

M

m Metro.

m- 1. Milli-. 2. Meta-.

M 1. Massa formale. 2. Molarità.

M- Mega-.

M, acidi Acido 1-nadftilammin-5,7-disolfonico, $\text{H}_2\text{NC}_{10}\text{H}_5(\text{SO}_3\text{H})_2$ e acido 1-ammino-5-naftolsolfonico, $\text{H}_2\text{NC}_{10}\text{H}_5(\text{OH})\text{SO}_3\text{H}$.

ma- Miria-.

MA Metile acetato. $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$.

MAA Acido metanarsonico, $\text{CH}_3\text{AsO}(\text{OH})_2$.

MAC Maximum allowable concentration, concentrazione massima consentita sul posto di lavoro, concentrazione limite di una sostanza nell'aria, alla quale una persona può essere sottoposta per otto ore al giorno, per un periodo indefinito, senza pericoli di danni alla salute.

macedonite Min., piombo titanato, PbTiO_3 .

macerazione Estrazione di un sostanze presenti in una miscela, per contatto prolungato con adatto solvente, alla temperatura ambiente.

macgovernite Min., silicato $\text{Mn}_5(\text{OH})_2(\text{AsO}_3)\text{SiO}_3$.

Mach, numero di Rapporto tra la velocità di un oggetto in un fluido e la velocità del suono in quel fluido, nelle stesse condizioni di temperatura e pressione.

Si parla di velocità *supersonica* quando $\text{mach} > 1$ e di velocità *ipersonica* quando $\text{mach} > 5$.

macherico, acido Terpene. $\text{C}_{30}\text{H}_{48}\text{O}_4$.

mackayite Min., ossido $\text{FeTe}(\text{OH})\text{O}_5$.

Mackey, apparecchio di Dispositivo per la determinazione del punto di infiammabilità dell'oleina per ensimaggi.

mackinavite Min., solfuro $(\text{Fe},\text{Ni})\text{S}$.

mackintoshite Min., silicato $\text{Th}_3\text{USi}_3\text{O}_{14}\cdot 3\text{H}_2\text{O}$.

maclurina Colorante naturale (CI 75240).

macro- Prefisso, dal gr. *makrós*, lungo, esteso.

macrocarpolo Terpene, $\text{C}_{15}\text{H}_{26}\text{O}$.

Macrochem. J. Rivista: Macrochemical Journal.

macroioni (\rightarrow polielettroliti).

macrolidi Antibiotici nelle cui molecole sono presenti macrocicli.

macromolecole Molecole aventi dimensioni molto grandi, per convenzione aventi massa molecolare relativa superiore a 10 000. A volte, un oggetto può essere considerato un' unica macromolecola; es. un diamante, un frammento di resina fenolica.

Macromolecules Rivista: Macromolecules.

Maddrel, sale di Sodio polimetafosfato, $(\text{NaPO}_3)_n$.

MADU 1. Metilamminodesossipuridina, $\text{C}_{10}\text{H}_{15}\text{N}_3\text{O}_5$, antivirale. 2.

Metilamminodesossipuridina.

mafenide Sulfamidico, $\text{C}_7\text{H}_{11}\text{ClN}_2\text{O}_2\text{S}$.

magaldrato Magnesio alluminato idrato, antiacido gastrico.

magenta (\rightarrow fucsina).

magenta nuovo Colorante (CI 42520).

maghemite Min., ossido di ferro, Fe_2O_3 .

magistero di bismuto Bismuto idrossonitrato, $\text{Bi}(\text{OH})_2\text{NO}_3$.

magistero di zolfo Zolfo precipitato da polisolfuri o tiosolfati.

magnesia Ossido di magnesio, MgO .

magnesia alba Magnesio carbonato, MgCO_3 .

magnesia idrata Idrossido di magnesio, $\text{Mg}(\text{OH})_2$.

magnesia leggera Ossido di magnesio ottenuto per calcinazione del magnesio carbonato a $300\div 355^\circ\text{C}$.

magnesia pesante Ossido di magnesio ottenuto per calcinazione del magnesio carbonato a $800\div 1200^\circ\text{C}$.

magnesia usta (\rightarrow magnesia).

magnesile Aggruppamento — MgX .

magnesio Elemento chimico, metallo alcalino-terroso, simb. Mg, Z = 12; m.a.r. = 24,305; t.f. = 650°C ; t.e. = 1110°C ; n.o. = 2.

Il magnesio è un metallo bianco, lucente; è poco duttile e malleabile e all'aria umida si ricopre di uno strato bianco di idrossido. È abbondante in natura come cloruro nella *carnallite*, come carbonato nella *magnesite* e nella *dolomite* e come silicato nel *talco*. Il magnesio fu ottenuto nel 1829 da sir H. Davy per riduzione del cloruro con potassio e si usa per produrre leghe ultraleggere e in chimica organica. Si prepara per elettrolisi della carnallite fusa.

magnesio, sali di Sali del catione Mg^{2+} .

magnesioaxinite Min., silicato $\text{AlBCa}_2\text{Mg}(\text{OH})\text{Si}_4\text{O}_{15}$.

magnesiocopiapite Min., solfato $\text{Fe}_4\text{Mg}(\text{OH})_2(\text{SO}_4)_6\cdot 20\text{H}_2\text{O}$.

magnesiocromite Min., magnesio cromato, MgCrO_4 .

magnesioferrite Min., min., magnesio ferrite, MgFeO_4 .

magnesioludwigite Min., borato $\text{Fe}_2\text{Mg}_4\text{B}_2\text{O}_{10}$.

magnesite Min., magnesio carbonato, MgCO_3 .

magneson I Nitrobenzenazoresorcinolo, $\text{O}_2\text{NC}_6\text{H}_4\text{N}=\text{NC}_6\text{H}_3(\text{OH})_2$, reagente per il magnesio.

magneson II Nitrobenzenazo-1-naftolo, $\text{O}_2\text{NC}_6\text{H}_4\text{N}=\text{NC}_{10}\text{H}_6\text{OH}$, reagente per il magnesio.

magneti ceramici Materiali ferromagnetici a base di ferriti di bario (es. $\text{BaO}\cdot 6\text{Fe}_2\text{O}_3$) o di stronzio (es. $\text{SrO}\cdot 6\text{Fe}_2\text{O}_3$).

magnetite Min., tetrossido di triferro, Fe_3O_4 .

magnetizzazione (M) Prodotto dell'intensità del campo magnetico H per la suscettività magnetica χ_m ; $M = \chi_m H$; l'unità SI è l' *ampere al metro* (A/m).

magnetoforite Min., silicato $\text{CaKMg}_5\text{NaSi}_8(\text{OH})\text{O}_{23}$.

magnetone di Bohr (μ_B) Momento elettromagnetico dell'elettrone, costante fondamentale $\mu_B = e h / 4 \pi m$, dove e è la carica dell'elettrone, m la sua massa e h la costante di Planck; $\mu_B = 9,274 096 \cdot 10^{-24}$ A·m² o J/T.

magnetone nucleare (μ_N) Momento elettromagnetico del protone, costante fondamentale $\mu_N = e h / 4 \pi m_p$, dove e è la carica elettrica del protone, m_p la sua massa e h la costante di Planck; $\mu_N = 5,050 824 \cdot 10^{-24}$ A m² o J/T.

magnetoplumbite Min., ossido $(\text{Mn,Pb})_2\text{Fe}_6\text{O}_{11}$.

magney Fibra tessile proveniente dal libro dell' *Agave caulata* (legge 26.11.73, n. 883).

magnitudo (m/s²) Unità fuori SI dell' intensità di un sisma.

magnitudo Richter (M_1) Unità fuori SI dell' intensità di un sisma.

magnoforite Min., silicato $\text{CaKMg}_5\text{NaSi}_8(\text{OH})\text{O}_{23}$.

magnolite Min., mercurio tellurato, Hg_2TeO_4 .

magnopirrolo Analgesico, $\text{C}_{26}\text{H}_{32}\text{MgN}_6\text{O}_2\text{S}$.

magon Blu xilidile, $\text{C}_{25}\text{H}_{21}\text{N}_3\text{O}_3$, indicatore chelometrico.

