

F

f Femto.

F 1. Simb. del fluoro, dal lat. *fluere*, fondere. 2. Farad. 3. Faraday.

F, acidi 1. Acido 2-naftilammino-7-solfonico, $H_2NC_{10}H_6SO_3H$. 2. Acido 2-naftol-7-solfonico, $HOC_{10}H_6SO_3H$.

°F 1. Grado Fahrenheit. 2. Grado francese.

FA Fatty acids.

fabianite Min., calcio idrossoborato, $Ca(OH)B_3O_5$.

fabiatrina Glucoside, $C_{21}H_{26}O_{13}$.

fabrifugina Coccidiostatico, $C_{16}H_{19}N_3O_3$.

Fabris-Villavecchia, reattivo di Soluzione alcolica di furfurolo, reagente per l'olio di sesamo.

facelite Min., silicato $AlKS_iO_4$.

factis (→ fatturati).

FAD Flavinadeninucleotide, $C_{27}H_{33}N_9O_{15}P_2$, coenzima.

fadeometer Apparecchio per la determinazione della solidità alla luce delle tinte.

faentina Alcaloide, $C_{38}H_{42}N_2O_6$.

faenze Ceramiche a pasta compatta colorate, vetrificate con smalti trasparenti (*vetrine*).

FAFR Fatal accident frequency rate, numero di incidenti mortali per 10^8 h di esposizione al rischio.

fagammide Alcaloide, $C_{14}H_{17}NO_3$.

fagarina Alcaloide, $C_{13}H_{11}NO_3$.

Fahrenheit, grado (°F) Unità fuori SI della temperatura, $1/180$ dell'intervallo di temperatura compreso tra il punto di congelamento e il punto di ebollizione dell'acqua, posti rispettivamente uguali a 32 °F e 212 °F.

FAI Federazione associazione industriali.

fairchildite Min., carbonato $CaK_2(CO_3)_2$.

fairfieldite Min., fosfato $Ca_2(Fe,Mn)(PO_4)_2 \cdot 2H_2O$.

fajansite Min., silicato, $(Ca,Na_2)Al_2Si_{14}O_{12} \cdot 6H_2O$.

falicaina Anestetico locale, $C_{17}H_{26}ClNO_2$.

fall-out «Pioggia radioattiva», particelle radioattive che ricadono sulla superficie terrestre dopo una esplosione nucleare nell'atmosfera.

falloidina Tossina del fungo *Amanita phalloide*, $C_{35}H_{48}N_8O_{11}S$.

falsa tinta Tintura facilmente eliminabile mediante lavaggio, prodotta con coloranti fugaci, impartita ai filati per riconoscerne le caratteristiche durante la lavorazione.

famantinite Min., rame tioantimoniato, Cu_3SbS_4 .

famprofazone Antipiretico, $C_{24}H_{31}N_3O$.

fancone Amebicida, $C_{16}H_6N_2O_2$.

fanghi rossi Sottoprodotti dell'industria dell'allumina contenenti silice, ossidi di ferro, diossido di titanio.

fantan Antiartrite, $C_{19}H_{16}N_2O_3$.

FAO Food and agricultural organization.

farad (F) Unità SI della capacità elettrica, capacità elettrica di un condensatore nel quale la differenza di potenziale elettrico tra le due armature varia di 1 V quando la carica elettrica di 1 C si trasferisce da un'armatura all'altra; $1 F = 1 C/V$.

farad termico (J/K^2) Unità fuori SI della capacità entropica.

Faraday, costante di (F) Carica elettrica di 1 mol di elettroni; $F = 9,648 6 \cdot 10^4 C/mol$.

Faraday Disc. Chem. Soc. Rivista: Faraday discussions of the Chemical Society.

Faraday, leggi di Nell'elettrolisi: 1) La massa di una sostanza che si ossida o si riduce è proporzionale alla quantità di corrente che attraversa la cella elettrolitica nell'unità di tempo. 2) Le masse di sostanze diverse che subiscono l'ossidazione o la riduzione elettrolitica, per uguali quantità di corrente che passano nella cella, sono direttamente proporzionali ai rispettivi equivalenti.

Faraday Symp. Chem. Soc. Rivista: Faraday symposia of the Chemical Society.

farbitina Glucoside, $C_{54}H_{96}O_{27}$.

fard Cipria compatta costituita da cera incorporante pigmenti e riempitivi.

fardenolo Stirillile acetato, $C_{10}H_{12}O_2$.

farina fossile Prodotto della macinazione di residui silicei di microorganismi.

farine di frumento Prodotti della macinazione e successiva abburattatura del grano tenero (Legge 4.7.1967, n. 380). Secondo le percentuali di umidità, ceneri, glutine, cellulosa, vengono classificate in *farine tipo 00* (fiore di farina), *farine tipo 0*, *farine tipo 1*. La *farina a resa integrale* è il prodotto della macinazione del frumento pulito, con esclusione di qualsiasi setacciatura.

farmaci (→ medicinali).

farmaci etici Farmaci acquistabili soltanto se provvisti di ricetta medica.

Farmaco, Ed. Prat. Rivista: Farmaco, edizione pratica.

Farmaco, Ed. Sci. Rivista: Farmaco, edizione scientifica.

farmacolite Min. calcio idrogenoarseniato, $CaHAsO_4 \cdot 2H_2O$.

Farmacopea (FU) Raccolta ufficiale di farmaci e prodotti chimici interessanti l'industria farmaceutica, con la descrizione delle proprietà, dei requisiti di purezza e dei metodi analitici di controllo.

farmacosiderite Min., idrossoarseniato, $\text{Fe}_4\text{K}(\text{OH})_4(\text{AsO}_4)_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$.

Farmindustria Associazione nazionale dell'industria farmaceutica.

Farmunione Associazione nazionale dell'industria farmaceutica italiana.

farnesale Terpene, $\text{C}_{15}\text{H}_{24}\text{O}$.

farnesano Terpene, $\text{C}_{15}\text{H}_{24}$.

farnesolo Trimetildodecatrienolo, $\text{C}_{15}\text{H}_{26}\text{O}$, terpene.

farnochinone Menachinone, $\text{C}_{46}\text{H}_{64}\text{O}_2$.

farringtonite Magnesio fosfato, $\text{Mg}_3(\text{PO}_4)_2$.

fase Qualunque parte omogenea di un sistema eterogeneo, fisicamente distinta e separata dalle altre da una superficie di separazione; costituiscono fasi diverse anche le diverse forme allotropiche di una sostanza.

Es. *Acqua e ghiaccio* (un componente e due fasi); *acqua e etanolo* (due componenti e una sola fase); *acqua e benzene* (due componenti e due fasi), *aria* (molti componenti, una sola fase).

faseolina Globulina dei fagioli, $\text{C}_{20}\text{H}_{18}\text{O}_4$.

faseolumatina Glucoside, $\text{C}_{10}\text{H}_{17}\text{NO}_6$.

fasi, regola delle Regola di Gibbs: il grado di libertà v di un sistema in equilibrio è $v = n + 2 - f$, dove n è il numero dei componenti e f il numero delle fasi.

Esempi. *Acqua*: $n = 1; f = 1; v = 1 + 2 - 1 = 2$ (le condizioni di esistenza sono fissate da due variabili). *Acqua-ghiaccio*: $n = 1; f = 2; v = 1 + 2 - 2 = 1$ (fissata ad arbitrio una variabile rimangono determinate le altre). *Acqua-ghiaccio-vapore*: $n = 1; f = 3; v = 1 + 2 - 3 = 0$ (*sistema invariante*; la coesistenza delle tre fasi si verifica in condizioni determinate che dipendono soltanto dalla natura della sostanza).

FAST Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche.

fathom (braccio) (fm) Unità a.s. della *lunghezza*; $1 \text{ fm} \approx 1,8 \text{ m}$.

fatsina Glucoside, $\text{C}_{31}\text{H}_{53}\text{O}_{20}$.

fattore I (\rightarrow fibrinogeno).

fattore II (\rightarrow prototrombina).

fattore III (\rightarrow tromboplastina).

fattore V (\rightarrow proaccelerina).

fattore VI (\rightarrow proconvertina).

fattore VIII Fattore antiemofilico.

fattore IX (\rightarrow Christmas, fattore).

fattore X (\rightarrow Stuart, fattore).

fattore XI (\rightarrow PTA).

fattore XII (\rightarrow Hageman, fattore).

fattore di conversione Rapporto tra due unità di misura diverse usate per descrivere la stessa grandezza fisica.

fattore gravimetrico In un'analisi gravimetrica, rapporto stechiometrico tra la sostanza da determinare (non necessariamente quella analizzata) e il prodotto dell'essiccamento o della calcinazione.

fatturati Oli vulcanizzati prodotti nella reazione tra oli siccativi e semisiccativi e zolfo o alogenuri di zolfo.

Faurholt, reattivo di Amminoargento nitrato, $\text{Ag}(\text{NH}_3)_2\text{NO}_3$.

Favier, esplosivi Esplosivi a base di ammonio nitrato e nitronaftaleni.

fayalite Min., ferro silicato, FeSiO_4 .

FDA Food and drug administration.

FDNB Fluorodinitrobenzene, $\text{FC}_6\text{H}_3(\text{NO}_2)_2$.

Fe Simb. del ferro, dal lat. *ferrum*.

feacite Min., berillio silicato, Be_2SiO_4 .

FEB Polimeri fluoroetenici e fluoropropenici.

FEBS Federation of european Biochemical Societies.

FEBS Letters Rivista della FEBS.

fecce Depositi melmosi che si formano durante la vinificazione, contenenti potassio idrogenotartarato.

feccolico, acido Acido biliare $\text{C}_{24}\text{H}_{40}\text{O}_5$.

fecole (\rightarrow amidi).

FECS Fédération européenne ceramique sanitaire.

fedeltà di uno strumento Attitudine dello strumento a fornire misure poco disperse in molte misurazioni della stessa grandezza, effettuate in breve intervallo di tempo, nelle medesime condizioni (UNI 4546).

Federterme Federazione nazionale delle industrie idrotermali.

fegato di zolfo Antico nome del potassio polisolfuro K_2S_n .

Fehling, reattivo di Soluzione acquosa basica di rame(II) solfato e sale di Seignette (complessa il rame impedendo la precipitazione dell'idrossido); reagente per gli zuccheri riducenti.

Fehling-Potterat-Eschmann, reattivo di Reattivo di Fehling in cui il complessante del rame è l' EDTA.

feldspati Rocce costituite da silicati di alluminio, metalli alcalini e alcalino-terrosi.

feldspatoidi Rocce simili ai feldspati ma contenenti più silice e meno alcali.

felipressina Vasocostrittore, $\text{C}_{46}\text{H}_{65}\text{N}_{13}\text{O}_{11}\text{S}_2$.

FELISOL Fédération du label internationale de solidité.

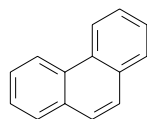
fell- Prefisso, dal gr. *phellós*, sughero.

fellandrale Terpene, $\text{C}_{16}\text{H}_{16}\text{O}$.

fellandrene Isopropilmetilcicloesene, $\text{C}_{10}\text{H}_{16}$.

fellantolo Terpene, $\text{C}_{30}\text{H}_{50}\text{O}$.

- fellogenicico, acido** Acido docosandioico, $\text{HOOC}(\text{CH}_2)_{20}\text{COOH}$.
- felogen** Coleretico, $\text{C}_{13}\text{H}_{18}\text{O}_4$.
- felsobanyite** Min., alluminio idrossosolfato, $\text{Al}_4(\text{OH})_{10}\text{SO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$.
- feltro** Stoffa compatta ottenuta, anzichè per filatura e tessitura, mediante feltratura delle fibre di lana.
- f.e.m.** Forza elettromotrice.
- femitone** Narcotico, $\text{C}_{13}\text{H}_{14}\text{O}_3$.
- femto (f)** Prefisso moltiplicativo pari a 10^{-15} ovvero un milionesimo di miliardesimo.
- fenacaina** Anestetico locale, $\text{C}_{18}\text{H}_{22}\text{N}_2\text{O}_2$.
- fenacemide** Fenacilurea, $\text{C}_9\text{H}_{10}\text{N}_2\text{O}_2$, antiepilettico.
- fenacetina FU** Acetilfenetidina, $\text{C}_2\text{H}_5\text{OC}_6\text{H}_4\text{NHCOCH}_3$, analgesico, antipiretico.
- fenacetolina** Indicatore del pH, $\text{C}_{16}\text{H}_{12}\text{O}_2$.
- fenacile** Aggruppamento $\text{C}_6\text{H}_5\text{COCH}_2-$.
- fenacilidene** Aggruppamento $\text{C}_6\text{H}_5\text{COCH}=\text{C}$.
- fenacilidina** Antipiretico, $\text{C}_{15}\text{H}_{15}\text{NO}_2$.
- fenacite** Min., berillio silicato, Be_2SiO_4 .
- fenacridano cloruro** Disinfettante, $\text{C}_{26}\text{H}_{28}\text{ClNO}$.
- fenactropinio cloruro** Ipotensivo, $\text{C}_{24}\text{H}_{28}\text{ClNO}_4$.
- fenadiazolo** Ipnotico, $\text{C}_8\text{H}_6\text{N}_2\text{O}_2$.
- fenadossone** Narcotico, $\text{C}_{23}\text{H}_{29}\text{NO}_2$.
- fenaglicogolo** Tranquillante, $\text{C}_{11}\text{H}_{15}\text{ClO}_2$.
- fenalamide** Spasmolitico, $\text{C}_{19}\text{H}_{30}\text{N}_2\text{O}_3$.
- fenalcomina** Cardiotonico, $\text{C}_{20}\text{H}_{27}\text{NO}_2$.
- fenamet** Antineoplastico, $\text{C}_{19}\text{H}_{28}\text{Cl}_2\text{N}_2\text{O}_3\text{S}$.
- fenamidina isetionato** Antiprotozoale, $\text{C}_{18}\text{H}_{26}\text{N}_4\text{O}_9\text{S}_2$.
- fenaminosulf** Insetticida, $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{N}_3\text{NaO}_3\text{S}$.
- fenamisale** Antitubercolare, $\text{C}_{13}\text{H}_{11}\text{NO}_3$.
- fenamolo** Antiinfiammatorio, $\text{C}_7\text{H}_7\text{N}_5$.
- fenampromide** Analgesico, $\text{C}_{17}\text{H}_{26}\text{N}_2\text{O}$.
- fenantrene** Arene a tre nuclei condensati, $\text{C}_{14}\text{H}_{10}$.



fenantrene

- fenantridina** Eterociclico $\text{C}_{13}\text{H}_9\text{N}$.
- fenantrile** Aggruppamento C_{14}H_9- .
- fenantrilene** Aggruppamento $=\text{C}_{14}\text{H}_8$.
- fenantrolina** 1,7-fenantrolina e 1,10-fenantrolina, $\text{C}_{12}\text{H}_8\text{N}_2$.
- fenantrotiofene** Mutageno, $\text{C}_{14}\text{H}_8\text{S}$.
- fenarsazina cloridrato** (\rightarrow adamsite).

