



FEDERCHIMICA
CONFINDUSTRIA

**FEDERCHIMICA:
INIZIATIVE 2019
E ALTRI SPUNTI DI COLLABORAZIONE**

Vittorio Maglia – Veronica Cremonesi



Grazie al manganese un nuovo, bellissimo, blu



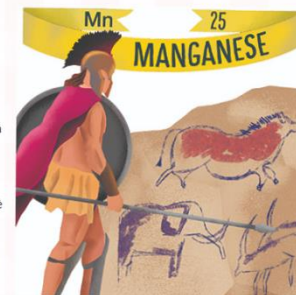
Il manganese, numero 25 della Tavola periodica, è un metallo grigio-bianco, simile al ferro, suo vicino di casa, per proprietà fisiche e chimiche, ma più duro e molto fragile.

Pochi sanno che la storia di questo elemento è molto antica: pigmenti a base di diossido di manganese sono stati ritrovati in pitture rupestri di 17.000 anni fa. Gli egizi e i romani lo usavano per la fabbricazione del vetro, per renderlo incolore o per colorarlo di viola, mentre gli spartani lo impiegavano assieme al ferro nella lega che garantiva alle loro armi quell'invincibilità diventata leggendaria.

Recentemente il manganese è tornato a fare capolino nella tavolozza con Blu YinMn, l'ultima tonalità di blu ad essere stata sintetizzata. Un nuovo pigmento inorganico di blu la cui bellezza è legata non solo al colore in sé, ma anche alla sua purezza: il nuovo blu risulta infatti privo di pigmenti sia bianchi che neri.

Il nome nasce dagli elementi che lo compongono: ossido di manganese nero mescolato ad altre sostanze chimiche - ossido di ittrio bianco e ossido di indio-stagno giallo - riscaldato a temperature che raggiungono i 2000° Fahrenheit.

La struttura cristallina del composto permette agli ioni di assorbire le onde rosse e verdi dello spettro elettromagnetico, riflettendo il blu.



PROSSIMI EVENTI FEDERCHIMICA

- 13 settembre Milano - Premiazione Concorso Nazionale Federchimica Giovani
- 10 ottobre Milano - Orientagiovani Scuole Superiori
- 15-19 ottobre Como – YOUNG Orientagiovani scuole medie
- 17 ottobre Milano - Formazione insegnanti scuola media
- 24 ottobre Milano - Evento Tavola periodica Assolombarda
- 25 ottobre Genova - Festival della Scienza Premiazione Concorso Chimica di Base e Plastica
- 10 dicembre Milano - Orientagiovani scuole medie
- 16 dicembre Milano - Consegna Premi Tesi di Laurea

I MATERIALI PLS SONO SEMPRE A VOSTRA DISPOSIZIONE

- Guide per l'orientamento
- Approfondimento sulla sostenibilità

CHIMICA una buona scelta

LAUREA IN CHIMICA: TANTE OPPORTUNITÀ PER UN LAVORO APPASSIONANTE!

Le opportunità di lavoro per un giovane chimico sono tantissime e anche di qualità: le imprese chimiche e quelle che utilizzano prodotti chimici investono infatti, sempre più sui laureati per rinnovarsi e mantenersi al passo coi tempi.

In particolare, l'industria chimica sa che la qualità delle persone è un fattore di successo determinante e che guardare al futuro significa scommettere sui giovani.

il 78% dei laureati in chimica svolge un lavoro pertinente a ciò che ha studiato. Nell'industria chimica 1/4 dei nuovi assunti è laureato.

PERCHÉ PROPRIO LA CHIMICA?

La chimica è una scienza, che crea e dà lavoro al 78% dei laureati in chimica trova un'occupazione pertinente al proprio percorso di studi. L'industria chimica italiana occupa una posizione molto importante a livello europeo e la Lombardia è tra le prime tre regioni chimiche in Europa per numero di addetti.

L'industria chimica è molto articolata e, sul territorio nazionale, sono presenti sia grandi poli di chimica di base sia un tessuto diffuso di grandi, medie e tantissime piccole imprese presenti in molte regioni.