Mahler, calorimetro di (→ Berthelot-Mahler, calorimetro di).

Maillard, reazioni di Reazioni tra protidi e glucidi con formazione di sostanze brune.

maioliche Ceramiche a pasta porosa, bianche o colorate (cottura a 900÷1000 °C), vetrificate con smalti opachi.

makò Cotone egiziano di qualità pregiata.

Makromol. Chem. Rivista: Die makromolekulare Chemie.

malachite Min., rame idrossocarbonato, $\text{Cu}_2(\text{OH})_2\text{CO}_3$.

malathion Insetticida, $\text{C}_{10}\text{H}_{19}\text{O}_6\text{PS}_2$.

malayite Min., silicato, CaSnSiO_5 .

maldonite Min., oro bismuturo, Au_2Bi .

maleammico, acido Monoammide dell'acido maleico, $\text{H}_2\text{NOCCH}=\text{CHCOOH}$.

maleanilico, acido Fenilmonoammide dell'acido maleico, $\text{C}_6\text{H}_5\text{NHOCCH}=\text{CHCOOH}$.

maleica, idrazide Fitoregolatore, $\text{C}_4\text{H}_4\text{N}_2\text{O}_2$.

maleico, acido Acido *cis*-2-butendioico, $\text{HOOCCH}=\text{CHCOOH}$.

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

malico, acido Acido idrossibutanoico, $\text{HOOCCH}_2\text{CH}(\text{OH})\text{COOH}$.

malladrite Min., sodio fluosilicato, Na_2SiF_6 .

mallardite Min., manganese solfato, $\text{MnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$.

malleabilità Attitudine di un metallo ad essere ridotto il lamina.

Malleabilità in ordine dcrescente di alcuni metalli: Au, Ag, Al, Cu, Sn, Pt, Pb, Zn, Fe, Ni.

mallofene Antisettico, $C_{11}H_{12}ClN_5$.

mallotossina (\rightarrow rottlerina).

malonale (\rightarrow barbitale).

malonica, aldeide Propandiale, $CH_2(CHO)_2$.

malonico, acido Acido propandioico, $HOOCCH_2COOH$.

malonico, estere Etile malonato $CH_2(COOC_2H_5)_2$.

malonile Aggruppamento $—OCCH_2CO—$.

malonilurea (\rightarrow barbiturico, acido).

malononitrile Dicianuro di metilene, $CH_2(CN)_2$.

maltodestrine Destrine ottenute per demolizione enzimatica degli amidi.

malta normale Miscela di 1 p. di legante, 3 p. di sabbia normale secca e 0,5 p. di acqua, usata per le prove di resistenza a trazione e a compressione dei leganti idraulici.

maltasi Enzima che catalizza l'idrolisi dell'amido a maltosio.

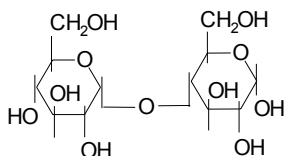
malte Impasti di calce idrata, sabbia e acqua (*malte aeree*) o di cemento, sabbia e acqua (*malte idrauliche*); le prime induriscono lentamente dall'esterno all'interno del manufatto, formandosi calcio carbonato per azione del diossido di carbonio atmosferico.

malto Prodotto dell'essiccamento dell'orzo tallito.

maltodestrine Destrine ottenute per demolizione enzimatica degli amidi.

maltolo Aroma che conferisce sapore e profumo di forno al pane e a prodotti di pasticceria, $C_6H_6O_3$.

maltosio Disaccaride, $C_{12}H_{22}O_{11}$, prodotto della condensazione di due molecole di glucosio.



maltosio

maltosio iso Disaccaride, $C_{12}H_{22}O_{11}$.

MAM Acido muramico, $C_{11}H_{18}NO_8$.

MAMA Monoammonio metanarsonato.

manacina Alcaloide, $C_{15}H_{22}N_4O_5$.

manaessite Min., idrossocarbonato $Al_2Mg(OH)_{16}CO_3 \cdot 4H_2O$.

mandelico, acido Acido 1-idrossi-1-feniletanoico, $C_6H_5CH(OH)COOH$.

mandragorina Alcaloide, $C_{17}H_{23}NO_3$.

maneb Fungicida, $C_4H_6MnN_2S_4$.

manganato Anione tetraossomanganato(VI), MnO_4^{2-} .

manganese Elemento chimico di transizione, gruppo 7d, simb. Mn, $Z = 25$; m.a.r. = 54,938; t.f. = 1425 °C; t.e. = 2150 °C; n.o. = 2, 3, 4, 6, 7.

Il manganese si trova come ossidi nella *pirolusite*, nella *hausmannite* e nella *braunite* e accompagna il ferro nei suoi minerali. Fu scoperto nel 1714 da K.W. Scheele, è un metallo grigio e duro e si usa nella produzione di acciai speciali.

manganese, sali di Sali del catione Mn^{2+} .

manganica, anidride Triossido di manganese, MnO_3 .

manganico, acido Acido tetraossomanganico(VI), H_2MnO_4 .

manganina Lega all' 84 % di Cu, 12 % di Mn, 4 % di Ni.

manganite Min., idrossido di manganese, $MnO(OH)$.

mangano Calandra a tre cilindri per la finitura dei tessuti.

manganoaxinite Min., silicato $AlCa_2BMn(OH)Si_4O_{15}$.

manganocianuro Anione esacianomanganato(II), $Mn(CN)_6^{4-}$.

manganolangbeneite Min., solfato $K_2Mn_2(SO_4)_3$.

manganosite Min., ossido di manganese, MnO .

manganotantalite Min., ossido $Mn(Nb, Ta)_2O_6$.

mangimi semplici Prodotti naturali o sottoprodotti della loro lavorazione, di origine animale (farine di sangue, di pesce, ecc.) o vegetale (foraggi, farine di cereali, panelli oleosi, melasso, crusconi, ecc.).

mangimi composti Miscele di due o più mangimi semplici.

I *mangimi composti integrati* contengono vitamine, sali, antibiotici. I *mangimi composti concentrati* e i *mangimi composti concentrati e integrati* («nucleo») sono somministrabili soltanto dopo diluizione.

mangostina Glucoside, $C_{24}H_{26}O_6$.

maniladiolo Terpene, $C_{30}H_{50}O_2$.

mannani Polisaccaridi derivanti dal mannosio.

Mannich, reazione di Introduzione di un aggruppamento metilenamminico $-CH_2NHR$ in una sostanza organica.

mannite (\rightarrow mannitolo).

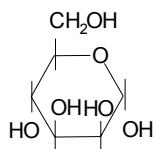
mannitolo Un esanesolo, $HOCH_2(CHOH)_4CH_2OH$.

mannitolo esanittrato Esplosivo, $O_3NCH_2(CHNO_3)CH_2NO_3$.

mannoeplosio Eptoso, $C_7H_{14}O_7$.

mannomustina Antineoplastico, $C_{10}H_{24}Cl_4N_2O_4$.

mannosio Aldoesoso, $C_6H_{12}O_6$.