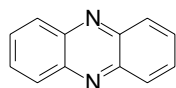
fenarsone solfofosfato Amebicida, $C_7H_8AsNNa_2O_6S$.

fenati (\rightarrow fenossidi).

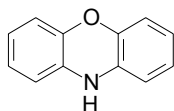
fenato (\rightarrow fenossido).

fenazaflor Insetticida, $C_{15}H_7Cl_2F_3N_2O_2$.

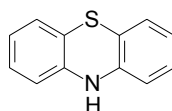
fenazina Dibenzo-1,4-diazina, $C_{12}H_8N_2$.



fenazina



fenossazina



fenotiazina

fenazocina Narcotico, $C_{22}H_{27}NO$.

fenazone FU Antipiretico, $C_{11}H_{12}N_2O$.

fenazopiridina Analgesico, $C_{11}H_{11}N_5$.

fenbendazolo Antielmintico, $C_{15}H_{13}N_3O_2S$.

fenbenzamina Antiistaminico, $C_{17}H_{22}N_2$.

fenbenzicillina Antibiotico, $C_{22}H_{21}KN_2O_5S$.

fenbutammide Ipoglicemizzante, $C_{11}H_{16}N_2O_3S$.

fenbutatin ossido Acaricida, $C_{60}H_{78}OSn_2$.

fencamfamina Psicostimolante, $C_{15}H_{21}N$.

fencamina Analettico, $C_{20}H_{28}N_6O_2$.

fencano Terpene. $C_{10}H_{18}$.

fencarbammide Parasimaticolitico, $C_{19}H_{24}N_2OS$.

fenchene Dimetilmetilennorcanfano, $C_{10}H_{16}$.

fenchilici, alcoli Terpeni, $C_{10}H_{18}O$.

fencibutirrolo Verecolene, $C_{16}H_{22}O_3$.

fenciclidina Analgesico, $C_{17}H_{25}N$.

fenclorfos Insetticida, $C_8H_8Cl_3O_3PS$.

fenclozico, acido Analgesico, $C_{18}H_8ClNO_2S$.

fencone Trimetilnorcanfanone, $C_{10}H_{16}O$.

fendilina Vasodilatatore, $C_{23}H_{25}N$.

fendimetrazina Anoressigeno, $C_{12}H_{17}NO$.

fenegolo Antisettico, $C_{12}H_{10}HgK_2N_2O_{12}S$.

fenelzina Antidepressivo, $C_8H_{14}N_2O_4$.

fenenile Aggruppamento $\equiv C_6H_3$.

fenesterina Antineoplastico, $C_{39}H_{59}Cl_2NO_2$.

fenetazina Antiistaminico, $C_{16}H_{18}N_2S$.

fenetiamina Spasmolitico, $C_{24}H_{42}N_2$.

feneticillina potassica Antibiotico, $C_{17}H_{19}KN_2O_5S$.

fenetidine Etossianiline, $C_2H_5OC_6H_4NH_2$.

fenetilammine Ptomaine $C_8H_{11}N$.

fenetile Aggruppamento feniletile, $C_6H_5(CH_2)_2-$.

fenetilico, alcole 3-fenilpropanolo, $C_6H_5(CH_2)_2OH$.

fenetillina Psicostimolante, $C_{18}H_{23}N_5O_2$.

fenetolo 4-etossibenzene, $C_2H_5OC_6H_5$.

fenetsal Analgesico, $C_{15}H_{13}NO_4$.
feneturide Anticonvulsivante, $C_{11}H_{14}N_2O_2$.
fenfluramina Anoressizzante, $C_{12}H_{16}F_3N$.
fenformina Ipoglicemizzante, $C_{10}H_{15}N_5$.
fenlutarimide Antiparkinson, $C_{17}H_{24}N_2O_2$.
fenicarbazide Antipiretico, $C_7H_9N_3O$.
fenico, acido Antico nome del fenolo.
fenidone Fenilpirazolidone, $C_9H_{10}N_2O$.
fenilacetoneitrile Benzile cianuro, $C_6H_5CH_2CN$.
fenilacroleina (\rightarrow cinnamica, aldeide).
fenilalanina (Phe) Acido 2-ammino-3-fenilpropanoico, $C_6H_5CH_2CH(NH_2)COOH$.
fenilallilico, alcole (\rightarrow cinnamico, alcole).
fenilammonio Catione anilino, $C_6H_5NH_3^+$.
fenilantranilico, acido Reagente per il vanadio, $C_{13}H_{11}NO_2$.
fenilazo Aggregamento $C_6H_5N=N-$.
fenilbenzile Aggregamento $C_6H_5C_6H_4CH_2-$.
fenilbenzimidazolo Antielmintico, $C_{13}H_{10}N_2$.
fenilbutazone FU Analgesico, $C_{19}H_{20}N_2O_2$.
fenilbutrazato Anoressizzante, $C_{23}H_{29}NO_3$.
fenilcarbinolo (\rightarrow benzilico, alcole).
fenilcarbilamina cloruro Aggressivo chimico, $C_6H_5N=CCl_2$.
fenilcellosolve 2-fenossietanolo, $C_6H_5O(CH_2)_2OH$.
fenilchinaldina Antimalarico, $C_{10}H_{13}N$.
fenilchinolina Antimalarico, $C_{15}H_{11}N$.
fenilcloroformio Feniltriclorometano, $C_6H_5CCl_3$.
fenildicloroarsina Aggressivo chimico, $C_6H_5AsCl_2$.
fenile Aggregamento C_6H_5- .
fenilefrina Adrenergico, $C_9H_{13}NO_2$.
fenilendiammine Diamminobenzene, $C_6H_4(NH_2)_2$.
fenilendiisotiocianato Antielmintico, $C_6H_4(SCN)_2$.
fenileni Aggregamenti $=C_6H_4$. (\rightarrow arileni).
feniletilacetico, acido Ipocolesterolemizzante, $C_2H_5CH(C_6H_5)COOH$.
feniletilbarbiturico, acido (\rightarrow fenobarbitale).
feniletile Aggregamento $C_6H_5CH_2CH_2-$.
feniletilici, esteri Profumi, $RCOOCH_2CH_2C_6H_5$.
feniletilico α , alcole 1-fenil-1-etanolo, $CH_3CH(C_6H_5)OH$.
feniletilico β , alcole 2-fenil-1-etanolo, $C_6H_5CH_2CH_2OH$.
fenilfenolo 4-idrossifenile, $C_6H_5C_6H_4OH$.
fenilfluorene Reagente per il germanio, $C_{19}H_{12}O_5$.
fenilfluoroformio Benzotrifluoruro, $C_6H_5CF_3$.
fenilfluorone Triidrossifenilfluorene, $C_{19}H_{12}O_5$.
fenilglicina Acido fenilamminoacetico, $C_6H_5NHCH_2COOH$.
fenilglicole Glicole etilenico monofenilettere, $C_6H_5OCH_2CH_2OH$, solvente.

fenilglicolico, acido (→ mandelico, acido).
fenilico, etere Fenossibenzene, $C_6H_5OC_6H_5$.
fenilidrazoacroleina Fungicida, $C_9H_{10}N_2$.
fenilidrazoni Composti aventi formule generali $RCH=NHNHC_6H_5$ e $R_2C=NHNHC_6H_5$, prodotti nella reazione tra un' aldeide, o un chetone, e la fenilidrazina $C_6H_5NHNH_2$.
fenilidrazonio Catione $C_6H_5NHNH_3^+$.
fenilisotiocianato Reagente per le proteine, C_6H_5NCS .
fenilmercaptano (→ benzentiolo).
fenilmercurio Aggruppamento C_6H_5Hg- .
fenilmorfolina Insetticida, $C_{10}H_{13}NO$.
fenilpentanolo Coleretico, $C_{11}H_{16}O$.
fenilpirazolidinone Sviluppatore in fotografia, $C_9H_{10}N_2O$.
fenilpiridilchetossima Reagente per il ferro, $C_{12}H_{10}N_2O$.
fenilpropanolammina cloridrato Adrenergico, $C_9H_{14}ClNO$.
fenilpropanolo Coleretico, $C_9H_{12}O$.
feniltioidantico, acido Reagente per cobalto e rame, $C_9H_{10}N_2O_2S$.
feniltiouracile Antitiroideo, $C_{10}H_8N_2OS$.
feniltolilmetano Benziltoluene, $C_6H_5CH_2C_6H_4CH_3$.
fenitolossamina Antiistaminico, $C_{17}H_{21}NO$.
feniltrimetilammonio ioduro Reagente per il cadmio, C_9H_4IN .
feniluretani Esteri dell'acido fenilcabammico, $C_6H_5NHCOOR$.
feniluretano Etile fenilcabammato, $C_6H_5NHCOOC_2H_5$, antipiretico.
fenimmide Tranquillante, $C_{13}H_{15}NO_2$.
fenindamina Antiistaminico, $C_{19}H_{19}N$.
fenindione Anticoagulante, $C_{15}H_{10}O_2$.
feniodolo Mezzo di contrasto in radiologia, $C_{15}H_{12}I_{21}O_3$.
feniprazina Antidepressivo, $C_9H_{14}N_2$.
feniramidolo Analgesico, $C_{13}H_{14}N_2O$.
feniramina Antiistaminico, $C_{16}H_{20}N_2$.
fenisonone Broncodilatatore, $C_{12}H_{17}NO_3$.
fenitilone Antiepilettico, $C_{12}H_{13}NO_2S$.
fenitoina Difenilidantoina, $C_{15}H_{12}N_2O_2$.
fenitoina sodica FU Antiepilettico, $C_{15}H_{11}N_2NaO_2$.
fenitrotion Insetticida, $C_9H_{12}NO_5PS$.
fenizol Anticrittogamico, $C_{11}H_{11}N_3O$.
fenkapton Insetticida, $C_{11}H_{15}Cl_2O_2PS_3$.
fenmedifam Metossicarbonilamminofenilmetilfenile carbammato, $C_{16}H_{16}N_2O_4$.
fenmetrammide Antidepressivo, $C_{11}H_{13}NO_2$.
fenmetrazina Anoressizzante, $C_{11}H_{15}NO$.
fenobarbitale FU Acido fenilettilbarbiturico, $C_{12}H_{12}N_2O_3$, ipnotico, antiepilettico.
fenobarbitone (→ fenobarbitale FU).

fenobutiodil Mezzo di contrasto in radiologia, $C_{10}H_9I_3O_3$.

fenocola Antipiretico, $C_{10}H_{14}N_2O_2$.

fenotide Disinfettante, $C_{27}H_{42}ClNO$.

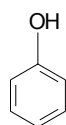
fenodianisile Anestetico locale, $C_{23}H_{25}N_3O_3$.

fenofos Insetticida, $C_{10}H_{15}OPS_2$.

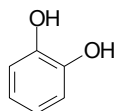
fenolftaleina Indicatore del pH, catartico, $C_{20}H_{14}O_4$.

fenolftalexone Indicatore chelometrico, $C_{30}H_{28}N_2O_{12}$.

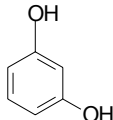
fenoli Composti aromatici $Ar(OH)_n$ derivanti formalmente dagli areni per sostituzione di atomi di idrogeno dell'anello aromatico con idrossili OH. Il loro nome IUPAC è quello dell'idrocarburo preceduto dai prefissi *idrossi-*, *diidrossi-*, *triidrossi-*, ... e da numeri indicanti la posizione degli idrossili sull'anello aromatico.



