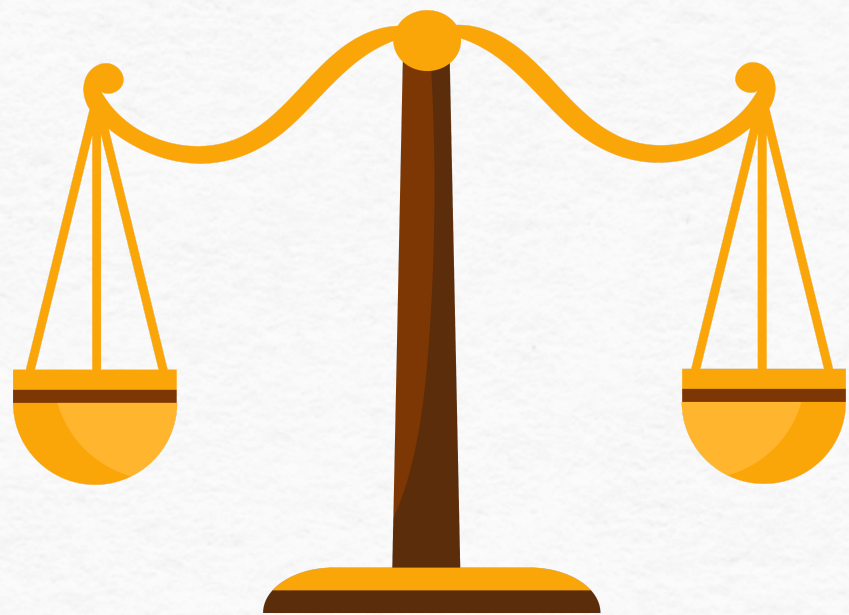
IL PROCESSO ALLA CHIMICA

Alessandro Finesso, Alessandro Salmaso, Lorenzo Mancini,
Pier Aleandro Maria Salvagnini, Pietro Nicoletto



**CODICE ELABORATO:
B00165**

APERTURA DEL PROCESSO



La Corte è riunita.

L'imputato è la Chimica, accusata di nuocere all'uomo e all'ambiente.

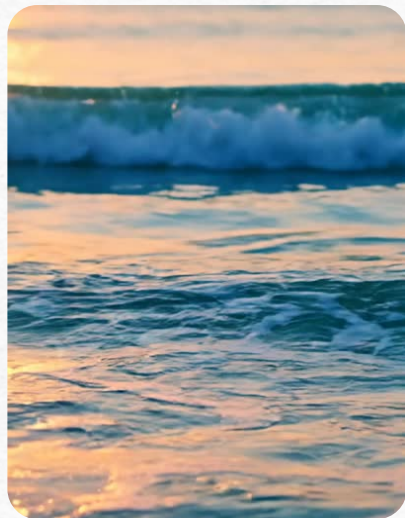
Le accuse sono gravi, ma le prove a sua difesa sono scientifiche.

Spetterà alla Verità stabilire la sua colpevolezza o la sua innocenza.

L'IMPUTATO

La Chimica è la scienza che studia la materia, le sue trasformazioni e le interazioni tra sostanze.

Si trova ovunque:



Il punto chiave

Non è “buona” o “cattiva”: contano le applicazioni e le scelte umane, non l’etichetta “chimico”.

ATTO ACCUSA N.1

La Chimica, attraverso l'impiego di sostanze artificiali e prodotti di sintesi, costituisce una **minaccia concreta e diffusa per la salute dell'essere umano**, rendendosi responsabile di malattie, allergie e casi di intossicazione.

Motivazioni a sostegno dell'accusa

La presenza, sulle etichette dei prodotti di uso quotidiano, di termini tecnici difficilmente comprensibili al consumatore

La diffusione mediatica di incidenti industriali e disastri ambientali, spesso associati all'industria chimica

La radicata convinzione, nell'opinione pubblica, che il termine "chimico" coincida automaticamente con "nocivo"

ATTO ACCUSA N.2

La Chimica produce materiali estranei ai processi naturali, introducendo sostanze artificiali che **alterano l'equilibrio della natura** e interferiscono con i meccanismi fondamentali della vita.

Motivazioni a sostegno dell'accusa

L'utilizzo di denominazioni complesse e di difficile comprensione, percepite come innaturali e sospette dall'opinione pubblica

La difficoltà, per il consumatore comune, di distinguere tra sostanze di origine naturale e sostanze ottenute in laboratorio

La convinzione diffusa che ciò che non nasce spontaneamente in natura debba essere considerato sbagliato o pericoloso

ATTO ACCUSA N.3

Ogni prodotto di origine chimica è, per definizione, ritenuto inferiore, potenzialmente dannoso e meno salutare, rispetto a un **prodotto qualificato come "naturale", considerato a priori sicuro e benefico.**

Motivazioni a sostegno dell'accusa

L'utilizzo diffuso del termine "naturale" come sinonimo di sicurezza e salubrità, soprattutto nella comunicazione commerciale e pubblicitaria

La fiducia nelle tradizioni, nei rimedi popolari e nelle pratiche "di una volta", considerate più affidabili rispetto ai risultati della scienza moderna

Una percezione emotiva che contrappone la natura, vista come positiva e protettiva, alla chimica, percepita come fredda, artificiale e potenzialmente pericolosa