D-mannosio

mannotriosio Trisaccaride, $C_{18}H_{32}O_{16}$.

manofast[®] Diossido di tiourea, H_2NCSO_2 .

manometri Strumenti per la misura della pressione di un gas.

manoolo Terpene, $\text{C}_{20}\text{H}_{34}\text{O}$.

mansfieldite Min., alluminio arseniato, $\text{AlAsO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

MAO Monoamminoossidasi, enzima.

maprolitina Antidepressivo, $\text{C}_{20}\text{H}_{23}\text{N}$.

MAR Microanalytical reagent.

marcassite Min., ferro solfuro, FeS_2 .

marcatura Sistema usato per seguire il decorso di una reazione chimica, impiegando reagenti contenenti un radioisotopo di un determinato elemento. *Esempio.* Esterificando un acido carbossilico con un alcole arricchito con ossigeno 18, si riscontra tale isotopo nell'estere e non nell'acqua; ciò dimostra che nelle esterificazioni l'acqua si forma tra l'idrossile dell'acido e un atomo di idrogeno dell'alcole: $\text{RCOOH} + \text{HO}^{18}\text{R}' \rightarrow \text{RCOO}^{18}\text{R}' + \text{H}_2\text{O}$.

Marcusson, apparecchi di Dispositivi per la determinazione dell'acqua e del punto di combustione dei prodotti petroliferi.

marettina Antireumatico, $\text{C}_8\text{H}_{11}\text{N}_3\text{O}$.

marfanil Sulfamidico, $\text{C}_7\text{H}_{10}\text{N}_2\text{O}_2\text{S}$.

margarico, acido Acido eptadecanoico, $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{15}\text{COOH}$.

margarine Emulsioni acquose di grassi alimentari di origine animale e/o vegetale diversi dal burro e dai grassi suini (legge 4.11.1951, n. 1316). Devono contenere > 84 % di grassi, avere acidità < 1 % (espressa come acido oleico) e non devono contenere idrocarburi.

margarite Min., silicato $\text{Al}_4\text{CaH}_2\text{Si}_2\text{O}_{12}$.

margarone Etere esadecilico, $(\text{C}_{16}\text{H}_{33})_2\text{O}$.

margarosanita Min., silicato $\text{Pb}(\text{Ca},\text{Mn})_2\text{Si}_3\text{O}_9$.

marghemite Min., ossido di ferro, Fe_2O_3 .

marialite Silicato $\text{Al}_3\text{Na}_4\text{ClSi}_8\text{O}_{24}$.

marijuana Foglie e infiorescenze della *Cannabis sativa indica*.

Mariotte, bottiglie di Bottiglie con tubolatura laterale.

Markovnikov, regola di Nelle reazioni degli alcheni con acqua, acidi alogenidrici e acido solforico, l'idrogeno del reattivo si addiziona all'atomo di carbonio più idrogenato (\rightarrow addizione).

marmi Rocce sedimentarie compatte, poco porose, resistenti al gelo, costituite da calcio carbonato (99÷100 %); sono denominati *marmi verdi* anche alcuni serpentini.

marne Rocce sedimentarie costituite da argilla e calcare. Classificazione: *marne calcaree* (10÷20 % argilla); *marne argillose* (> 50 % di argilla); *marne dolomitiche* (contengono MgCO_3); *marne gessose* (contengono CaSO_4).

marochite Min., calcio manganato, CaMnO_4 .

Marquis, reattivo di Soluzione di formaldeide in acido solforico conc., reattivo di alcuni stupefacenti.

marrite Min., solfuro AgAsPbS_3 .

marrubina Tónico, $\text{C}_{20}\text{H}_{28}\text{O}_4$.

marshite Min., rame ioduro, CuI .

martensite Soluzione solida di cementite nella ferrite; si forma durante la tempra degli acciai.

Martin-Siemens, processo Procedimento di produzione dell'acciaio, per fusione di minerali e rottami di ferro in forni a riverbero.

martite Min., ossido di ferro, Fe_2O_3 .

martonite Aggressivo chimico a base di bromoacetone e cloroacetone.

mascagnite Min., ammonio solfato, $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$.

mascara Dispersioni di pigmenti in cere ed emulsionanti, o in solventi, per il trucco delle ciglia.

maschere antigas Sono dotate di filtri i quali possono essere *monovalenti* (per una certa sostanza o una serie di sostanze simili), *polivalenti* (trattengono contemporaneamente più gas tossici) e *universali* (proteggono da qualsiasi gas tossico).
I filtri hanno durata limitata e le maschere possono essere usate soltanto per tempi brevi, quando la concentrazione dell'ossigeno non è inferiore al 16 % e la percentuale di gas e vapori tossici non supera il 2÷3 %.

maschere antipolvere Sono dotate di filtri capaci di fermare le polveri, le nebbie e i fumi ma non vapori e gas tossici.

maschere lepismatiche Maschere cosmetiche contenenti sostanze cheratolitiche.

mascheranti Reattivi in grado di formare complessi stabili con gli ioni interferenti la ricerca di un determinato ione.

MASI Most abundant surface intermediate, intermedi di reazione riscontrabili sulle superfici dei catalizzatori.

masonite[®] Pannelli di fibre di legno unite con adesivi.

massa (m) Una delle sette grandezze fondamentali SI, è una misura dell'inerzia di un oggetto ed è il coefficiente di proporzionalità m nell'equazione della legge di Newton, $F = m \times a$; l'unità SI è il *kilogrammo* (kg).

massa areica (m_A) Rapporto tra la massa m e l'area A di un materiale in fogli, $m_A = m / A$; l'unità SI è il *kilogrammo al metro quadrato* (kg/m^2).
Nell'industria cartaria si usa il sottomultiplo grammo al metro quadrato (*grammatura*) ($1 \text{ g}/\text{m}^2 = 10^{-3} \text{ kg}/\text{m}^2$).

massa atomica Massa dell' atomo di un elemento naturale (miscela di iso topi); l' unità SI è il *kilogrammo* (kg). Una unità fuori SI è l' *uma* (*unità di massa atomica*), o *amu* (*atomic mass unity*), o *dalton*.

massa atomica relativa (m.a.r.) Detta anche *peso atomico*, rapporto tra la massa di un atomo di un elemento naturale (miscela di isotopi) e la massa della dodicesima parte dell'atomo di carbonio 12.

massa attiva (*c*) In una reazione chimica in soluzione o in fase gassosa, concentrazione molare di un reagente, o di un prodotto, elevata al rispettivo coefficiente di reazione.

massa critica Quantità di materiale fissile necessaria affinché i neutroni prodotti non si disperdano all'esterno, bensì colpiscano altri nuclei fissili, generando una reazione a catena.

massa equivalente (→ equivalente).

massa formale relativa (*M*) Rapporto tra la massa di una formula chimica e la massa della dodicesima parte dell'atomo di carbonio 12.

massa lineica (*m_l*) Detta anche *titolo*, rapporto tra la massa *m* e la lunghezza *l* di un materiale filiforme, $m_l = m / l$. L'unità SI è il *kilogrammo al metro* (kg/m). Nell'industria tessile si usa il sottomultiplo *milligrammo al metro* o *tex* ($1 \text{ tex} = 10^{-6} \text{ kg/m}$).