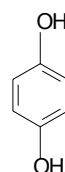
fenolo



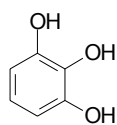
1,2-diidrossibenzene
(pirogallolo)



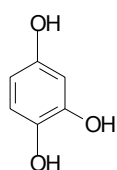
1,3-diidrossibenzene
(resorcinolo)



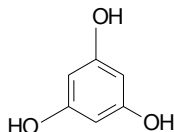
1,4-diidrossibenzene
(chinalo o idrochinone)



1,2,3-triidrossibenzene
(pirogallolo)



1,3,4-triidrossibenzene
(idrosichinolo)



1,3,5-triidrossibenzene
(floroglucinolo)

fenolo Idrossibenzene, C_6H_5OH .

fenolo, indice di Potere battericida di una soluzione verso una determinata specie batterica, calcolato ponendo uguale a 1 il potere battericida di una soluzione acquosa di fenolo avente la stessa concentrazione del prodotto in esame.

fenoltetracloroftaleina Catartico, $C_{20}H_{10}Cl_4O_4$.

fenomorfanio Narcotico, $C_{24}H_{29}NO$.

fenoni Chetoni aromatici.

fenopentadiolo Analettico, $C_{12}H_{17}ClO_2$.

fenoperidina Analgesico, $C_{23}H_{29}NO_3$.

fenopirazone Antireumatico, $C_{15}H_{12}N_2O_2$.

fenoplasti Duroplasti ottenuti per condensazione tra fenoli (fenolo, cresoli, resorcinolo e altri) con aldeidi (formaldeide, acetaldeide, furfurolo e altre).

fenoprop Acido triclorofenossipropanoico, $C_9H_7Cl_3O_3$.

fenosafranina Indicatore redox, $C_{18}H_{15}ClN_4$.

fenossazina Dibenzo-1,4-ossazina, $C_{12}H_9NO$.
fenossazolina Simpaticomimetico, $C_{13}H_{18}N_2O$.
fenossi Aggruppamento C_6H_5O- .
fenossibenzammina Simpaticolitico, $C_{16}H_{22}ClNO$.
fenossidi Sali dei fenoli.
fenossido Anione $C_6H_5O^-$.
fenossietilico, acido Antisettico, $C_5H_5O(CH_2)_2OH$.
fenossimetilpenicillina Antibiotico, $C_{16}H_{18}N_2O_5S$.
fenossipropazina Antidepressivo, $C_9H_{14}N_2O$.
fenoterolo Antiasma, $C_{17}H_{21}NO_4$.
fenotiazina Dibenzo-1,4-tiazina, $C_{12}H_9NS$.
fenozina Reagente per il ferro, $C_{20}H_{12}N_4Na_2O_6S_2$.
fenozolone Antidepressivo, $C_{11}H_{12}N_2O_2$.
fenpentermina Anoressizzante, $C_{11}H_{17}N$.
fenpipramide Antispasmodico, $C_{21}H_{26}N_2O$.
fenpirano Parasimpaticolitico, $C_{20}H_{25}N$.
fenpiverinio bromuro Antispasmodico, $C_{22}H_{29}BrN_2O$.
fenprobamato Miorilassante, $C_{10}H_{13}NO_2$.
fenprocumone Anticoagulante, $C_{18}H_{16}O_3$.
fenson 4-clorofenile benzensolfonato, $C_6H_5SO_3C_6H_4Cl$, acaricida.
fenspiride Antiasmatico, $C_{15}H_{20}N_2O_2$.
fensuccinammide Antiepilettico, $C_{11}H_{11}NO_2$.
fensulfotion Insetticida, $C_{11}H_{17}O_2PS_2$.
fensuximide (\rightarrow fensuccinammide).
fentonil Analgesico, $C_{22}H_{28}N_2O$.
fentermina Anoressizzante, $C_{10}H_{15}N$.
fentiazon Fungicida, $C_{15}H_{11}N_2S_2$.
fention Insetticida, $C_{10}H_{15}O_3OS_2$.
fentioclor Fungicida, $C_{12}H_8Cl_2O_2S$.
fentin Trimetilstagno idrossido, $(C_6H_5)_3SnOH$, e acetato, $(C_6H_5)_3SnOOCCH_3$, fungicidi, acaricidi.
fenolammina Simpaticolitico, $C_{17}H_{19}N_3O$.
fentonio bromuro Parasimpaticolitico, $C_{31}H_{34}BrNO_4$.
fenuron 1,1-dimetil-3-fenilurea, $C_6H_5NHCON(CH_3)_2$, erbicida.
fenuron-TCA Erbicida, $C_{11}H_{13}Cl_3N_2O_3$.
FEP Copolimeri fluorurati etene-propene.
FEPA Federazione europea fabbricanti prodotti abrasivi.
ferbam Fungicida, $C_5H_8FeN_3S_6$.
ferberite Min., ferro wolframato, $FeWO_4$.
ferganite Min., uranio vanadato $U_3(VO_4)_2 \cdot 6H_2O$.
fergusonite Min., ossido $(Nb, Ta, Y)O_4$.
fermentazioni Reazioni catalizzate da enzimi prodotti da microorganismi (fermenti, lieviti, batteri, muffe) (tab. F/1).

Tab. F/1. alcune fermentazioni.

<i>fermentazione</i>	<i>reagenti e prodotti</i>
acetica	etanolo → acido acetico
alcolica	glucidi → etanolo
butilica	glucidi → butanolo + acetone
butandiolica	glucidi → butandiolo
butirrica	glucidi → acido butanoico
citrica	glucidi → acido citrico
fumarica	glucidi → acido fumarico
gallica	tannini → acido gallico
gluconica	glucosio → acido gluconico
itaconica	glucidi → acido itaconico
lattica	glucidi → acido lattico
propionica	glucidi → acido propanoico

fermi (fm) Unità fuori SI della lunghezza, equivalente al femtometro.

fermicidina Antibiotico, $C_{14}H_{21}NO_4$.

fermio Elemento chimico transuranico, simb. Fm, $Z = 100$, scoperto nel 1952 nei prodotti dell'esplosione di una bomba H.

fermioni Particelle subatomiche che seguono il principio di esclusione; due fermioni non possono mai trovarsi nello stesso stato quantico; es. elettrone.

fermorite Min., fosfato $(Ca,Sr)_5[(As,P)O_4]_3$.

fernico Lega ferro-cobalto-nichelio.

ferrolite Min., solfuro $(Fe,Mo)S_2$.

feromoni Alcoli e acidi organici volatili prodotti da mammiferi e insetti, messaggeri sessuali.

ferral Somma delle percentuali di ossido di ferro e ossido di alluminio in un legante.

ferrati Anioni FeO_2^- , FeO_3^{2-} , FeO_4^{2-} , $Fe(OH)_8^{5-}$.

ferredoxine Proteine contenenti ferro.

ferricianuro Anione esacianoferrato(III), $Fe(CN)_6^{3-}$.

ferrici, sali Sali del catione Fe^{3+} .

ferrico, ossido Ossido di ferro(III), Fe_2O_3 .

ferrierite Min, silicato $(K,Na)_2Mg(Al,Si)_{18}(OH)O_{36} \cdot 9H_2O$.

ferrimolibdite Min., ferro molibdato, $Fe(MoO_4)_3 \cdot 8H_2O$.

ferrinatrinite Min., solfato $FeNa_3(SO_4)_3 \cdot 3H_2O$.

ferrisickerite Min., fosfato $(Fe,Li,Mn)PO_4$.

ferrisimplesite Min., ferro idrossoarseniato, $Fe_3(OH)_3(AsO_4)_2 \cdot 5H_2O$.

ferrite Ferro α , varietà allotropica del ferro stabile a temperatura inferiore a 768 °C.

ferriti Ossidi di ferro e altri elementi aventi formula generale $nMO \cdot mFe_2O_3$, dove M è un metallo bivalente come ad es. Ba, Co, Mn, Ni, Zn, Cd.

ferritina Proteina contenente Fe^{3+} , antianemica.

ferritungstite (→ ferrowolframite).

ferriwolframite Min., ferro wolframato, $\text{Fe}_2\text{WO}_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$.

ferro Elemento chimico di transizione, gruppo 8d, simb. Fe, Z = 26; m.a. = 55,847; t.f. = 1536,5 °C; t.e. = 3000 °C. (→ acciai; →ghise).

ferro oligisto (→ ematite).

ferro speculare Min., ossido di ferro, Fe_2O_3 .

ferroakermanite Min., silicato $\text{Ca}_2\text{FeSi}_2\text{O}_7$.

ferroantofillite Min., silicato $(\text{Fe,Mg})_7(\text{OH})_2\text{Si}_8\text{O}_{22}$.

ferrocene Diciclopentadienilferro, $(\text{C}_5\text{H}_5)_2\text{Fe}$ (→ metalloceni).

ferrocianuro Anione esacianoferrato(II), $\text{Fe}(\text{CN})_6^{4-}$.

ferrocifene Indicatore redox, $\text{C}_{26}\text{H}_{14}\text{FeN}_6$.

ferrodolomite Min., carbonato $\text{CaFe}(\text{CO}_3)_2$.

ferroina Denominazione dell' o-fenantrolina quando è usata come indicatore redox.

ferroleghe Leghe ferrose contenenti alte percentuali di un altro elemento; es. ferro-manganese, ferro-silicio, ecc.

ferromagnetiche, sostanze Sostanze la cui suscettività magnetica è molto superiore a zero e varia non soltanto con la temperatura, ma anche in funzione del campo magnetico in cui vengono poste; es. ferro, cobalto, nichelio, gadolinio, disprosio e loro leghe e composti (es. alnico, ferriti, cobalto-samarico).

ferron Acido 8-idrossi-7-iodochinolin-5-solfonico, $\text{C}_9\text{H}_6\text{INO}_4\text{S}$, reagente per il ferro, amebicida.

ferronescina Antianemico, $\text{C}_{12}\text{H}_{20}\text{FeNaO}_8$.

ferrosi, sali Sali del catione Fe^{2+} .

ferroso, ossido Ossido di ferro(II), FeO .

ferrosilite Min., ferro silicato, $\text{Fe}_2(\text{SiO}_3)_2$.

ferroverdina Colorante naturale, $\text{C}_{30}\text{H}_{24}\text{FeNO}_8$.

ferrox Bario ferrito, $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$.

ferrucite Min., sodio fluoborato, NaBF_4 .

ferruginolo Terpene, $\text{C}_{20}\text{H}_{30}\text{O}$.

fersmanite Min., fluoruro $(\text{Ca,Na})_2(\text{Nb,Ti})(\text{O,F})_6$.

fersmite Min., fluoruro $(\text{Ca,Ce})(\text{Nb,Ti})(\text{O,F})_6$.

fertili, nuclidi Nuclidi in grado di diventare fissili per effetto di cattura neutronica (UNI 7267); es. l'uranio 238, non fissile, per azione dei neutroni lenti si trasforma in plutonio 239, fissile, ${}^{238}_{92}\text{U} + {}^1_0\text{n} \rightarrow {}^{239}_{94}\text{Pu} + 2 {}^0_{-1}\beta$.

fertilizzanti Sostanze atte a conservare e aumentare la fertilità del terreno agrario; si distinguono in *concimi*, *correttivi*, *fertilizzanti oligodinamici*.

ferulene Terpene, $\text{C}_{15}\text{H}_{36}$.

ferulico, acido Acido 4-idrossi-3-metossicinnamico, $\text{HO}(\text{OCH}_3)\text{C}_6\text{H}_3\text{CH}=\text{CHCOOH}$.

ferulico iso, acido (→ esperitinoico, acido).

fervanite Min., ferro vanadato, $\text{Fe}(\text{VO}_4)_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$.

ferverulina Antibiotico, $\text{C}_7\text{H}_7\text{N}_2\text{O}_2$.

fesina Antipiretico, $\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{NNaO}_5\text{S}$.

fetelinato sodico Antiepilettico, $\text{C}_{13}\text{H}_9\text{NaN}_2\text{O}_2\text{S}$.

fezazione Antielmintico, $\text{C}_{17}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{S}_2$.

FFA Free fatty acids.

fg Frigorica.

FH Acido tetraidrofolico, $\text{C}_{19}\text{H}_{22}\text{N}_7\text{O}_6$.