Ecco i suoi settori:

- chimica di base e chimica fine, rivolta soprattutto all'interno del mondo chimico;
- chimica delle specialità e ausiliaristica, che serve gli altri settori industriali;
- detergenti, cosmetici, farmaceutica, destinati ai consumatori finali.

Piano Lauree Scientifiche

FEDERCHIMICA CONFINDUSTRIA

Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca



NEL 2020 PUBBLICHIAMO IL NUOVO chimicaunabuonascelta.it

C H I mi **Ca** una buona scelta



Scuole Medie


Scuole Superiori


News
Pubblicati i vincitori del Premio Federchimica Giovani dedicato alla Tavola degli elementi
Selezionati i vincitori dei Giochi della Chimica 2019, a luglio la sfida internazionale a Parigi
Giochi e Olimpiadi della Chimica 2018/2019

Prossimi eventi
PREMIO NAZIONALE FEDERCHIMICA GIOVANI
Video gallery
FEDERCHI...
Chimica & oltre...
Valutazione a FEDERCHIMICA

Università


Per saperne di più


La laurea in chimica può aiutarmi a trovare lavoro?
A cosa serve il lavoro del chimico?
In quali settori può lavorare un chimico?

Piano Lauree Scientifiche
FEDERCHIMICA
LA FORMULA DELLA CROCIATA: nella regione lombarda
I nostri esperimenti
Scopri la Chimica dalla A alla Z

PREMIO NAZIONALE FEDERCHIMICA GIOVANI

Chimica: la scienza che muove il mondo

ANNO SCOLASTICO 2018-2019

SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

A 150 ANNI DALL'INVENZIONE DI DMITRIJ MENDELEEV

L'UNESCO HA PROCLAMATO IL 2019

**Anno internazionale
della tavola periodica
degli elementi chimici**

* Concorso con caratteristiche e premi differenti aperto anche alle Scuole Primarie. Vedi regolamento.

USA LA FANTASIA E RACCONTACI LA TUA CHIMICA!