Tab. M/1. Masse atomiche relative (IUPAC, 1991)

afnio	Hf	178,49	mendelevio	Md	--
alluminio	Al	26,981 539	mercurio	Hg	200,59
americio	Am	--	molibdeno	Mo	95,94
antimonio	Sb	121,757	neo	Ne	20,179 7
argento	Ag	107,868 2	neodimio	Nd	144,24
argo	Ar	39,948	nettunio	Np	--
arsenico	As	74,921 59	nichelio	Ni	58,34
astato	At	--	niobio	Nb	92,906 38
attinio	Ac	--	nobelio	No	--
azoto	N	14,006 74	olmio	Ho	164,930 32
bario	Ba	137,327	oro	Au	196,966 54
berillio	Be	9,012 182	osmio	Os	190,23
berchelio	Bk	--	ossigeno	O	15,999 4
bismuto	Bi	208,980 37	palladio	Pd	106,42
boro	B	10,811	piombo	Pb	207,2
bromo	Br	79,904	platino	Pt	195,08
cadmio	Cd	112,411	plutonio	Pu	--
calcio	Ca	40,078	polonio	Po	--
californio	Cf	--	potassio	K	39,098 3
carbonio	C	12,011	praseodimio	Pr	140,907 65
cerio	Ce	140,115	promezio	Pm	--
cesio	Cs	132,905 43	protoattinio	Pa	231,035 88
cloro	Cl	35,452 7	radio	Ra	--
cobalto	Co	58,933 20	rado	Rn	--
cripto	Kr	83,80	rame	Cu	63,546
cromo	Cr	51,996 1	renio	Re	186,207
curio	Cm	--	rodio	Rh	102,905 50
disprosio	Dy	162,50	rubidio	Rb	85,467 8
einsteinio	Es	--	rutenio	Ru	101,07
elio	He	4,002 602	samario	Sa	150,36
erbio	Er	167,26	scandio	Sc	44,955 910
europio	Eu	151,965	selenio	Se	78,96
fermio	Fm	--	silicio	Si	28,085 5
ferro	Fe	55,847	sodio	Na	22,989 768
fluoro	F	18,998 403	stagno	Sn	118,710
fosforo	P	30,973 762	stronzio	Sr	87,62
francio	Fr	--	tallio	Tl	204,383 3
gadolinio	Gd	157,25	tantalio	Ta	180,947 9
gallio	Ga	69,723	tecnezio	Tc	--
germanio	Ge	72,61	tellurio	Te	127,60
idrogeno	H	1,007 94	terbio	Tb	158,925 34
indio	In	114,818	titanio	Ti	47,88
iodio	I	126,904 47	torio	Th	232,038 1
iridio	Ir	192,22	tulio	Tm	168,934 21
itterbio	Yb	173,04	uranio	U	238,028 9
ittrio	Y	88,905 85	vanadio	V	50,941 5
lantanio	La	138,905 5	wolframio	W	183,84
laurenzio	Lw	--	xeno	Xe	131,29
litio	Li	6,941	zinco	Zn	65,39
lutezio	Lu	174,967	zirconio	Zr	91,224

magnesio	Mg	24,305 0	zolfo	S	32,066
manganese	Mn	54,938 05			

Tab. M/2. Masse di alcune particelle e nuclidi.

		<i>amu</i>			<i>amu</i>
Elettrone	e ⁻	0,000 548 6	idrogeno 1	¹ ₁ H	1,007 83
positrone	e ⁺	0,000 548 6	idrogeno 2	² ₁ H	2,014 10
protone	p	1,007 28	idrogeno 3	³ ₁ H	3,016 05
neutrone	n	1,008 67	particella α	⁴ ₂ He	4,002 60

massa mercantile (m_m) Somma della massa secca m di un materiale tessile e della relativa ripresa mercantile R_m ; $m_m = m + R_m$ ovvero $m_m = m (1 + t/100)$, dove t è il tasso di ripresa.

massa molecolare Massa formale relativa di una sostanza costituita da molecole.

massa nuclidica Massa di un nuclide. Non corrisponde alla somma delle masse delle particelle che lo compongono (protoni, neutroni, elettroni) ma è sempre inferiore (→ difetto di massa).

massa, numero di (A) Somma del numero dei protoni Z e del numero dei neutroni N presenti nel nucleo di un atomo; $A = Z + N$.

massa volumica (m_V, d) Detta anche *densità*, rapporto tra la massa m e il volume V di un solido, di un liquido o di un gas; $d = m/V$; l'unità SI è il *kilogrammo al metro cubo* (kg/m³).

Tab. M/3. Densità dell'acqua a varie temperature

°C	- 4	0	+ 4	+ 10	+ 20	+ 30
kg/dm ³	0,917	0,999	1,000	0,999	0,988	0,996

Tab. M/4. Densità di alcuni liquidi. (kg/dm³ a 20 °C).

<i>Sostanza</i>	<i>d</i>	<i>Sostanza</i>	<i>d</i>
etere etilico	0,71	olio di oliva	0,92
benzina	0,72	cloroformio	1,49
acetone	0,79	tetraclorometano	1,59
etanolo	0,80	acido solforico	1,84
benzene	0,88	mercurio	13,5

massa volumica apparente (m_{Vapp}) Massa volumica di un materiale comprendente pori, cavità, interstizi.

massicot Ossido di piombo, PbO.

massicotite Min., ossido di piombo, PbO.

masterbatches Pigmenti dispersi in un adatto veicolo, per la colorazione dei termoplasti.

Tab. M/5. Densità di alcuni materiali.

	kg/dm ³		kg/dm ³
legno di balsa	0,13	zinco	7,1
sughero	0,2÷03	rame	8,9
pomice	0,5÷1,1	argento	10,5
paraffina	0,8÷0,9	piombo	11,4
magnesio	1,7	uranio	19,1
alluminio	2,7	oro	19,2
titanio	4,5	platino	21,4

masticazione Processo per rendere irreversibilmente meno viscoso un polimero, per azione meccanica, termica e ossidativa (UNI 7406).

masurio Nome attribuito in un primo tempo al tecnezio.

masut Residuo della distillazione dei petroli caucasici.

materia Tutto ciò che possiede una massa ed occupa un volume.

materiali plastici da stampaggio Miscele in polvere, granuli, pastiglie, di resine sintetiche con riempitivi, plastificanti, solventi, stabilizzanti, coloranti e altro.

materie plastiche Sostanze plastiche, inorganiche (es. vetro) o organiche (es. resine sintetiche), modellabili mediante formatura per compressione, iniezione, estrusione, soffiatura, colata, decompressione e altri metodi.)

Mater. Plast. Elastom. Rivista: Materie plastiche e elastomeri.

Mater. Res. Bull. Rivista: Materials research bulletin.

Mater. Sci. Eng. Rivista: Material science and engineering.

matesterina Steroide, C₂₂H₄₀O₃.

matildite Min., solfuro AgBiS₂.

matite emostatiche Sono costituite da allume di rocca.

matlockite Min., piombo fluocloruro, PbFCl.

matraci Palloni a fondo piatto.

matraci per saponificazione Matraci a collo lungo, con tubo refrigerante.

matraci tarati Matraci a collo lungo, con una incisione indicante la capacità alla temperatura di 20 °C.

matrina Alcaloide, C₁₅H₂₄N₂O.

maucherite Min., nichelio arseniuro, Ni₁₁As₈.

mauveina Porpora di anilina, il primo colorante sintetico (CI 50245).

mavacurina Alcaloide, C₂₀H₂₅N₂O.

maxwell (Mx) Unità fuori SI del *flusso magnetico*; 1 Mx = 10⁻⁸ Wb.

mayerite Min., calcio alluminato, Al₁₄Ca₁₂O₃₃.

mazindolo Anoressizzante, C₁₆H₁₃ClN₂O.