FIACTC Fédération internationale des associations des chemistes du textile et de la couleur.

fiale Recipienti di vetro sottile ma resistente, chiusi alla fiamma, in cui si conservano solidi e liquidi bassobollenti sensibili all'azione dell'ossigeno e dell'umidità atmosferica.

fiamma 1. Gas in combustione con emissione di luce (UNI 7677). 2. In tintoria, sinonimo di sfumatura di colore.
Temperature di alcune fiamme in °C: $\text{C}_3\text{H}_8/\text{aria}$, 1295; $\text{C}_2\text{H}_2/\text{aria}$, 2300; $\text{C}_2\text{H}_2/\text{N}_2\text{O}$, 2955; $\text{C}_2\text{H}_2/\text{O}_2$, 3060; $\text{C}_2\text{H}_2/\text{NO}$, 3080.

fiamma ossidante Fiamma in cui l'ossigeno è in eccesso rispetto al gas combustibile.

fiamma, punto di Temperatura minima alla quale un liquido, in un contenitore aperto, sviluppa una quantità di vapori che continua a bruciare una volta accesa (UNI 7677).

fiamma riducente Fiamma in cui il gas combustibile è in eccesso rispetto all'ossigeno.

fiammeggiamento Separazione dei pigmenti di una pittura dopo l'applicazione.

fiammiferi I *fiammiferi comuni* sono a base di solfuri di fosforo e ossidanti: lo sfregamento innesca la reazione. I *fiammiferi di sicurezza* (tipo «Minerva») sono costituiti da una miscela di solfuri di antimonio e ossidanti e si accendono soltanto per sfregamento contro una striscia contenente fosforo rosso e abrasivi.

fibra Elemento di materia caratterizzato da flessibilità, finezza, elevato rapporto tra lunghezza e diametro (UNI 5955).

fibra liquida (→ polivinilpirrolidone).

fibra vulcanizzata Cartone compresso dopo impregnazione con zinco cloruro.

fibre artificiali (→ fibre semisintetiche).

fibre bicomposte Fibre coniugate, tecnofibre costituite da due componenti diversi per composizione chimica e/o per costituzione

fisica, solidalmente uniti ma ancora separabili l'uno dall'altro (UNI 5955).

fibre di carbone attivo Fibre cellulose carbonizzate e attivate.

fibre cellulose Fibre tessili costituite da celluloso, *naturali* (cotone, lino, canapa, ramié, ecc.) e *artificiali* (viscosa, cupro).

fibre epitropiche Fibre incorporanti carbone, che le rende conduttrici di elettricità, usate per tessuti antistatici.

fibre di grafite Fibre ottenute per carbonizzazione e successiva grafitizzazione ad alta temperatura di fibre cellulose o acriliche.

fibre ingegneristiche Fibre ad alte prestazioni per applicazioni industriali; es. kevlar[®], teflon[®].

fibre metalliche Fibre di metalli trafilati quali oro, argento, rame, leghe metalliche.

fibre metallizzate Fibre di metalli e leghe rivestite di sostanze plastiche colorate.

fibre modal (→ fibre polinosiche).

fibre naturali Fibre di origine *vegetale* (es. cotone), *animale* (es. seta) o *minerale* (es. amianto).

fibre ottiche Fibre capaci di trasferire a distanza luce e immagini, costituite da cilindri trasparenti rivestiti di materiale avente indice di rifrazione più basso.

fibre polinosiche Fibre cellulose semisintetiche aventi caratteristiche meccaniche e resistenza agli alcali superiori a quelle della viscosa (Legge 26.11.1973, n. 883).

fibre profilate Tecnofibre prodotte con filiere a fori profilati.

fibre proteiche Tecnofibre costituite da proteine *naturali* (lana, seta, peli) e *artificiali* (es. merinova).

fibre sintetiche Tecnofibre ottenute per filatura di resine termoplastiche fuse o disciolte in solventi: poliammidi, poliesteri, fibre acriliche, fibre cloriviniliche, polialcheni e altre di minore importanza.

fibre tessili Polimeri fibrosi naturali o artificiali che posseggono caratteristiche tali da renderle atte ad applicazioni tessili.

fibrina Albuminoide che si forma dal fibrinogeno, nella coagulazione del sangue, per azione della trombina.

fibrinogeno Globulina del sangue.

fibrinolina (→ plasmina).

fibrinolisinina (→ plasmina).

fibroferrite Min., ferro idrossosolfato, $\text{Fe}(\text{OH})\text{SO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$.

fibroina Proteina della seta.

fibrolite (→ sillimanite).

ficam (→ bendiocarb).

fichtelite Terpene, $\text{C}_{19}\text{H}_{34}$.

Fick, legge di La velocità di diffusione di un soluto attraverso uno strato di soluzione è direttamente proporzionale all'area *S* dello strato e

al salto di concentrazione Δc e inversamente proporzionale allo spessore l dello strato stesso: $v = K S \Delta c / l$.

ficocianobilina Colorante naturale, $C_{31}H_{38}N_4O_2$.

ficoeritrobilina Colorante naturale, $C_{31}H_{37}N_4O_2$.

FID 1. Federation of international documentation. 2. Flame ionization detector.

fiedlerite Min., piombo idrossocloruro, $Pb_3(OH)_2Cl_4$.

filamento Elemento tessile avente lunghezza non limitata (UNI 5955).

filato Insieme, non stabiabile, di fibre unite per torsione (UNI 5955).

FILCEP Federazione italiana lavoratori chimici e petroliferi.

filicina Antielmintico, $C_{35}H_{40}O_{12}$.

filipina Antibiotico, $C_{35}H_{58}O_{11}$.

fill- Prefisso, dal gr. *phýllon*, foglia.

fillantina Glucoside, $C_{30}H_{37}O_8$.

fillirina Glucoside, $C_{27}H_{34}O_{11}$.

fillochinone Vitamina K_1 , $C_{31}H_{46}O_2$.

fillocladene Terpene, $C_{15}H_{32}$.

fillocladene iso Terpene, $C_{15}H_{32}$.

fillopirrolo Trimetiletilpirrolo, $C_8H_{13}N$.

fillosilicati Silicati a struttura lamellare, costituiti da tetraedri SiO_4^{4-} uniti in anelli esagonali bidimensionali.

fillowite Min., fosfato $Na_6(Ca,Fe,Mn)_{14}H_2(PO_4)_{12} \cdot H_2O$.

filmaron Antielmintico, $C_{47}H_{54}O_{16}$.

filmazione, temperatura di Temperatura al disotto della quale non ha luogo la coalescenza.

filo- Prefisso, dal gr. *philéin*, amare.

filo Insieme di filamenti con o senza torsione (UNI 5955).

filo da schiuma Materiale ottenuto tagliando blocchi di schiuma poliuretana.

filo testurizzato Filo continuo con o senza elasticità, con o senza torsione, avente un aspetto voluminoso che risulta da una ondulazione o da una arricciatura dei filamenti elementari (AFNOR).

filolo Terpene, $C_{20}H_{40}O$.

filtrati dolci Mosti parzialmente fermentati, la cui fermentazione è stata ostacolata per filtrazione o centrifugazione.

filtrazione Separazione delle particelle di un solido sospeso in un liquido; la sua velocità aumenta con l'aumentare della superficie del filtro e della pressione; diminuisce con l'aumentare della viscosità del liquido e dello spessore del mezzo filtrante.

filtri Dispositivi per la separazione di solidi sospesi in liquidi, operanti a pressione ordinaria, in depressione o sotto pressione. I

materiali filtranti sono svariati: carta, tessuti, film plastici, microfibre di vetro o di teflon, vetro poroso («fritta»), ecc.

filtri separatori Materiali per la separazione di miscele eterogenee liquido-acqua, costituiti da carta siliconata idrofoba, capace di trattenere la fase acquosa.

filtri solari (→ antisolari).

finezza di macinazione Dimensione minima della maglia del setaccio attraverso il quale un campione passa completamente in un determinato tempo, in condizioni standard.

finissaggio (→ finitura tessile).

finitura tessile Complesso di operazioni fisiche e chimiche eseguite su filati e tessuti per conferire loro determinate caratteristiche; es. lucidatura, apprettatura, cimatura, ecc.

finnemanite Min., piombo cloroarsenito, $Pb_5Cl(AsO_3)_3$.

Finsler, matracci di Matracci a collo lungo graduato, per la determinazione dei grassi totali nei saponi.

fiocco Insieme di fibre alla rinfusa. La lunghezza delle fibre del *fiocco cotoniero* è 6÷12 cm; le fibre del *fiocco laniero* sono più corte (3÷4 cm); entrambi sono arricciati per renderli atti alla produzione di tessuti misti con fibre naturali.

fiorite Min., silice idrata, $SiO_2 \cdot nH_2O$.

fiore di zinco Ossido di zinco sublimato, ZnO.

fiore di zolfo Zolfo sublimato.

fiorentino, separatore Semplice dispositivo per la separazione in continuo di due liquidi non miscibili.

fiorite Min., silice idrata, $SiO_2 \cdot nH_2O$.

FIP Federazione internazionale farmaceutica.

fipeptide Antidepressivo, $C_{20}H_{21}ClN_2O_4$.

FIR Far infrared.

fire-clay (→ gres porcellanato).

firebrik Adsorbente per cromatografia.

fisalemina Ipotensivo, $C_{58}H_{84}N_{14}O_{16}S$.

fisalina Carotenoide, $C_{72}H_{116}O_4$.

fisalite Min., alluminio silicato, Al_2SiO_5 .

fisasterolo Steroide, $C_{30}H_{52}O_3$.

Fischer, Karl, reattivo di Soluzione di piridina e diossido di zolfo in metanolo o in metilcellosolve (→ acquametria).

Fischer-Tropsch, processo Procedimento per la produzione di benzine dal carbone («liquefazione» del carbone).

Fischer, sale di Potassio esanitrocobaltato(III), $Na_3Co(NO_2)_6$.

fischerite Min., alluminio idrossosolfato, $Al_2(OH)_3PO_4 \cdot 2,5H_2O$.

fiscione Acido fiscico, $C_{16}H_{12}O_5$.

fiseterico, acido Acido tetradecenoico, $C_{13}H_{25}COOH$.

fisetina Colorante naturale (CI 75620).

fisetinidina Antocianidina, $C_{15}H_{11}ClO_5$.

fisetolico, acido (\rightarrow palmitoleico, acido).

fisodico, acido Acido fisodalico, $C_{26}H_{30}O_8$.

fisostigmina FU Alcaloide, $C_{15}H_{21}N_3O_2$, parasimpaticomimetico.

fisovenina Alcaloide, $C_{14}H_{18}N_2O_3$.

fissatori 1. In profumeria, sostanze altobollenti usate per ritardare l'evaporazione di un profumo e conservarne l'aroma originale. 2. In fotografia, sostanze capaci di complessare, dopo lo sviluppo, gli alogenuri di argento. 3. In tintoria, tensioattivi cationici, sali metallici, formaldeide ecc. («solidificanti») applicati alle fibre tinte con coloranti diretti, per aumentare la solidità ai trattamenti umidi.

fissili, nuclidi Nuclidi in grado di dar luogo a fissione, per effetto dell'interazione di neutroni (UNI 7267).

fissione Rottura di un nucleo atomico pesante, per effetto della interazione di neutroni lenti o veloci, in due o più frammenti aventi massa dello stesso ordine di grandezza, accompagnata da emissione di neutroni e raggi gamma (UNI 7267).

fit- Prefisso, dal gr. *phytón*, pianta.

fitanico, acido Acido tetrametilesadecanoico, $C_{20}H_{40}O_2$.

fitano Terpene, $C_{20}H_{32}$.

FITC Fluoresceina isotiocianato, $C_{21}H_{11}NO_5S$.

fitico, acido Acido inositolesafosforico, $C_6H_6(H_2PO_4)_6$.

fitina Calcio e magnesio fitato, tonico.

fitochimica Chimica degli organismi vegetali.

fitocolico, acido Acido biliare, $C_{24}H_{40}O_5$.

fitoene Terpene, $C_{40}H_{64}$.

fitofarmaci Farmaci usati per combattere le malattie delle piante.

fitolo Tetrametilesadecanolo, $C_{20}H_{39}OH$, terpene.

fitomenadione (\rightarrow fillochinone).

fitoregolatori Sostanze organiche aventi azione sui processi fisiologici delle piante.

fitormoni Ormoni promotori della crescita delle piante, prodotti dalle piante stesse.

fitosteroli Steroli vegetali.

fitosterolina Glucoside, $C_{34}H_{56}O_6$.

fitosterolo Steroide, $C_{26}H_{44}O$.

Fittig, sintesi di Produzione di areni polinucleari da arenalogenuri e sodio.

flajolotite Min., ferro antimoniato, $Fe_4Sb_4O_{16} \cdot 3H_2O$.

flattings Vernici trasparenti ad essiccazione rapida.

flav- Prefisso, dal lat. *flavum*, giallo dorato.

flavacide Antisettico, $C_{18}H_{22}ClN_2$.

flavalina 2(4-amminofenil)lepidina, $H_2NC_6H_4C_9H_5NCH_3$.

flavanilina Colorante (CI 47025).

flavano Fenilbenzopirano, $C_{15}H_{14}O$.

flavanolo 2,5-antradiolo, $C_{15}H_{10}O_3$.

flavantrene (\rightarrow flavantrone).

flavantrone Chinone, $C_{28}H_{12}N_2O_2$.

flavazina Colorante, $C_{16}H_{13}N_4NaO_4S$.

flavecid Antisettico, $C_{18}H_{22}ClN_3$.

flaveosina Colorante (CI 46060).

flavianico, acido Acido 8-idrossi-5,7-dinitronaftalen-2-solfonico, $(HO)_2(NO_2)_2C_{10}H_4SO_3H$.

flavilio Catione $C_{15}H_{11}O^+$.

flavindulina Colorante (CI 50000).

flavipucina Antibiotico, $C_{12}H_{15}NO_4$.

flavoglaucina Colorante naturale, $C_{19}H_{38}O_3$.

flavolo (\rightarrow flavanolo).

flavone 2-fenil-1,4-benzopirone, $C_{15}H_{10}O_2$.

flavone iso Fenilcromone, $C_{15}H_{10}O_2$.

flavoni Glucosidi dei fiori.

flavonolo 3-idrossiflavone, $C_{16}H_{10}O_2$.

flavoproteine Proteine il cui gruppo prostetico è un flavinmononucleotide o un flavindinucleotide.

flavopurpurina Colorante (CI 58240).

flavoxantina Carotenoide, $C_{40}H_{56}O_3$.

flavoxato Miorilassante, $C_{24}H_{25}NO_4$.

fleakers Recipienti di vetro con strozzatura, ibridi tra i bicchieri e i flaconi.

fl dr Fluid dram.

flessione, coefficiente di (ε) Inverso del modulo di flessione; $\varepsilon = 1/E_f$; l'unità SI è il *metro quadrato per rad al newton* ($m^2 \text{ rad/N}$).