PUOI PARTECIPARE CON UNA STORIA,
UN'INTERVISTA, UNA PRESENTAZIONE O UN VIDEO.
SCADENZA 18 MARZO 2019

Edizione speciale

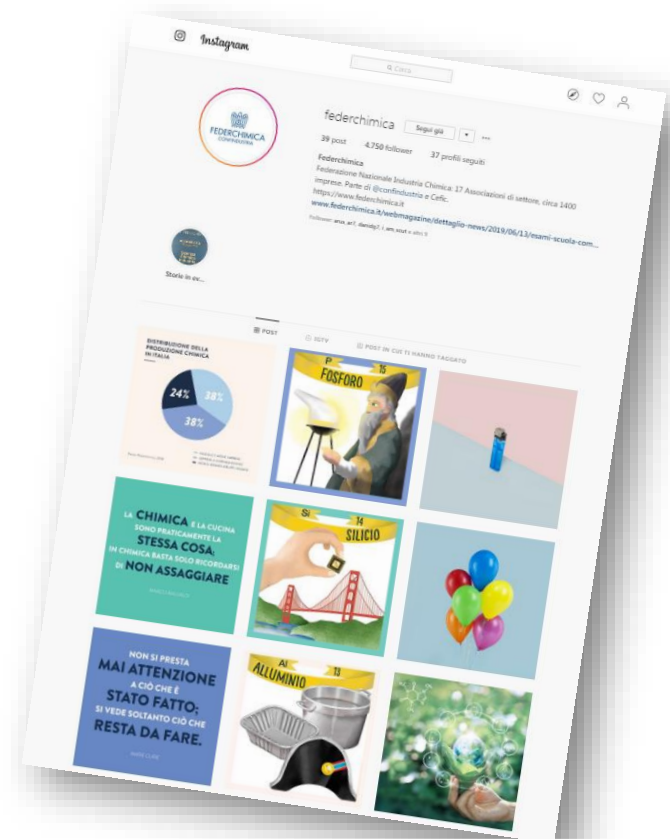
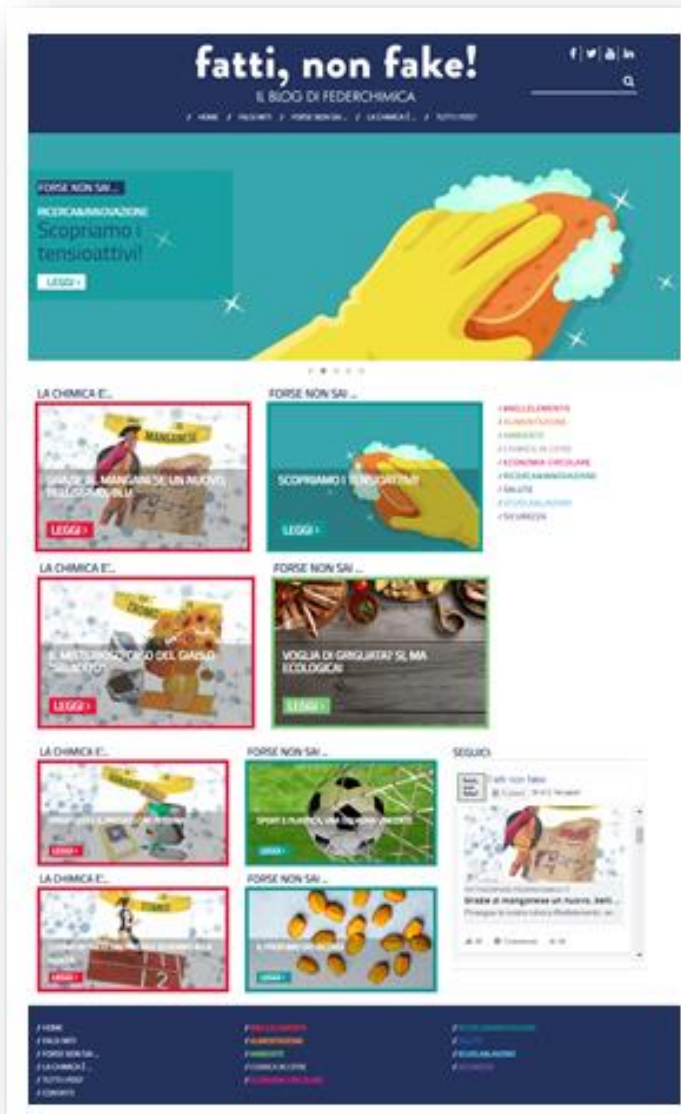
- Chimica generale
- Chimica di base
- Gas dell'aria
- Farmaci di automedicazione
- Cosmetica
- Ingredienti alimentari
- Ausiliari e intermedi chimici
- Fibre sintetiche
- Prodotti aerosol
- Adesivi, inchiostri e vernici
- Fertilizzanti
- Plastica
- Defensivi
- Agrofarmaci
- Biotecnologie

- oltre 500 progetti pervenuti
- più di 6.000 studenti coinvolti
- 32 premi assegnati

**Per la prossima edizione
è importante aumentare il coinvolgimento
di tutti gli attori della chimica**

SEGUITECI SUI NOSTRI SOCIAL

- oltre 100 post pubblicati
- più di 40.000 lettori
- ora siamo anche su Instagram



ASSEGNEREMO 8 PREMI DI TESI PER LAUREATI 2019

- premio da 3.000 euro
- per tesi magistrali di interesse industriale
- scelte dal Dipartimento



COME POSSIAMO COLLABORARE PER TIROCINI EFFICACI

- Federchimica, insieme ad alcune Associazioni di settore può individuare aziende disponibili
 - a seguire tesi, a proporre argomenti di tesi
 - a ospitare tesisti in tirocinio
- Su indicazione da parte delle Università, siamo disponibili a creare l'accoppiamento Università-Impresa
- Due cautele:
 - difficilmente le imprese ci dicono argomenti di tesi
 - non possiamo garantire di trovare l'impresa disponibile