Mb Mioglobina.

MBAS Methylene blue active-substance, concentrazione, espressa in mg/l, di un tensioattivo anionico in una soluzione, determinata misurando l'assorbanza di un complesso tensioattivo-blu di metilene in condizioni standard (NST Gb V-1).

MbO₂ Ossimioglobina.

MBT Mercaptobenzotiazolo, C₇H₅NS₂.

MBTH Reattivo delle aldeidi, C₈H₁₀ClN₃S.

MBTS Mercaptobenzotiazile disolfuro, (C₆H₄SCN)₂S₂, accelerante di vulcanizzazione.

MCA Acido monocloroacetico, CH₂ClCOOH.

MCD Magnetic circular dichroism.

mcgovernite Min., silicato (Mg,Mn,Zn)₂₂(AsO₃)(AsO₄)₃(OH)₂₀(SiO₄)₃.

McLeod, vacuometro di Strumento con cui è possibile misurare basse pressioni (10³ ÷ 10⁻³ Pa).

MCP Metilciclopentano, C₆H₁₂.

MCPA Acido metilclorofenossiacetico, C₉H₉ClO₃, erbicida.

MCPB Acido metilclorofenossibutanoico, C₁₁H₁₃ClO₃, erbicida.

MCPP Acido metilclorofenossipropanoico, C₁₀H₁₁ClO₃, erbicida.

Md Simb. del mendelevio, da D.I. Mendeleev.

MDA 1. Anidride malonica. 2. Metilendianilina.

MDAC Metildietilamminocumarina, C₁₄H₁₇NO₂, chiarificante ottico.

MD-CMT Metilderivato del ciclopentadienilmanganesetricarbosile, antidetonante.

MDH Malicodeidrogenasi, enzima.

MDI Metilene diisocianato, (C₆H₄NCO)₂CH₂.

MDMA Metilendiidrossi-m-amfetamina, C₁₁H₁₅NO₂, psicoanalettico (*ecstasy*).

MDT Difenilmetandiisocianato.

Me Metile.

MEA 1. Monoetanolammina, H₂N(CH₂)₂OH. 2. β-mercaptoetilammina, H₂N(CH₂)₂SH.

Mead, acido di Acido 5,8,11-eicosatrienoico, CH₃(CH₂)₇(CH=CHCH₂)₃(CH₂)₂COOH.

mebanazina Antidepressivo, C₈H₁₂O₂.

mebendazolo Antielmintico, C₁₆H₁₃N₃O₃.

mebeverina Antispasmodico, C₂₅H₃₅NO₅.

mebezonio bromuro Miorilassante, C₁₉H₄₀I₂N₂.

mebichina Antidiarroico, C₁₀H₁₀BiNO₃.

mebidrolina Antiistaminico, C₁₉H₂₀N₂.

mebutamato Ipotensivo, C₁₀H₂₀N₂O₄.

mecamillammina cloridrato Ipotensivo, C₁₀H₂₂NCl.

mecarbam Insetticida, C₁₀H₂₀NO₅PS₂.

meccanismi di reazione Fasi intermedie attraverso le quali da uno o più reagenti si formano uno o più prodotti.

mecene Terpene, $C_{10}H_{18}$.

meclofenossato Analettico, $C_{12}H_{16}ClNO_3$.

mecloformico, acido Antipiretico, $C_{14}H_{11}Cl_2NO_2$.

mecloqualone Sedativo, $C_{15}H_{11}ClN_2O$.

mecloralurea Neurolettico, $C_4H_7Cl_3N_2O_2$.

mecloretamina Antineoplastico, $C_5H_{11}Cl_2N$.

meclossamina Sedativo, $C_{19}H_{24}ClNO$.

meclozina Antiistaminico, $C_{25}H_{27}ClN_2$.

mecocianina Antocianina, $C_{27}H_{30}O_{16}$.

mecoprop MCPP, erbicida, $C_{10}H_{11}ClO_3$.

mecuglamina N-metilglucamina, $C_7H_{17}NO_5$.

medazepam Neurolettico, $C_{16}H_{15}ClN_2$.

medfalano Antineoplastico, $C_{13}H_{18}Cl_2N_2O_2$.

media aritmetica Somma x di tutte le misurazioni valide di una serie di misurazioni, divisa per il numero n nelle misurazioni stesse; $x = x_1 + x_2 + x_3 + x_n / n$ (UNI 4723).

mediana In una serie di misurazioni, valore centrale delle misurazioni valide, quando sono in numero dispari, o media aritmetica dei due valori centrali, quando sono in numero pari.

medicamenti «Sostanze aventi proprietà curative o profilattiche delle malattie umane o animali, da somministrare all'uomo o all'animale a scopo diagnostico o di ripristinare, correggere o modificare funzioni organiche dell'uomo e dell'animale» (FU).

medibazina Vasodilatatore, $C_{25}H_{26}N_2O_2$.

medinoterb Erbicida, $C_{13}H_{16}N_2O_6$.

medlure Attraente per insetti, $C_{12}H_{21}ClO_2$.

medrilamina Antiistaminico, $C_{18}H_{23}NO_2$.

medrisone Glucocorticoide, $C_{22}H_{32}O_3$.

medrogestone Progestativo, $C_{23}H_{32}O_2$.

medrossiprogesterone Progestativo, $C_{24}H_{34}O_4$.

MEDTA Acido metiletilendiamminotetracetico, $(HOCH_2)_2NCH_2CH(CH_3)N(CH_2COOH)_2$, chelante.

mefedina (\rightarrow petidina).

mefenammiaco, acido Analgesico, $C_{15}H_{15}NO_2$.

mefenesina FU Miorilassante, $C_{10}H_{14}O$.

mefenidramina Antiistaminico, $C_{18}H_{23}NO$.

mefenitoina Antiepilettico, $C_{12}H_{14}N_2O_2$.

mefenorex Anoressigeno, $C_{12}H_{18}ClN$.

mefenossalone Neurolettico, $C_{11}H_{13}NO_4$.

mefentermina Simpaticomimetico, $C_{11}H_{17}N$.

mefesina Sedativo, $C_{10}H_{14}O_9$.