flessione, modulo di (E_f) Rapporto tra lo sforzo di taglio ($\tau = F/A$, dove F è la forza applicata tangenzialmente e A l'area della superficie spostata) e l'angolo di deformazione α , $E_f = \tau/\alpha$. L'unità SI è il *newton al metro quadrato per rad* ($N/m^2 \text{ rad}$).

flindersina Alcaloide, $C_{14}H_{12}NO_2$.

flinkite Min., manganese idrossoarseniato, $Mn_3(OH)AsO_4$.

flint, vetro Vetro ottico avente numero di Abbe inferiore a 50.

flobabene Glucoside, $C_{50}H_{46}O_{25}$.

flobotannini (\rightarrow tannini).

floc Fibre corte (lunghezze inferiori a 10 mm), destinate ad essere incollate su un supporto.

flocaggio Applicazione di floc su un tessuto incollato, erette mediante un processo elettrostatico.

flocculazione (→ coagulazione).

floctamina Analgesico, $C_{20}H_{17}F_3N_2O_4$.

flogisto Nel XVIII secolo, ipotetico componente delle sostanze infiammabili.

flogopite Min., fluosilicato $AlFeMg_3(OH,F)_2Si_3O_{10}$.

flopropione Antispasmodico, $C_9H_{10}O_4$.

florantinone Coleretico, $C_{20}H_{14}O_3$.

floredil Vasodilatatore, $C_{16}H_{25}NO_4$.

florencite Min., alluminio e cerio fosfato, $AlCeP_2O_{11}$.

florenzio Nome assegnato in un primo tempo al promezio.

floridizina Glucoside, $C_{21}H_{24}O_{10}$.

florite Min., allumina idrata, $Al_2O_3 \cdot nH_2O$.

floroglucina (→ floroglucinolo).

floroglucinica, aldeide 2,4,6-triidrossibenzaldeide, $(HO)_3C_6H_2CHO$.

floroglucinolo 1,3,5-triidrossibenzene, $C_6H_3(OH)_3$.

floroglucitolo Cicloesantriolo, $C_6H_9(OH)_3$.

florolo 2-etilfenolo, $C_2H_5C_6H_4OH$.

flossuridina Antivirale, $C_9H_{11}FN_2O_5$.

flottazione Processo di arricchimento dei minerali, ridotti in granuli e trattati con soluzioni di tensioattivi schiumogeni, in cui si insuffla aria; i cristalli del minerale vengono avvolti dalle molecole del tensioattivo e portati in superficie.

flox Fluoro e ossigeno liquidi, miscela propellente.

floxacillina Antibiotico, $C_{19}H_{17}ClFN_3O_5S$.

floxine Coloranti (CI 45375, 45405, 45410).

fl oz Fluid ounce.

flu- Prefisso, dal lat. *fluere*, fluire, fondere.

fluanisone Neurolettico, $C_{21}H_{25}FN_2O_2$.

flucitossina Fungicida, $C_4H_4FN_3O$.

flucloronide Corticoide, $C_{24}H_{29}Cl_2FO_5$.

fludrocortisone Glucocorticoide, $C_{21}H_{29}FO_5$.

fluellite Min., alluminio fluoruro, $AlF_3 \cdot H_2O$.

fluenetil Insetticida, $C_{16}H_{15}FO_2$.

flufenammico, acido Analgesico, $C_{14}H_{10}F_3NO_2$.

flufenazina Neurolettico, $C_{22}H_{26}F_3N_3OS$.

flufenisale Analgesico, $C_{15}H_{11}FO_3$.

fluidi Liquidi e gas.

fluidi diatermici Fluidi trasportatori di calore, liquidi altobollenti usati per il riscaldamento indiretto di impianti chimici.

fluidi newtoniani (→ reologia).

fluidi non newtoniani (→ reologia).

fluidità cinematica (f_c) Inverso della viscosità cinematica; $f_c = 1 / \nu$. L'unità SI è il *secondo al metro quadrato* (s/m^2). Una unità fuori SI è il *rhe_c* ($1 \text{ rhe}_c = 10^{-6} \text{ s/m}^2$).

fluidità dinamica (f_d) Inverso della viscosità dinamica; $f_d = 1 / \eta$. L'unità SI è il *metro quadrato al newton per secondo* ($\text{m}^2/\text{N s}$). Una unità fuori SI è il *rhe_d* ($1 \text{ rhe}_d = 10^3 \text{ m}^2/\text{N s}$).

fluidizzazione Tecnica applicata nei processi chimici in cui sostanze solide devono reagire con gas ad alta temperatura; il solido, in polvere, viene mantenuto in sospensione da una corrente ascensionale del gas.

fluidolo Etile oleato, $\text{C}_{17}\text{H}_{33}\text{COOC}_2\text{H}_5$.

fluid ounce (fl oz) Unità a.s. del volume; $1 \text{ fl oz} \approx 29 \text{ cm}^3$.

flumedrossone acetato Corticoide, $\text{C}_{24}\text{H}_{31}\text{F}_3\text{O}_4$.

flumetasone Corticoide, $\text{C}_{22}\text{H}_{28}\text{F}_2\text{O}_5$.

flumetiazide Diuretico, $\text{C}_8\text{H}_6\text{F}_3\text{N}_3\text{O}_4\text{S}_2$.

flumetrammide Curarizzante, $\text{C}_{11}\text{H}_{10}\text{F}_3\text{NO}_2$.

fluminorex Anoressico, $\text{C}_{10}\text{H}_9\text{F}_3\text{N}_2\text{O}$.

flunitrazepam Ipnotico, $\text{C}_{18}\text{H}_{12}\text{FN}_3\text{O}_3$.

fluapatite Min., calcio fluofosfato, $\text{Ca}_5\text{F}(\text{PO}_4)_3$.

fluoborato Anione tetrafluoroborato, BF_4^- .

fluoborico, acido Acido tetrafluoroborico, HBF_4 .

fluoborite Min., magnesio fluoborato, $\text{Mg}_3(\text{F},\text{OH})\text{BO}_3$.

fluobrene[®] Tetrafluorodibromoetano, $\text{C}_2\text{Br}_2\text{F}_4$, estintore.

fluocerite Min., ossifluoruro $(\text{Ce},\text{La},\text{Pr},\text{Nd})_2\text{OF}_4$.

fluocinolone Corticoide, $\text{C}_{24}\text{H}_{30}\text{F}_2\text{O}_6$.

fluocinonimide Corticoide, $\text{C}_{26}\text{H}_{32}\text{F}_2\text{O}_7$.

fluocotrone Corticoide, $\text{C}_{22}\text{H}_{29}\text{FO}_4$.

fluofosfato Anione FPO_3^- .

fluogermanato Anione esafluorogermanato(IV), GeF_6^{2-} .

fluogermanico, acido Acido esafluorogermanico(IV), H_2GeF_6 .

fluometuron Dimetiltrifluorometilfenilurea, $\text{C}_{10}\text{H}_{11}\text{F}_3\text{N}_2\text{O}$, erbicida.

fluometri Strumenti per la determinazione della velocità di scorrimento delle polveri.

fluoplumbato Anione esafluoroplumbato(IV), PbF_6^{2-} .

fluoplumbico, acido Acido esafluoroplumbico(IV), H_2PbF_6 .

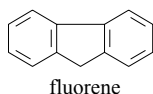
fluopromazina Tranquillante, $\text{C}_{18}\text{H}_{19}\text{F}_3\text{N}_2\text{S}$.

fluorano Idrossixantenbenzolatone, $\text{C}_{20}\text{H}_{12}\text{O}_3$.

fluorazepam Ipnotico, $\text{C}_{21}\text{H}_{23}\text{ClFN}_3\text{O}$.

fluorbenside Acaricida, $\text{C}_{13}\text{H}_{10}\text{ClFS}$.

fluorene Difenilenmetano, $\text{C}_{13}\text{H}_{10}$.



fluorene

fluoresceina Resorcinaftaleina, $C_{20}H_{12}O_5$, colorante.

fluoresceina sodica Fluoresceina solubile, colorante (CI 45350).

fluorescenza Tipo di luminescenza in cui una molecola emette luce quando viene eccitata da una radiazione, senza che si abbia variazione del numero quantico di spin; cessa al cessare della causa che provoca l'eccitazione. La radiazione emessa ha una frequenza inferiore a quella di eccitazione. Es. le soluzioni acquose di acido antranilico, incolori, emettono luce violetta se eccitate da radiazioni UV più corte.

fluoressone Sedativo, $C_8H_9FO_2S$.

fluorexone (\rightarrow calceina).

fluorfato iso Colinergico, $C_6H_{14}FO_3P$.

fluoridifen Erbicida, $C_{13}H_7F_3N_2O_4$.

fluoridrato Anione idrogenofluoruro, HF_2^- .

fluoridrico, acido Fluoruro di idrogeno, HF.

fluorile Aggruppamento $C_{13}H_9-$.

fluorimetria Metodo di analisi spettrofotometrica in cui si misura l'intensità delle radiazioni emesse da una sostanza fluorescente, eccitata da radiazioni UV.

fluorinammide Nanizzante, $C_{10}H_{11}F_3N_2O_3S$.

fluorite Min., calcio fluoruro, CaF_2 .

fluorizzazione Addizione di fluoruri ($0,8 \div 1,6$ ppm F^-) alle acque potabili, per combattere la carie dentaria.

fluoro Elemento chimico, alogeno, gruppo 17, simb. F, Z = 9; m.a.r. = 18,998 4; t.f. = - 219,6 °C; t.e. = - 188,2 °C; t.c. = - 155 °C.

Il fluoro è un gas giallognolo di odore soffocante, tossico, estremamente reattivo. Reagisce violentemente con l'acqua che viene letteralmente bruciata ($F_2 + H_2O \rightarrow 2HF + 0,5O_2$). Si trova in natura come calcio fluoruro nella *fluorite* e come fluoroalluminato nella *criolite*. Fu isolato nel 1886 da H. F. Moissan, mediante elettrolisi dell'acido fluoridrico anidro, reso conduttore per aggiunta di potassio idrogenofluoruro. Si usa in chimica organica e si ottiene per elettrolisi del potassio fluoruro in acido fluoridrico anidro.

fluoroacetammide Rodenticida, FCH_2CONH_2 .

fluoroacetanilide Insetticida, C_8H_8FNO .

fluoroacetici, acidi Acido fluoroacetico, CH_2FCOOH ; acido difluoroacetico, CHF_2COOH ; acido trifluoroacetico, CF_3COOH .

fluorocarburi Prodotti della sostituzione totale degli atomi di idrogeno di un idrocarburo con atomi di fluoro.

fluorocromato Anione CrO_3F^- .

fluorocurina Alcaloide, $C_{20}H_{23}N_2O$.

fluorofeniltiosemicarbazide Antisettico, $C_7H_8FN_3S$.

fluorofibre Tecnofibre costituite da macromolecole lineari ottenute da monomeri fluoroalcheni (legge 16.11.1973, n. 883).

fluorofori Aggruppamenti che conferiscono fluorescenza ad una sostanza.

fluoroformio Trifluorometano, CHF_3 .

fluorofosforati Aggressivi chimici aventi formula generale (RO)POF.

fluoroidrossifenilacetico, acido Antitiroideo, $C_8H_7FO_3$.

fluorometani Fluorometano, CH_3F ; difluorometano, CH_2F_2 ; trifluorometano, CHF_3 ; tetrafluorometano, CF_4 .

fluorometolone Corticoide, $C_{22}H_{29}FO_4$.

fluorosalan Antimicrobico, $C_{14}H_8Br_2F_3NO_2$.

fluorouracile Antineoplastico, $C_4H_3FN_2O_2$.

fluoroxene Anestetico totale, $H_2C=CHO CF_3$.

fluorurazione Introduzione di atomi di fluoro nella molecola di una sostanza organica; non si esegue mai direttamente, essendo il fluoro troppo reattivo, ma per via indiretta.

fluoruri Composti del fluoro con gli altri elementi.

fluoruro Anioni F^- e F_2^{2-} .

fluosilicato Anione esafluorosilicato, SiF_6^{2-} .

fluosilicico, acido Acido esafluorosilicico, H_2SiF_6 .

fluossimesterone Androgeno, $C_{20}H_{29}FO_3$.

fluostigmina Diisopropilfluofosfato, $[(CH_3)_2CH]_2POF$, anticolinesterasico.

fluotano (\rightarrow alotano).

fluotitanato Anione esafluorotitanato(IV), TiF_6^{2-} .

fluotitanico, acido Acido esafluorotitanico(IV), H_2TiF_6 .

flupentissolo Neurolettico, $C_{23}H_{25}F_3N_2OS$.

fluprednidene acetato Corticoide, $C_{24}H_{29}FO_6$.

fluprednisolone Corticoide, $C_{21}H_{27}FO_5$.

fluprednolone acetato Corticoide, $C_{24}H_{31}FO_6$.

flurandrenolone Corticoide, $C_{24}H_{33}FO_6$.

flurano iso Anestetico generale, $C_3H_2ClF_5O$.

flurenolo Acido idrossifluorenoico, $C_{14}H_{10}O_3$.

fluogestone acetato Progestativo, $C_{23}H_{31}FO_5$.

flurossene Anestetico generale, $C_4H_5F_3O$.

flurotile Convulsivante, $C_4H_4F_6O$.

fluspirilene Neurolettico, $C_{29}H_{31}F_2N_3O$.

flussimetri Strumenti per la determinazione della portata in volume di un fluido.

flusso elettrico (Φ_e) Rapporto tra la carica elettrica q e la permittività elettrica ε , $\Phi_e = q / \varepsilon$. L'unità SI è il *volt per metro* (V m).

flusso entropico (Φ_{entr}) Detto anche *corrente termica*, variazione dell'entropia S di un sistema nel tempo t ; $\Phi_{entr} = S / t$. L'unità SI è il *watt al kelvin* (W/K) o *ampere termico*.

flusso luminoso (Φ_l) Per una sorgente puntiforme isotropa, prodotto tra l'intensità luminosa I e l'angolo solido Ω , avente il vertice nella sorgente stessa, attraversato dalla luce; $\Phi_l = I \Omega$; l'unità SI è la *candela per steradiano* (cd sr) o *lumen* (lm).

flusso magnetico (Φ_m) Prodotto $\Phi_m = E t$, dove E è la fem indotta in una spira annullandosi a velocità costante nel tempo t ; $\Phi_m = E t$; l'unità SI è il *volt per secondo* (V s) o *weber* (Wb). Una unità fuori SI è il *maxwell* (1 Mx = 10^{-8} Wb).

flusso massico (→ portata massica).

flusso ponderale (→ portata ponderale).

flusso radiante (Φ_r) Energia E emessa, assorbita o trasportata per irraggiamento nel tempo t ; $\Phi_e = E / t$; l'unità SI è il *joule al secondo* (J/s) o *watt* (W).

flusso radiante areico (→ irradiazione).

flusso termico (Φ_t) Energia E emessa, assorbita o trasportata nel tempo t ; $\Phi_e = E / t$; l'unità SI è il *joule al secondo* (J/s) o *watt* (W).

flusso volumico (→ portata volumica).

flussometri Strumenti per la misura del flusso magnetico.

flutammide Antiandrogeno, $C_{11}H_{11}F_3N_2O_3$.

fm 1. Fermi. 2. Fathom.