I PROTAGONISTI DELL'ACCUSA: LE FAKE NEWS

- Paura legata alla chimica, soprattutto quando riguarda salute, ambiente e bambini
- Uso scorretto del linguaggio scientifico, con termini complessi semplificati o travisati
- Social media e comunicazione sensazionalistica, che trasformano dubbi scientifici in certezze allarmistiche

Paura + Chimica spiegata male + Social media



Bufala scientifica



CONFUTAZIONE DELL'IMPIANTO ACCUSATORIO

"I PRODOTTI NATURALI SONO SEMPRE SICURI E BIODEGRADABILI"

NATURALE = ECO FRIENDLY 100%



- “Naturale” non è un sinonimo di “sicuro”! La **natura** infatti produce alcune delle **sostanze** più **tossiche** e **letali** conosciute.
- Il fatto che una sostanza sia naturale non significa che la natura sia in grado di **smaltirla** rapidamente! La **biodegradabilità** infatti è una proprietà specifica della **struttura chimica** della materia.

L'**impatto ambientale** dipende da:

- ciclo produttivo
- quantità usata
- trattamento delle acque reflue

FAKE NEWS



naturale = buono
sintetico = cattivo

DIFFIDA DAGLI SLOGAN VAGHI E GENERICI! "NATURALE", "VERDE", "ECO"... CI SONO PROVE O CERTIFICAZIONI A RIGUARDO?



CONFUTAZIONE DELL'IMPIANTO ACCUSATORIO

"I PRODOTTI FAI-DA-TE (COME LIMONE, BICARBONATO O ACETO) SONO MIGLIORI DEI DETERGENTI COMMERCIALI"



- I detergenti commerciali sono **formulati scientificamente** per eliminare sporco e batteri in modo **più efficace** rispetto ai semplici rimedi naturali.
- Molti prodotti fai-da-te **non garantiscono pulizia e disinfezione**, in quanto basati su **falsi miti**.



- **Aceto e bicarbonato** si neutralizzano producendo **CO₂**, acetato di sodio e acqua che non puliscono.
- Il bicarbonato **non** è un **detersivo** e **non igienizza**.
- L'aceto **non disinfetta**, è **corrosivo** e molto **inquinante** per l'ambiente acquatico.

FAKE NEWS



**fai-da-te = sicuro ed efficace
più dei detergenti chimici**

NATURALE NON SIGNIFICA AUTOMATICAMENTE MIGLIORE



CONFUTAZIONE DELL'IMPIANTO ACCUSATORIO

"I DETERGENTI COMMERCIALI CONTENGONO SOSTANZE TOSSICHE PER LA SALUTE UMANA"

- I **detergenti** commerciali vengono formulati seguendo una **normativa** piuttosto restrittiva a **tutela** della **salute umana** e dell'**ambiente** (Regolamento UE 2026/405).
- Tutti i prodotti presenti sugli scaffali possiedono un'**etichetta** nella quale viene riportata la **lista** delle **sostanze contenute**.
- Tutti i prodotti possiedono anche un **passaporto digitale**, **accessibile gratuitamente** a tutti i consumatori.



FAKE NEWS



detergente industriale = miscela tossica



VERITÀ SCIENTIFICA: I DETERGENTI COMMERCIALI NON CONTENGONO SOSTANZE TOSSICHE PER LA SALUTE UMANA



TESTIMONE CHIAVE

IL METODO SCIENTIFICO

Io non mi fido di opinioni, ma di dati verificabili

Segnali tipici di fake news chimiche:

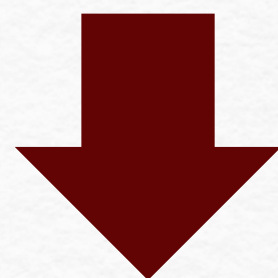
- Linguaggio emotivo o allarmistico ("veleno", "tossico", "letale", "cancerogeno", ...)
- Appelli alla paura invece che ai dati
- Assenza di fonti verificabili oppure link a blog sconosciuti
- Citazioni vaghe (fonti americane dicono che...)
- Nessuna citazione a istituti, ricercatori
- Confusione tra "chimico" e "pericoloso"
- Presentazione di numeri senza spiegare che cosa significano
- Utilizzo di grafici manipolati o incompleti
- Narrazioni di segreti nascosti senza prove
- L'idea che "tutti mentono tranne chi scrive il post"
- Utilizzo improprio dei termini scientifici
- Inviti a condividere subito
- Assenza di confronto con enti ufficiali



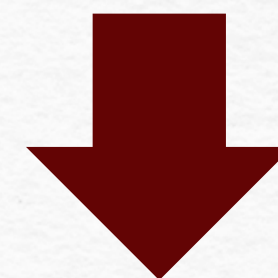


VERDETTO FINALE

La Corte Scientifica stabilisce che:



COLPEVOLI



INNOCENTE

FONTI:

- **GOOGLE (IMMAGINI)**
- **CANVA (IMMAGINI)**
- **ENCICLOPEDIA TRECCANI**
- **SITO UFFICIALE DI FEDERCHIMICA**
- **REGOLAMENTO UE 2026/405**
- **DARIO BRESSANINI, LA SCIENZA DELLE PULIZIE, GRIBAUDO**

GRAZIE PER L'ATTENZIONE