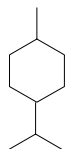
mefexamide Psicostimolante, $C_{15}H_{24}N_2O_3$.
mefobarbitale Ipnotico, $C_{13}H_{14}N_2O_3$.
mefosfolan Acaricida, $C_8H_{16}NO_3PS_2$.
mefruside Diuretico, $C_{13}H_{19}ClN_2O_5S_2$.
mega- (M) Prefisso moltiplicativo pari a 10^6 ovvero un milione.
megaton (Mton) Unità fuori SI dell' energia; $1 \text{ Mton} = 4,2 \cdot 10^{12} \text{ kJ}$.
megawatt-giorno (MW d) Unità fuori SI dell'energia di un reattore nucleare; $1 \text{ MW d} = 8,64 \cdot 10^7 \text{ kJ}$.
megestolo acetato Progestativo, $C_{24}H_{32}O_4$.
meeglumina acetrizoato Mezzo di contrasto in radiologia, $C_{16}H_{23}I_3N_2O_8$.
meeglumina iotalmato Mezzo di contrasto in radiologia, $C_{18}H_{26}I_3N_3O_9$.
meionite Min., silicato $Al_6Ca_4(SiO_4)_6CO_3$.
MEK Metiletilchetone, $CH_3COCH_2CH_3$.
Meker, lampada di (→ bruciatori di gas).
MEL Maximum exposure limit.
melaconite Min., ossido di rame, CuO .
melammina 2,4,6-triamminoazina, $C_3H_6N_6$ (→ triazine).
melan- Prefisso, dal gr. *mélas -anos*, nero.
melanilina Plastificante, $C_{31}H_{47}N_3O_2$.
melanine Pigmenti bruni della pelle.
melanite Min., varietà di granato.
melanizzanti Sostanze che incrementano la fotosensibilità della pelle, favorendo la formazione di melanine e quindi l'abbronzatura (es: furocumarina).
melanocerite Min., silicato $(Ca,CE,Y)_8(F,OH)_4BO_3(SiO_4)$.
melanoflogite Min., silice impura per sostanze organiche.
melanostibianite Min., ossido $Mn(Fe,Sb)O_3$.
melanotekite Min., silicato $Pb_2Fe_2Si_2O_9$.
melanotropina (→ MSH).
melanovanadite Min., calcio vanadato, $Ca_2V_{10}O_{25}$.
melanterite Min., ferro solfato, $FeSO_4 \cdot 7H_2O$.
melarsoprol Tripanocida, $C_{12}H_{15}AsN_6OS_2$.
melasso Sottoprodotto dell'industria saccarifera contenente all'incirca il 50 % di saccarosio.
melatonina Metossiacetiltriptamina, ormone, $C_{13}H_{16}N_2O_2$.
meleni Triaconteni, $C_{30}H_{60}$.
melengestolo Antineoplastico, $C_{23}H_{30}O_3$.
meletina (→ quercetina).
melezitosio Glucoside, $C_{18}H_{32}O_{16}$.
melfalan Antineoplastico, $C_{13}H_{18}Cl_2N_2O_2$.
meliantina Glucoside, $C_{15}H_{22}O_9$.
melibiosio Disaccaride, $C_{12}H_{22}O_{11}$.
melifanite Min., fluoruro $(Ca,Na)_2Be(Al,Si)_2(O,OH,F)_7$.

melilite Min., silicato $(Al,Fe)_2(Ca,Mg)_3Si_{12}O_{10}$.
melilotoside Glucoside, $C_{15}H_{18}O_8$.
melissico, acido Acido triacontanoico, $CH_3(CH_2)_{28}COOH$.
melissilico, alcole (→ miricilico, alcole).
melitosio Disaccaride, $C_{12}H_{22}O_{11}$.
melitracene Antidepressivo, $C_{21}H_{25}N$.
melitriosio (→ raffinosio).
melittina Antireumatico, $C_{131}H_{229}N_{39}O_{31}$.
melissico, alcole (→ miricilico, alcole).
melizitosio Trisaccaride, $C_{18}H_{32}O_{16}$.
mellite Min., alluminio mellitato, $C_6(COO)_6Al_2 \cdot 18H_2O$.
mellitene Esametilbenzene, $C_6(CH_3)_6$.
melliti Min., silicati $AlCa_2(AlSiO_7)$ e $Ca_2Mg(Si_2O_7)$.
mellitico, acido Acido benzenesacarbossilico, $C_6(COOH)_6$.
mellofanico, acido Acido benzentetracarbossilico, $C_6H_2(COOH)_4$.
mellone Residuo della combustione del serpente del faraone.
melonite Min., nichelio tellururo, $NiTe_2$.
meluginano Diuretico, $C_{16}H_{22}HgN_2O_8$.
membrane semipermeabili Materiali naturali (es. membrane cellulari) o artificiali (es. film plastici) attraverso le quali si può verificare l'osmosi di una soluzione, essendo permeabili alle molecole del solvente ma non alle particelle di soluto, come fossero dei setacci.
MEMC Metossietilmercurio cloruro, $CH_3O(CH_2)_2HgCl$, fungicida.
MEMPP Morfolinmetilfenilpiridazone, $C_{17}H_{21}N_3O_2$, analgesico.
MENA Metile naftalenacetato, fitoregolatore.
menachinone (→ farnochinone).
menadiolo diacetato Vitamina K₄, $C_{15}H_{14}O_4$.
menadiolo difosfato Antiemorragico, $C_{11}H_8Na_4O_8P_2$.
menadione FU Metilnaftochinone, $C_{11}H_8O_2$.
menadossina Ormone, $C_{13}H_{14}N_2O_4$.
menaftone (→ menadione FU).
menazon Insetticida, $C_6H_{12}N_5O_2PS_2$.
Mendeleev, legge di Le proprietà chimiche e fisiche associate alla struttura elettronica degli atomi degli elementi sono funzione periodica del numero atomico.
mendelevio Elemento chimico transuranico, simb. Md, Z = 101, prodotto artificialmente nel 1955.
mendipite Min., piombo ossicloruro, $Pb_3O_2Cl_2$.
mendozite Min., solfato $AlNa(SO_4)_2 \cdot 11H_2O$.
meneghinite Min., solfuro Pb_2SbS_2 .
meniantina Glucoside, $C_{33}H_{50}O_{14}$.
meniclofolano Antielmintico, $C_{12}H_6Cl_2N_2O_6$.
menispermina Alcaloide, $C_{18}H_{24}N_2O_2$.

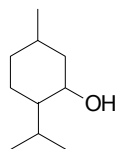
menotropina FU Ormone della menopausa.

mentadiene Terpene, C₁₀H₁₆.

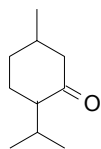
mentano Terpene, C₁₀H₂₀.



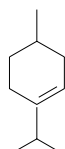
mentano



mentolo



mentone



mentene

mentene Terpene, C₁₀H₁₈.

mentenolo (→ terpineolo).

mentenone (→ piperitone).

mentilammina Isopropilmetilcicloesilammina, C₁₀H₂₁N.

mentile Aggruppamento —C₁₀H₁₉.

mentolo Terpene, C₁₀H₁₉OH.

mentone Terpene, C₁₀H₁₈O.

mentossiacetico, acido Acido isopropilmetilcicloesilidrossiacetico, C₁₂H₂₂O₃.

MeOH Metanolo.

MEP Metiletilpiridina, C₈H₁₁N.

mepacrina Antimalarico, antielmintico, C₂₃H₃₀ClN₃O.

meparfinolo Ipnotico, C₆H₁₀O.

mepazina (→ pecazina).

mepenzolato bromuro Parasimpaticolitico, C₂₁H₂₆BrNO₃.

meperidina cloridrato FU Petidina cloridrato, C₁₅H₂₂ClNO₂, analgesico.

mepiciclina Antimicrobico, C₂₉H₃₈N₄O₉.

mepiperfenidolo Parasimpaticolitico, C₁₉H₃₂BrNO.

mepirammina maleato FU Pirilammina maleato, C₂₁H₂₇N₃O₅, antiistaminico.

mepirazolo Analgesico, C₁₁H₁₄N₄O₂.

mepiserpato Neurolettico, C₂₄H₃₂N₂O₅.

mepivacaina Anestetico locale, C₁₅H₁₂N₂O.

meprednisone Corticoide, C₂₂H₂₈O₅.

mepirilcaina Anestetico locale, C₁₄H₂₁NO₂.

meprobamato FU Tranquillante, C₉H₁₈N₂O₄.

mer- Prefisso, dal gr. *méros*, parte.

meractinomicina (→ actinomicina).

meraleina sodica Antimicrobico, C₁₉H₉I₂HgNaO₇S.

meralluride Diuretico, C₁₆H₂₂HgN₆O₇.

merbafene Diuretico, C₁₆H₁₉ClHgN₂NaO₆.

merbiurelidina Diuretico, C₆H₁₃HgN₃O₄.

merbromina Antisettico, C₂₀H₈Br₂HgNa₂O₆.

mercallite Min., potassio idrogenosolfato, KHSO₄.