Fm Simb. del fermio, da *Enrico Fermi*.

FMN Flavina mononucleotide, $C_{17}H_{21}N_4OP$.

FNAP Fluoronitrofenilazide, $FC_6H_3(NO_2)N_3$.

FNB Food and nutrition board.

focenina Valerina, $C_3H_5(OCOC_4H_9)_3$.

FOFI Federazione ordini farmacisti italiani.

folacina (→ folico, acido).

folcodina Bechico, $C_{23}H_{30}N_2O_4$.

foledrina Adrenergico, $C_{10}H_{15}NO$.

folico, acido FU Acido pteroilglutammico, $C_{19}H_{19}N_7O_6$, emopoietico.

folimat Insetticida, $C_5H_{12}NO_4PS$.

folinico, acido Leucovorina, $C_{20}H_{23}N_7O_7$.

Folin, reagente di Sodio naftochinon-4-solfonato, $C_{10}H_5NaO_5S$.

follatura 1. Finitura dei tessuti di lana mediante compressione combinata con il calore e l'acqua, in soluzione neutra, acida o basica: i

tessuti aumentano di spessore e corpo mentre diminuiscono lunghezza e larghezza. 2. Produzione di feltri di lana.

follicolina (→ estrone).

folloni Macchine in cui si esegue la follatura della lana.

folpet Triclorometiltioftalimide, $C_9H_4Cl_3NO_2S$, fungicida.

fominoben Antitussivo, $C_{21}H_{24}ClN_3O_3$.

fondenti Sostanze in grado di reagire con la ganga di un minerale, formando scorie fusibili.

fondenti, modulo dei (M_f) Per un legante idraulico, rapporto tra l'ossido di alluminio e l'ossido di ferro; $M_f = Al_2O_3 / Fe_2O_3$. (Le formule rappresentano le percentuali dei due ossidi).

fonofos Etilfeniletilditiofosfato, $C_{10}H_{15}OPS_2$, insetticida.

Food Technol. Rivista: Food technology.

foot (*piede*) (ft) Unità a.s. della lunghezza; 1 ft \approx 30,5 cm.

foot, cubic (ft³) Unità a.s. del volume; 1 ft³ \approx 28,3 dm³.

foot, square (ft²) Unità a.s. dell'area; 1 ft² = 144 in² \approx 929 cm².

foot-poundal (ft pdl) Unità a.s. dell'energia; 1 ft pdl \approx 4,2 · 10⁻² J.

forbesite Min., arseniato (Co,Ni)HAsO₄ · 3H₂O.

foresite Min., silicato (Ca,Na)Al₂Si₆O₁₆ · 6H₂O.

foriliche, resine Prodotti di condensazione di fenoli con ossicloruro di fosforo, usate per migliorare l'adesione delle vernici ai metalli.

formaggi Prodotti ricavati dal latte intero o parzialmente o totalmente scremato, oppure dalla crema, per coagulazione acida o presamica, anche facendo uso di fermenti e sale (RD 6.4.33 n. 381).

Secondo la percentuale di grassi si classificano in *grassi* (> 40 %), *semigrassi* (20÷40 %), *magri* (< 20 %).

formaldeide Metanale, HCHO.

formale Dimetossimetano, (CH₃O)₂CH₂.

formalina Soluzione acquosa di formaldeide.

formammide Ammide dell'acido metanoico, HCONH₂.

formammidina (→ guanidina).

formammidine Composti organici contenenti l'aggruppamento —N=CHNH—.

formammidinsolfonico, acido Acido amminoimminometansolfonico, CH₄N₂O₂S.

formammina (→ esametilentetrammina).

formanilide Fenilformammide, HCONHC₆H₅.

formetanato Pesticida, C₁₁H₁₆ClN₃O₂.

formiato Anione metanoato, HCOO⁻.

formica, aldeide (→ formaldeide).

formicina Idrossimetilacetammide, CH₃CONHCH₂OH, antisettico.

formico, acido Acido metanoico, HCOOH.

formilazione Introduzione di formili HCO— nella molecola di una sostanza organica.

formildienolone Anabolizzante, C₂₁H₂₈O₄.

formile Aggruppamento HCO—.

formilsulfisomidina Battericida, C₁₃H₁₄N₄O₃S.

formina (→ esametilentetrammina).

forminitrazolo Tricomonica, C₄H₃N₃O₃S.

formocortale Corticoide, C₂₉H₃₈ClFO₈.

formolo (→ formalina).

formononetina Diuretico, C₁₆H₁₂O₄.

formsulfatiazolo Battericida, (C₁₀H₉N₃O₂S₂)_n.

formothion Acaricida, C₆H₁₂N₂O₄PS₂.

formule brute (→ formule grezze).

formule chimiche Rappresentazioni simboliche degli elementi e dei composti chimici. Quando non sono sufficienti per rappresentare una sostanza si ricorre a modelli tridimensionali.

formule dualistiche Antico sistema di rappresentazione delle formule degli ossoacidi e dei sali, ancora usato per i minerali. Es. SO₃, acido solforico; SO₃·H₂O (H₂SO₄), acido solforico monoidrato; Na₂O, soda; Na₂O·CO₂ (Na₂CO₃), carbonato di soda; Na₂O·2CO₂·H₂O (NaHCO₃), bicarbonato di soda.

formule di Fischer Proiezioni sul piano delle formule degli stereoisomeri di un composto organico; gli atomi di carbonio asimmetrici vengono omessi.

formule grezze Formule chimiche dei composti indicanti soltanto i rapporti esistenti tra gli atomi nella formula; es. O₂, O₃, H₂O, Na₂B₄O₇.

formule di Lewis e Langmuir Formule in cui vengono rappresentati, con puntini, gli elettroni di valenza; es. H:O:H.

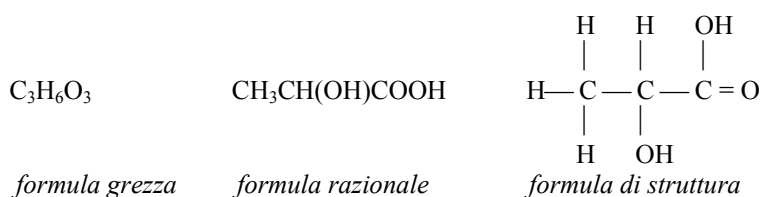
formule mesomere (→ mesomeria).

formule di Newman Proiezioni sul piano di molecole organiche in cui l'osservatore si trova sull'asse di un legame C-C.

formule prospettiche Formule chimiche indicanti, con varia simbologia, oltre ai legami, anche le disposizioni relative degli atomi nello spazio.

formule razionali Formule di tipo intermedio tra le formule grezze e quelle di struttura, usate largamente in chimica organica; es. CH₃CH₃, CH₂=CH₂, H₂NC₆H₄OH.

formule strutturali Formule chimiche indicanti, proiettati nel piano, i legami con cui gli atomi sono uniti. Es. per l'acido lattico



forone 1,3-diisopropilidenacetone, $(CH_3)_2C=CHCOCH=C(CH_3)_2$.

forone iso Trimetilcicloesenone, $C_9H_{14}O$.

forsterite Min., magnesio silicato, Mg_2SiO_4 .

fortoina Antisettico, $C_{29}H_{24}O_8$.

forza (F) Causa che imprime un' accelerazione a , nella stessa direzione, ad un oggetto di massa m , secondo la legge di Newton; $F = m \times a$; l'unità SI è il *kilogrammo per metro al secondo quadrato* ($kg\ m/s^2$) o *newton* (N).

forza acida Tendenza di un acido a cedere protoni ad una base (\rightarrow acidità, costante di).

forza basica Tendenza di una base ad accettare protoni da un acido (\rightarrow basicità, costante di).

forza elettromotrice (fem , E) Lavoro L necessario per trasportare, da un punto ad un altro di un conduttore, una carica elettrica q ; $E = L / q$; l'unità SI è il *joule al coulomb* (J/C) o *volt* (V).

forza ionica (I) Per un elettrolito, semisomma dei prodotti delle concentrazioni molali m degli ioni per i quadrati delle loro cariche elettriche z ; $I = \frac{1}{2} (m_1z_1^2 + m_2z_2^2 + m_3z_3^2 + \dots)$; l'unità SI è la *mole al kilogrammo di solvente* (mol/kg solv.).

forza di legame (\rightarrow entalpia molare standard di legame).

forza lineica (\rightarrow tensione superficiale).

forza magnetomotrice (fmm) Causa che determina un flusso magnetico Φ_m in un circuito magnetico secondo la legge di Hopkinson: $fmm = R_m \Phi_m$, dove R_m è la riluttanza elettromagnetica. L'unità SI è l' *ampere* (A); una unità fuori SI è l' *amperspira* (1 Asp \approx 0,79 A).

fosdrin (\rightarrow mevinfos).

fosfamindisolfinato sodico Riducente per la stampa a corrosione, $HN=C(CH_2)SO_3Na$.

fosfani Idruri di fosforo, fosfano PH_3 e difosfano P_2H_4 .

fosfano Triidruro di fosforo, PH_3 .

fosfarseno Aggruppamento $-P=As-$.

fosfatazione Trattamento protettivo dell'acciaio con soluzioni di fosfati di zinco e/o manganese, con formazione di uno strato superficiale di fosfati, di per sé non resistente alla corrosione, ma che favorisce la resistenza alla corrosione del metallo successivamente verniciato.

fosfati precipitati Concimi fosfatici a base di calcio idrogenofosfato CaHPO_4 , ottenuti per reazione tra acido fosforico e calce.

fosfati tripli Concimi a base di calcio diidrogenofosfato $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$, ottenuti per azione dell'acido fosforico sulle fosforiti.

fosfatidi (\rightarrow fosfolipidi).

fosfato Anione PO_4^{3-} .

fosfazo Aggruppamento —P=N— .

fosfestrolo Estrogeno, $\text{C}_{18}\text{H}_{22}\text{O}_8\text{P}_2$.

fosfina 1. (\rightarrow fosfano). 2. (\rightarrow crisanilina).

fosfinato Anione trioossosofato(I), H_2PO_2^- .

fosfine 1. Composti aventi formula generale RPH_2 , R_2PH , R_3P . 2. Eterociclici esaciclici insaturi contenenti eteroatomi di fosforo.

fosfinici, acidi Esteri dell'acido fosfinico, RH_2PO_2 .

fosfinico, acido Acido diossosoforico(I), H_3PO_2 .

fosfino Aggruppamento $\text{H}_2\text{P—}$.

fosfito (\rightarrow fosfonato).

fosfocolamina 2-amminoetilididrogenofosfato, $\text{H}_2\text{N}(\text{CH}_2)_2\text{H}_2\text{PO}_4$.

fosfoferrite Min., ferro e manganese fosfato, $(\text{Fe},\text{Mn})_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$.

fosfofillite Min., fosfato $(\text{Fe},\text{Mn})\text{Zn}_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$.

fosfoglicerica, aldeide Estere fosforico del 1,2-diidrossipropanale, $\text{CHOCH}(\text{OH})\text{CH}_2\text{H}_2\text{PO}_4$.

fosfoglicerico, acido Estere fosforico dell'acido 1,2-diidrossipropanoico, $\text{HOOCCH}(\text{OH})\text{CH}_2\text{H}_2\text{PO}_4$.

fosfogliceridi Fosfolipidi in cui due idrossili del glicerolo sono esterificati con acidi grassi ed uno con acido fosforico.

fosfolipidi Esteri dell'acido fosforico con glicerolo e altri alcoli, es. aminoalcoli.

fosfomicina Antibiotico, $\text{C}_3\text{H}_7\text{O}_4\text{P}$.

fosfomolibdato Anione tetracontaossododecamolibdatotetrafosfato, $\text{P}_4\text{Mo}_{12}\text{O}_{40}^{3-}$.

fosfomolibdico, acido Acido tetracontaossododecamolibdicotetra fosforico, $\text{H}_3\text{P}_4\text{Mo}_{12}\text{O}_{40}$.

fosfonato Anione trioossosofato(III), HPO_3^{2-} .

fosfonici, acidi Esteri dell'acido fosfonico, R_2HPO_3 ; i loro sali di sodio si usano come sequestranti. Come i polimetafosfati, i fosfonati organici si idrolizzano a fosfati ma la reazione è lenta e si verifica molto tempo dopo la scarica delle liscivie esauste nei corsi d'acqua, quando si trovano in estrema diluizione e incapaci di produrre eutrofizzazione (\rightarrow sequestranti).

fosfonio Catione PH_4^+ .

fosfonico, acido Acido triossofosforico(III), H_2HPO_3 .

fosfono Agggruppamento $(HO)_2OP—$.

fosfoproteidi Proteine coniugate il cui gruppo prostetico contiene residui dell'acido fosforico.

fosforani Composti aventi formula generale $R_3P=CHR'$.

fosforescenza Tipo di luminescenza in cui una molecola emette radiazioni quando viene eccitata da una radiazione, con variazione del numero quantico di spin; la fosforescenza persiste un certo tempo al cessare della causa che l'ha prodotta.

fosfori Sostanze fosforescenti o fluorescenti.

fosforica, anidride Decaossido di tetrafosforo, P_4O_{10} .

fosforici, acidi Osoacidi del fosforo, numerosi per la capacità del fosforo di formare catene $P—O—P$.

fosforico, acido Acido tetraossofosforico(V), H_3PO_4 .

fosforico anidro, acido (\rightarrow fosforica, anidride).

fosforilcolina Coleretico, $C_5H_{15}ClNO_4P$.

fosforile Agggruppamento $OP\equiv$.

fosforina Eterociclico, C_5H_5P .

fosforite Min., calcio fosfato, $Ca_3(PO_4)_2$.

fosforo Elemento chimico, non metallo, gruppo 15, simb. P, Z = 15; m.a.r. = 30,973 8; t.e. = 280 °C; n.o. = 3, 5.
 Il fosforo si trova in natura come calcio fosfato nei minerali *fosforite* e *apatite* e nelle ossa; fu scoperto nel 1669 da H. Brand e si produce riscaldando calcio fosfato, silice e carbone.

fosforo bianco Varietà allotropica del fosforo costituita da molecole tetraedriche P_4 , molle, bassofondente (t.f. = 44,25 °C), molto tossico; a contatto con aria *si infiamma spontaneamente* e si deve conservare sotto acqua. Trova applicazione in metallurgia come disossidante.

fosforo rosso Varietà allotropica del fosforo avente struttura polimerica (catene di atomi di P), combustibile ma non autoinfiammabile, ottenuto riscaldando il fosforo bianco a 260 °C in atmosfera inerte. E' usato nella fabbricazione dei fiammiferi.

fosforo, sale di (\rightarrow microcosmico, sale).

fosforosa, anidride Esaossido di tetrafosforo, P_4O_6 .

fosforoso, acido (\rightarrow fosfonico, acido).

fosfortioico, acido (\rightarrow ronnel).

fosfoserina Tónico, $C_3H_8NO_6P$.

fosfosiderite Min., ferro fosfato, $Fe_4(PO_4)_4 \cdot 7H_2O$.

fosfowolframico, acido Acido fosfotungstico, $H_6P_2O_{11}W$.

fosfuranilite Min., uranile fosfato, $(UO_2)_3(PO_4)_2 \cdot 6H_2O$.

fosfuri Composti del fosforo con As, Sb, C, Si, B, metalli.

fosfuro Anione P^{3-} .

fosgene Cloruro di carbonile, $COCl_2$, aggressivo chimico.

fosgenite Min., piombo clorocarbonato, $\text{Pb}_2\text{Cl}_2\text{CO}_3$.

foshagite Min., calcio silicato, $\text{Ca}_5\text{Si}_3\text{O}_{11}$.

fospinato Antielmintico, $\text{C}_7\text{H}_7\text{Cl}_3\text{NO}_4\text{P}$.

foto- Prefisso, dal gr. *photós*, luce.

fotocelle Semiconduttori costituiti da due elementi (es. Sn e Pb); colpiti dalla luce, si genera tra i due metalli una f.e.m. proporzionale al flusso luminoso.

fotochimica Chimica delle reazioni che avvengono con assorbimento o emissione di radiazioni. L'assorbimento della luce da parte di un sistema può iniziare una reazione quando l'energia luminosa è dello stesso ordine di grandezza dell'energia di attivazione.
Esempio. Idrogeno e cloro possono coesistere al buio alla temperatura ambiente; esponendo la miscela alla luce blu ($\lambda = 450\div 500$ nm) la reazione $\text{H}_2 + \text{Cl}_2 \rightarrow 2\text{HCl}$ diventa addirittura esplosiva; la luce fornisce l'energia di attivazione per la dissociazione $\text{Cl}_2 \rightarrow 2\text{Cl}^\cdot$, primo stadio della reazione.

fotocolorimetri Strumenti per la misura dell'assorbanza di una soluzione colorata, proporzionale alla concentrazione.

fotocromiche, sostanze Sostanze il cui colore cambia reversibilmente se esposte alle radiazioni luminose e UV, anche di breve durata.

fitodinamici, cosmetici Cosmetici che favoriscono l'abbronzatura della pelle.

fotoelettrico, effetto Emissione di elettroni da parte di una sostanza esposta ad una radiazione elettromagnetica.

fitolisi Reazioni chimiche catalizzate dalla luce o da altre radiazioni.

fitometria Misura dell'intensità di una radiazione.

fitone Quanto di energia elettromagnetica associato ad una radiazione; la sua energia E è proporzionale alla frequenza ν della radiazione; $E = h \nu$, dove h è la costante di Planck.

fitosintesi Fissazione del biossido di carbonio e del vapor d'acqua atmosferici da parte dei vegetali in cui è presente la clorofilla, con formazione di glucidi ed emissione di ossigeno.

fitotropia Trasformazione reversibile di una sostanza, per azione delle radiazioni luminose, o altre radiazioni, in un suo isomero di colore diverso.

fitovoltaiico, effetto (\rightarrow fotoelettrico, effetto).

foulard Macchina per l'applicazione in continuo di coloranti e finissaggi ai tessuti, mediante impregnazione seguita da spremitura attraverso cilindri rotanti.

fourier (Fr) Unità fuori SI della *resistenza entropica*; $1 \text{ Fr} = 1 \text{ K}^2/\text{W}$.

fowlerite Min., silicato (Mn,Fe,Ca,Zn,Mg) SiO_3 .

f.p. Freezing point.

FPD Flame photometric detector.

FPM Copolimeri vinilidene fluoruro-esafluoropropene.

fr. Frigorica.

Fr 1. Simb. del francio, da *Francia*. 2. Fourier. 3. Fresnel.

°Fr Grado francese.

FR Flame retardant.

fragarina Antocianina, $C_{21}H_{21}ClO_{10}$.

fragilità (f) Per un solido, inverso della resilienza; $f = 1 / r$; l'unità SI è il *metro al newton* (m/N).

fragilità caustica Corrosione delle lamiere delle caldaie a vapore, in corrispondenza delle chiodature, dovuta alla basicità dell'acqua impartita da prodotti, ora in disuso, usati per l'eliminazione della durezza.

frameticina (→ neomicine).

francese, grado (°F) Unità fuori SI della durezza dell'acqua; $1\text{ °F} = g\text{ CaCO}_3/100\text{ l}$.

francio Elemento chimico, metallo alcalino, gruppo 1, simb. Fr, $Z = 87$, radioattivo.

L'isotopo 223 del francio fu identificato da M. Perey, dell'Istituto Pasteur di Parigi, da cui il nome, soltanto nel 1919. E' presente in tracce come prodotto di decadimento dell'attinio 227 e il suo tempo di dimezzamento è di 21,8 min.

franckeite Min., solfuro $Pb_2(Sb,Sn)_2S_{12}$.

francolite (→ apatite).

franconite Min., sodio niobato, $Na_2Nb_4O_{11} \cdot 9H_2O$.

frangulina Glucoside, $C_{21}H_{20}O_9$, lassativo.

franklinite Min., ferrite (Fe,Mn,Zn)(FeO₂)₂.

Frash, processo Metodo di estrazione dello zolfo, applicato negli USA trivellando il terreno fino al giacimento, inviando vapore e pompando alla superficie lo zolfo fuso.

frassina Glucoside, $C_{16}H_{18}O_{10}$.

Fraunhofer, righe di Righe scure che interrompono lo spettro continuo della luce solare, corrispondenti all'assorbimento dovuto agli elementi presenti nei gas che circondano il Sole.

frazonamento Procedimento di separazione dei componenti una miscela mediante distillazione, cromatografia, estrazione con solventi, ecc.

frazione molare (x) Unità fuori SI della concentrazione di una miscela, rapporto tra il numero delle moli n di un componente e il numero di moli totali Σn ; $x = n / \Sigma n$. In una reazione di equilibrio, la

frazione molare attiva di un componente è frazione molare del componente elevata al suo coefficiente di reazione.

frazione molare percentuale ($x\%$) Numero di moli di un componente presente in 100 moli totali di una miscela di sostanze.

freboldite Min., cobalto seleniuro, CoSe .

freibergite Min., tioantimoniato $(\text{Ag,Cu})(\text{Fe,Zn})_4\text{Sb}_3\text{S}_{14}$.

freierslebenite Min., tioantimoniato $(\text{Ag}_2\text{Pb})_5\text{Sb}_4\text{S}_{11}$.

freirinite Min., idrossoarseniato $\text{Cu}_3\text{Na}_3(\text{OH})_3(\text{AsO}_4)_2\cdot\text{H}_2\text{O}$.

fremontite Min., fosfato $(\text{Li,Na})\text{Al}(\text{OH,F})\text{PO}_4$.

frenosina Glucoside, $\text{C}_{48}\text{H}_{93}\text{NO}_9$.

freon 11[®] Triclorofluorometano, CCl_3F .

freon 21[®] Diclorodifluorometano, CCl_2F_2 .

freon 22[®] Clorodifluorometano, CHClF_2 .

freon 23[®] (\rightarrow fluorofornio).

freon 112[®] Tetraclorodifluoroetano, $\text{C}_2\text{Cl}_4\text{F}_2$.

frequentina Antibiotico, $\text{C}_{14}\text{H}_{20}\text{O}_4$.

frequenza (f) In un fenomeno ondulatorio, numero di ripetizioni del fenomeno nel tempo T ; $f = 1 / T$. L'unità SI è il *secondo reciproco* (s^{-1}) o hertz (Hz). Una unità fuori SI è il *fresnel* (Fr).

frequenza angolare (\rightarrow pulsazione).

Fresenius, torri di Recipienti di forma alta, contenenti un disidratante granulare, usati nei laboratori per essiccare i gas.

Fresenius Z. Anal. Chem. Rivista: *Fresenius Zeitschrift für Analytische*.

fresnel (Fr) Unità fuori SI della frequenza, ora terahertz; ($1\text{ Fr} = 10^{12}\text{ Hz}$).

fresnoite Min., bario e titanio silicato, $\text{Ba}_2\text{TiSi}_2\text{O}_8$.

Freund, acido di Acido 1-naftilammin-3,6-disolfonico, $\text{H}_2\text{NC}_{10}\text{H}_5(\text{SO}_3\text{H})_2$.

FRIC Fellow of the Royal institute of chemistry.

Friedel-Crafts, reazioni di Reazioni di condensazione tra idrocarburi e aloidrocarburi, catalizzate da acidi di Lewis.

friedelina Terpene, $\text{C}_{30}\text{H}_{50}\text{O}$.

friedelite Min., silicato $\text{Mn}_8(\text{OH,Cl})_{10}\text{Si}_6\text{O}_{15}$.

frieserite Min., argento e ferro solfuro, $\text{Ag}_2\text{Fe}_5\text{S}_6$.

frigorìa (fg, fr) Unità fuori SI della quantità di calore sottratta; $1\text{ fg} \approx 4,19\text{ kJ}$.

frigorifere, miscele Miscele di ghiaccio e sali, o di ghiaccio e acetone, usate come mezzi refrigeranti per esperienze richiedenti un tempo relativamente breve.

Esempio. Con una miscela di 100 parti di calcio cloruro esaidrato e 80 parti di ghiaccio tritato o neve si può ottenere un abbassamento di temperatura di quasi 40 °C.

fritillarina Alcaloide, $C_{19}H_{33}NO_2$.

fritillina Alcaloide, $C_{25}H_{41}NO_3$.

fritzscherite Min., uranile fosfato, $UO_2(PO_4)_2 \cdot 8H_2O$.

frizioni cutanee Soluzioni alcoliche di analgesici, antisettici, lenitivi, revulsivi, rubefacenti.

frohbergite Min., ferro tellururo, $FeTe_2$.

frolovite Min., calcio borato, $CaB_2O_4 \cdot 3,5H_2O$.

frondelite Min., idrossosolfato $Fe_4Mn(OH)_5(PO_4)_5$.

FRP Fiber-reinforced plastic.