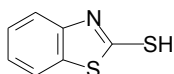
mercaptali (→ tioacetali).

mercaptani (→ tioalcoli).

mercapto- Prefisso, dal ted. *mercaptan*, contrazione di *mer(curium) captan(s)*; indica la presenza, in unamolecola, di un aggruppamento —SH.

mercaptoacetico, acido (→ tioglicolico, acido).

mercaptobenzotiazolo Accelerante e reagente del bismuto, C₇H₅NS₂.



mercaptobenzotiazolo

mercaptodimetur Insetticida, C₁₁H₁₅NO₂S.

mercaptoetanol Idrossietantiolo, HOCH₂CH₂SH.

mercaptoimidazolina Diuretico, C₃H₆N₂S.

mercaptomerina sodica Diuretico, C₁₆H₂₅HgNNa₂S.

mercaptopurina Antileucemico, C₅H₄N₄S.

mercapturi (→ tiolati).

merceologia «Complesso delle ricerche condotte con metodo scientifico, e dei loro risultati, relativi alle merci» (*Elvio Cianetti*).

mercerizzazione Immersione, sotto tensione, dei filati e dei tessuti di cotone in soluzioni concentrate e fredde di idrossido di sodio, allo scopo di aumentare la brillantezza, la tenacità e l'affinità della fibra per i coloranti.

mercerizzazione, ausiliari per Tensioattivi resistenti alla forte alcalinità dei bagni di mercerizzazione.

merci «Tutto ciò che viene prodotto, modificato sulla base di cicli industriali, trasportato, conservato e utilizzato per soddisfare una determinata esigenza» (*Elvio Cianetti*).

mercloretamina Antineoplastico, C₃H₇NCl.

mercumallilico, acido Diuretico, C₁₄H₁₄HgO₆.

mercumatilina sodica Diuretico, C₂₁H₂₁HgN₄NaO₈.

mercurici, sali Sali del catione Hg²⁺.

mercurimetria Metodo di analisi volumetrica basato sull'impiego di soluzioni titolate di mercurio(II) nitrato.

mercurio Elemento chimico di transizione, gruppo 12d, simb. Hg, Z = 80; m.a.r. = 200,59; t.f. = - 38,6 °C; t.e. = 357 °C; n.o. = 1, 2.

Il mercurio si trova in natura libero e come solfuro nel *cinabro*. E' l'unico metallo liquido alla temperatura ambiente e i suoi vapori sono tossici. A differenza dei suoi congeneri zinco e cadmio, il mercurio è un metallo nobile, inattaccabile dagli acidi comuni (è attaccato dall'acido nitrico). E' usato in

numerosi apparecchi scientifici (termometri, barometri, manometri, pompe a vuoto, ecc.) e nell'estrazione dell'oro.

mercurocromo (→ merbromina).

mercufofene Antisettico, $C_6H_4HgNNaO_4$.

mercuriosi, sali Sali del catione Hg_2^{2+} .

merfalan Antineoplastico, $C_{13}H_{18}Cl_2N_2O_2$.

-meria Suffisso, dal gr. *mería*, formazione.

merinova[®] Fibra proteica ottenuta dalla caseina del latte (ex- lanital).

Merli, legge Legge 10.5.1776, n. 319: «Norme per la tutela delle acque dall'inquinamento».

-mero Suffisso, dal gr. *méros*, parte.

meroxeno Min., varietà di mica.

merrihueite Min., silicato $(K,Na)_2(Fe,Mg)_5Si_{12}O_{20}$.

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

mertiolato Battericida, $C_9H_9HgNaO_2S$.

mersalide Diuretico, $C_{13}H_{16}HgNNaO_6$.

merwinite Min., silicato $Ca_3Mg(SiO_4)_2$.

mes- Prefisso, dal gr. *mésos*, mezzo, medio.

MES Acido morfolinmetansolfonico, $C_6H_{13}NO_4S$.

MESA Acido mercaptoetansolfonico, $C_2H_6O_3S_2$.

mesaconico, acido Acido *trans*-2-metilbutendioico, $HOOCCH=CH(CH_3)COOH$.

mesantoina (→ metoina).

mescalina 3,4,5-trimetossifenetilammina, $(CH_3O)_3C_6H_2CH_2CH_2NH_2$, allucinogeno.

mesembrina Alcaloide, $C_{17}H_{23}NO_3$.

mesh Unità a.s. del *numero* di un setaccio, numero delle maglie per pollice quadrato di superficie setacciante.

Tab. M/6. Mesh.

mesh	10	20	30	40	50	100	200
mm ^(*)	2,00	0,84	0,59	0,42	0,30	0,15	0,07
cm ^{2(**)}	13,4	62	116	220	425	1560	6200

(*) Apertura maglia. (**) Numero di maglie per centimetro quadrato.

mesidina 2,4,6-trimetilanilina, $(CH_3)_3C_6H_2NH_2$.

mesile Anione metansolfonile, $CH_3SO_3^-$.

mesitilene 1,3,5-trimetilbenzene, $C_6H_3(CH_3)_3$.

mesitile, ossido di 4-metil-3-pentenone 2, $(CH_3)_2C=CHCOCH_3$.

mesitilenico, acido Acido 2,4,6-trimetilbenzoico, $(CH_3)_3C_6H_2COOH$.

mesitite Min., carbonato $FeMg_2(CO_3)_3$.

mesitoico, acido Acido 2,4,6-trimetilbenzoico, $(CH_3)_3C_6H_2COOH$.

mesitolo 2,4,6-trimetilfenolo, $(CH_3)_3C_6H_2OH$.

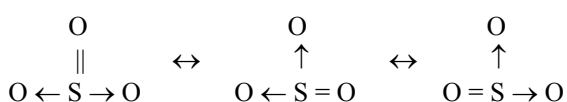
MESNA Acido mercaptoetansolfonico, $C_2H_5NaO_3S_2$.

mesocolloidi Dispersioni in cui le particelle disperse hanno dimensioni lineari comprese tra 25 e 250 nm.

mesoinositolo (→ mioinositolo).

mesolite Min., silicato $\text{Al}_2\text{Ca}_2\text{Na}_2\text{Si}_9\text{O}_{30}\cdot\text{H}_2\text{O}$.

mesomere, formule Formule di un composto diverse tra loro non per la diversa conformazione, ma per la diversa localizzazione degli elettroni; ciascuna di esse costituisce una forma limite e la vera formula, non rappresentabile (*ibrido di risonanza*) ha una struttura intermedia tra quella delle varie forme mesomere possibili. Il passaggio da una forma all'altra si può considerare come uno spostamento di elettroni π da un legame ad un legame contiguo. Es. formule mesomere del triossido di zolfo



mesoni Adroni aventi massa intermedia tra quelle del protone e dell'elettrone: *mesoni* π (pioni), *mesoni* *K* (kaoni), *mesoni* F^+ .

mesorcinolo Trimetildiidrossibenzene, $(\text{CH}_3)_3\text{C}_6\text{H}(\text{OH})_2$.

mesoperiodico, acido (→ periodici, acidi).