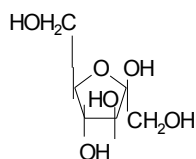
FRS Fellow of the Royal society of London.

frusemide Diuretico, $C_{12}H_{11}ClN_2O_5S$.

fruttigenina Antibiotico, $C_{26}H_{45}N_2O_7$.

fruttosani Esosani risultanti dalla condensazione di molte molecole di fruttosio (es: inulina).

fruttosio Chetoesoso, 2-osso-1,2,3,4-pentaidrossiesano, $HOCH_2CO(CHOH)_3CH_2OH$.



β -D-fruttosio

FSH Follicle-stimulating hormone.

Fsi Elastomeri siliconici contenenti metili e fluoro.

ft Foot.

fta- Prefisso, da *naftalico*.

ftalaldeidici, acidi Aldeidi carbossibenzoiche, $HOCC_6H_4CHO$.

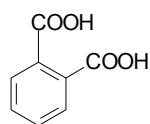
ftalammico, acido Monoammide dell'acido ftalico, $HOCC_6H_4CONH_2$.

ftalammide Diammide dell'acido ftalico, $C_6H_4(CONH_2)_2$.

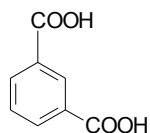
ftalazina Benzo(c)2,3-diazina, $C_8H_6N_2$.

ftaleine Prodotti di condensazione dell'anidride ftalica con fenoli.

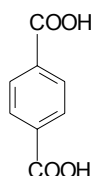
ftalica, anidride Anidride 1,2-benzendioica, $C_6H_4(CO)_2O$.



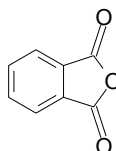
acido ftalico



acido isoftalico

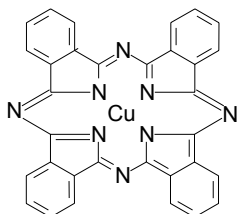


acido tereftalico



anidride ftalica

- ftalico, acido** Acido 1,2-benzendioico, $C_6H_4(COOH)_2$.
ftalico anidro, acido (\rightarrow ftalica, anidride).
ftalico iso, acido Acido 1,3-benzendioico, $C_6H_4(COOH)_2$.
ftalide Diidro-benzofuranone, $C_8H_6O_2$.
ftalimmide Immide dell'acido o-ftalico, $C_6H_4(CO)_2NH$.
ftalimmido Aggruppamento $C_6H_4(CO)_2N-$.
ftalocianine Coloranti blu e verdi brillanti molto solidi alla luce, complessi metallici (Cu, Co e altri) dello ftalonitrile.



blu monastral B[®], una ftalocianina

- ftalofina** Antielmintico, $C_{14}H_{14}O_4$.
ftaloide Aggruppamento $C_6H_4(CO)_2=$.
ftalonitrile Dinitrile dell'acido o-ftalico, $C_6H_4(CN)_2$.
ftalosulfoacetamide Sulfamidico, $C_{16}H_{14}N_2O_6S$.
ftalosulfotiazolo FU Sulfamidico, $C_{17}H_{13}N_3O_5S_2$.
ftorafur Antineoplastico, $C_8H_9FN_2O_9$.
ft-pdl Foot-poundal.
FU Farmacopea ufficiale della Repubblica Italiana.
fuberidazolo Pesticida, $C_{11}H_8N_2O$.
fucagentina Colorante naturale (CI 75600).
fuchsite Min., silicato $Al_3CrKH_2(SiO_4)_3$.
fucinato Semilavorato metallico ottenuto mediante lavorazione al maglio o alla pressa.
fucosidolattosio Trisaccaride, $C_{18}H_{32}O_{16}$.
fucosio Desossigalattosio, $C_6H_{12}O_5$.
fucosterolo Steroide, $C_{19}H_{48}O$.
fucoxantina Carotenoide, $C_{42}H_{58}O_6$.
fucs- Prefisso, da *fucsia*.
fucsina Rosanilina cloridrato, $C_{20}H_{20}ClN_3$.
fucsina acida Colorante (CI 42685).
fucsina basica Miscela di rosanilina e p-rostanilina clor. (CI 42510).
fucsina diamante (\rightarrow fucsina basica).
fucsina N p-rostanilina (CI 42500).
fucsite Min., silicato $Al_3CrKH_2(SiO_4)_3$.
fucosone Difenilbenzochinone, $O=C_6H_4=C(C_6H_5)_2$.
fucusina Alcaloide, $C_{15}H_{12}N_2O_3$.
FUDR (\rightarrow florussidina).

fugacità (f) Tendenza di un componente in una fase ad abbandonare la fase stessa; le dimensioni sono le stesse della pressione. Per un componente una miscela gassosa la fugacità è approssimativamente uguale alla pressione parziale; per un componente una miscela solida o liquida è approssimativamente uguale alla tensione di vapore.

fugugetina Colorante naturale, $C_{17}H_{12}O_6$.

FULC Federazione unitaria lavoratori chimici.

fullereni Varietà allotropiche del carbonio. Il primo fullerene prodotto è una molecola costituita da sessanta atomi di carbonio.

Il fullerene 60, possedendo una struttura simile a quella delle cupole geodetiche, dalle facce in parte esagonali e in parte pentagonali, è stata chiamata *buckminsterfullerene*, in onore di R. Buckminster Fuller, l'ideatore di tali strutture.

fulmicotone Esplosivo a base di nitrocellulose.

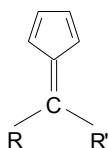
fulminato Anione $C=NO^-$.

fulminico, acido Carbonilossima, $C=NOH$.

fulminurico, acido (\rightarrow cianurico iso, acido).

fuloppite Min., piombo tioantimoniato, $Pb_3Sb_8S_{15}$.

fulveni Derivati del ciclopentadiene rossi o arancione aventi formula generale



fumagillina Antibiotico, $C_{26}H_{34}O_7$.

fumaranico, acido Monoammide dell'acido fumarico, $HOOCCH=CHCONH_2$.

fumarico, acido Acido *trans*-butendioico, $HOOCCH=CHCOOH$.

fumarin Rodenticida, $C_{17}H_{14}O_5$.

fumarina Alcaloide, $C_{21}H_{19}NO_4$.

fumi Dispersioni di solidi in gas; es. polvere di cemento in aria.

fumiganti Insetticidi gassosi o che producono gas.

fumigatina Battericida, $C_8H_8O_4$.

fumiguidaina Alcaloide, $C_{19}H_{17}NO_4$.

fumo Insieme di particelle solide e/o liquide, sospese nell'aria, risultanti da una combustione incompleta (UNI 7677).

fumo, punto di Altezza in millimetri raggiunta dalla fiamma di un combustibile liquido, prodotta in condizioni standard, prima che si abbia fumo.

fungicidi Sostanze usate per distruggere o inibire l'attività di funghi microscopici.

fungicromina Antibiotico, $C_{35}H_{58}O_{12}$.

fungisterolo Steroide, $C_{28}H_{44}O$.

funzioni miste, composti con Sostanze organiche contenenti nella loro molecola più funzioni diverse; es. negli amminoacidi sono presenti la funzione amminica —NH_2 e la funzione carbossilica —COOH .

funzioni multiple, composti con Sostanze organiche contenenti nella loro molecola due o più funzioni uguali; es. nei glicoli sono presenti due funzioni alcoliche —OH .

funzioni organiche Aggruppamenti caratteristici comuni a sostanze appartenenti ad una o più serie omologhe; es. =CO , $\text{—C}\equiv\text{N}$.

Tab. F/2. Alcune funzioni organiche.

Funzione		Prefisso	Suffisso	Esempi
acido	—COOH	carbossi-	-oico	CH_3COOH ac. etanoico
alcole	—OH	idrossi-	-olo	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ etanolo
aldeide	—CHO	aldo-, osso-	-ale	CH_3CHO etanale
ammide prim.	—NH_2	ammido-	-ide	CH_3CONH_2 acetammide
ammina prim.	—NH_2	ammino-	-ina	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_2$ etilammina
chetone	=CO	Cheto-, osso-	-one	CH_3COCH_3 propanone
etere	=O	alcossi-	-etere	CH_3OCH_3 metossimetano
fenolo	—OH	idrossi-	-olo	$\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$ fenolo
idrazina	—NHNH_2	idrazino-	-idrazina	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NHNH}_2$ fenilidrazina
immina	=NH	immino-	-ina	$(\text{CH}_3)_2\text{NH}$ dimetilammina
nitrile	—CN	cianuro	-nitrile	CH_3CN metile cianuro
nitro	—NO_2	nitro-		$\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$ nitrobenzene
solfonico	$\text{—SO}_3\text{H}$	solfon-	-solfonico	$\text{C}_6\text{H}_5\text{SO}_3\text{H}$ ac. benzensolfonico
tiolo	—SH	tio-	-olo	$\text{C}_2\text{H}_5\text{SH}$ etantiolo

furaldeide (\rightarrow furfurale).

furale (\rightarrow furfurale).

furaltadone Battericida, $\text{C}_{13}\text{H}_{16}\text{N}_4\text{O}_6$.

furammide Ammide dell'acido piromucico, $\text{C}_6\text{H}_3\text{OCONH}_2$.

furandione (\rightarrow maleica, anidride).

furantica, aldeide (\rightarrow furfurale).

furano Ossolo, $\text{C}_4\text{H}_4\text{O}$.

furanosì Monosì aventi lo scheletro del tetraidrofurano.

furanosidi Glucosidi dei pentosì.

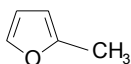
furazano 1,2,3-ossadiazolo, $\text{C}_2\text{H}_2\text{N}_2\text{O}$.

furazolidone FU Antiprotozoario, $\text{C}_8\text{H}_7\text{N}_3\text{O}_5$.

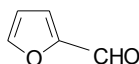
furazolio cloruro Battericida, $C_9H_8ClN_3O_3S$.
furcellarano Addensante per alimenti ricavato da alghe marine.
furetidina Analgesico, $C_{21}H_{31}NO_4$.
furetrina Insetticida, $C_{21}H_{62}O_4$.
furfurale Aldeide furfurilica, C_4H_3OCHO , corrispondente al furfurano.



furano



furfurano



furfurale

furfurano 2-metilfurano, $CH_3C_4H_3O$.
furfurile Aggruppamento $C_4H_3OCH_2-$.
furfurilica, aldeide (\rightarrow furfurale).
furfurilico, alcole Idrossi-furfurano, $C_4H_3OCH_2OH$.
furfurilidene Aggruppamento $C_4H_3OCH=$.
furfurilisopropilbarbiturico, acido Ipnotico, $C_{12}H_{14}N_2O_4$.
furfurilmetilamftamina Anoressigeno, $C_{15}H_{19}NO$.
furfurolo (\rightarrow furfurale).
furildiazina Chemioterapico, $C_6H_4N_4O_3S$.
furildiossina Reagente per il nichelio, $C_{10}H_8N_2O_4$.
furile Aggruppamento C_4H_3O- .
furocumarina Melanizzante, $C_{11}H_6O_3$.
furoico, acido (\rightarrow piromucico, acido).
furoile Aggruppamento C_4H_3OCO- .
FUROL Fuel and road oil.
furolo (\rightarrow furfurale).
furongite Min., alluminio uranofosfato, $Al_2(OH)_2UO_2(PO_4)_2 \cdot 8H_2O$.
furosemide Diuretico, $C_{12}H_{11}ClN_2O_5S$.
furterene Diuretico, $C_{10}H_9N_7O$.
furtretonio ioduro Parasimpaticomimetico, $C_8H_{14}INO$.
fuselöl Butanoli e pentanoli sottoprodotti della fermentazione alcolica.
fusidico, acido Antibiotico, $C_{31}H_{48}O_6$.
fusione Passaggio dallo stato solido allo stato liquido.
fusione alcalina Reazione tra un arenosolfonato e sodio idrossido ad alta temperatura, con formazione di un fenossido e sodio solfito:
 $ArSO_3Na + 2NaOH \rightarrow ArONa + Na_2SO_3 + H_2O$.
fusione, curve di Diagrammi di stato rappresentanti le variazioni del punto di fusione e del punto di solidificazione delle miscele binarie.
fusione nucleare Reazione tra due nuclei leggeri che porta alla produzione di almeno una specie nucleare più pesante di uno dei due nuclei iniziali, insieme ad energia eccedente (UNI 7267). Es. $^2_1H + ^3_1H \rightarrow ^4_2He + ^1_0n$.

I progetti per la produzione di energia da fusione nucleare controllata sono tre. Nel primo, si porta il plasma di gas leggeri, confinato in un campo magnetico, alla temperatura di cento milioni di gradi. Nel secondo, sferette di deuterio e trizio sono bombardate con raggi laser. Nel terzo (fusione catalizzata) un fascio di muoni prodotti in un acceleratore di particelle colpisce una miscela di gas leggeri.

fusione, punto di Temperatura alla quale coesistono la fase solida e la fase liquida di una sostanza.

fusione, punto normale di Temperatura alla quale un solido fonde quando la pressione sovrastante è 105,325 kPa.

fusione zonale Processo per la produzione di sostanze iperpure, applicabile quando il coefficiente di segregazione della sostanza è maggiore di 1.

Una spirale metallica percorsa da corrente ad alta frequenza scorre lentamente lungo un tubo contenente la sostanza in polvere, fino a provocarne la fusione; le impurezze vengono «spazzate» verso una estremità. Dopo un certo numero di passaggi, le impurezze si accumulano alle estremità del tubo, mentre al centro rimane la sostanza purificata.

fustina Glucoside, $C_{15}H_{12}O_6$.