mesoridazina Neurolettico, $\text{C}_{21}\text{H}_{26}\text{N}_2\text{OS}_2$.

mesosilicati Silicati costituiti da tetraedri SiO_4^{4-} isolati.

mesossalici, acidi 1. Acido diidrossimalonico, $\text{HOCC}(\text{OH})_2\text{COOH}$. 2. Acido ossomalonico, HOCCOCOOH .

mesotartarico, acido Acido tartarico otticamente inattivo per compensazione interna.

mesotomia Separazione, o risoluzione, dei due isomeri ottici di un racemo.

mesotorio Radio 228.

mesotroni (→ mesoni).

messelite Min., fosfato $\text{Ca}_2(\text{Fe},\text{Mg})(\text{PO}_4)_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

mestanolone Androgeno, $\text{C}_{20}\text{H}_{32}\text{O}_2$.

mestilbolo Estrogeno, $\text{C}_{19}\text{H}_{22}\text{O}_2$.

mestranolo Estrogeno, $\text{C}_{21}\text{H}_{26}\text{O}_2$, contraccettivo.

mesulfene Antiscabbia, $\text{C}_{14}\text{H}_{12}\text{S}_2$.

mesuximmide Antiepilettico, $\text{C}_{12}\text{H}_{13}\text{NO}_2$.

Met Metionina.

meta- Prefisso, dal gr. *metá*, dopo, oltre, con, tra; in chimica organica indica le posizioni 1 e 3 occupate da sostituenti sull'anello benzenico.

meta[®] Metaldeide, tetramero dell'etale, $(\text{CH}_3\text{CHO})_4$, combustibile da campo.

metabarbitalo Antiepilettico, $C_9H_{14}N_2O_3$.

metabenzotiazuron Erbicida, $C_{10}H_{11}N_3OS$.

metabisolfito Anione pentaossodisolfato(IV), $S_2O_5^{2-}$.

metabolismo Insieme delle le reazioni che avvengono negli organismi viventi, quali l'assorbimento degli alimenti, i processi respiratori, la sintesi (anabolismo) o la demolizione (catabolismo) di molecole complesse, ecc.

metaborato Anione diossoborato(III), BO_2^- .

metaborico, acido Acido diossoborico(III), HBO_2 .

metabutenammina Anestetico locale, $C_{13}H_{20}N_2O_2$.

metabutossicaina Anestetico locale, $C_{17}H_{28}N_2O_3$.

metacalcolite (→ metatorbernite).

metacetina Metossiacetanilide, $CH_3OC_6H_4NHCOCH_3$, antipiretico.

metaciclina Antibiotico, $C_{22}H_{22}N_2O_8$.

metacinabro Min., mercurio solfuro, HgS .

metacinnabarite (→ metacinabro).

metacloridrina Antimalarico, $C_{10}H_9ClN_4O_2S$.

metacolina FU Parasimpaticomimetico, $C_8H_{17}NO_2$.

metacrilica, aldeide Metilpropenale, $CH_2=C(CH_3)CHO$.

metacriliche, resine Polimeri dell'acido metacrilico e dei suoi esteri.

metacrilico, acido Acido metilpropenoico, $CH_2=C(CH_3)COOH$.

metadinio iso cloruro Tripanosomicida, $C_{38}H_{26}ClN_7$.

metadolo acetato Narcotico, $C_{23}H_{31}NO_2$.

metadone clor. FU Dimetilamminodifenileptanone clor., $C_{21}H_{28}ClNO$, narcotico.

metadone iso Analgesico, $C_{21}H_{27}NO$.

metaemoglobina Prodotto dell'ossidazione dell'emoglobina, in cui Fe(II) passa a Fe(III) con perdita della capacità di trasportare ossigeno.

metaesammide Ipoglicemizzante, $C_{14}H_{21}N_3O_3S$.

metafenilene Antiistaminico, $C_{10}H_{20}N_2S$.

metafosfato Anione triossofosfato(V), PO_3^- .

metafosforico, acido Acido triossofosforico(V), $(HPO_3)_n$.

metafurilene Antiistaminico, $C_{14}H_{19}N_3O$.

metahewettite Min., calcio vanadato, $CaV_6O_{15} \cdot 9H_2O$.

metahohmannite Min., ferro idrossosolfato, $Fe_2(OH)_2(SO_4)_3 \cdot 3H_2O$.

metaldeide (→ meta[®]).

metallatale Antinausea, $C_{10}H_{14}N_2O_2S$.

metallazione Reazione tra un metallo e un idrocarburo.

metallenestrola Estrogeno, $C_{18}H_{22}O_3$.

metalli Elementi chimici costituiti da un reticolo cristallino di cationi circondato da elettroni delocalizzati, cioè non appartenenti ad un determinato atomo (→ legame metallico), da cui la lucentezza, le alte conducibilità termica ed elettrica, la duttilità e la malleabilità. La

densità, la durezza e la resilienza dipendono dalla natura degli atomi del metallo; i metalli alcalini sono leggeri, teneri e bassofondenti perché ogni atomo contribuisce al legame con un solo elettrone; i metalli pesanti sono densi, duri, tenaci e altofondenti perché i loro atomi contribuiscono al legame con più elettroni.

metalli alcalini (→ alcalini, metalli).

metalli alcalino-terrosi (→ alcalino-terrosi, metalli).

metalli antifrizione Leghe costituite da cristalli duri in una matrice meno dura.

metalli comuni Metalli attaccati dagli acidi comuni con sviluppo di idrogeno: es. Fe, Zn, Mn, Ni.

metalli da conio Elementi del gruppo 11d della tavola periodica: Cu, Ag, Au.

metalli leggeri Metalli aventi massa volumica inferiore a 4 kg/dm^3 ; es. magnesio ($1,74 \text{ kg/dm}^3$), berillio ($1,85 \text{ kg/dm}^3$), alluminio ($2,7 \text{ kg/dm}^3$).

metalli nobili Metalli non attaccati dagli acidi comuni ma soltanto dagli acidi nitrico e solforico conc. (es. Cu, Ag, Hg) e dall'acqua regia (es. Au, Pt).

metalli piroforici Metalli in polvere suddivisa (es. Al, Mg, Zn, nichel Raney) ottenuti in genere per riduzione dei loro ossidi in corrente di idrogeno; sono autoinfiammabili.

metalli primari Metalli ottenuti dai minerali mediante un processo metallurgico o per rifusione di metalli allo stato nativo.

metalli secondari Metalli ottenuti sottoponendo materiali metallici che li contengono ad un processo di rifusione.

metallizzazione Produzione di leghe superficiali per diffusione degli atomi di un metallo sulla superficie di un altro, eseguita mediante elettrolisi in sali fusi; il catodo è il metallo ricevitore e l'anodo il metallo diffondente.

metallile Agg. 2-metil-1-propene, $\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{CH}_2-$.

metallile cloruro Cloroisobutene, $\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{Cl}$.

metallilico, alcole 2-metil-1-propenolo, $\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{OH}$.

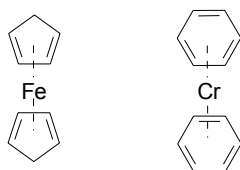
metallina Prodotto intermedio nella metallurgia del rame.

metallizzazione Rivestimento di un materiale non metallico con un sottile strato metallico, per elettrolisi o per trattamento con sali metallici e riducenti, o meccanicamente, sotto vuoto.

metalloalchili Composti di coordinazione elemento-organici R_nMet ; es. $(\text{C}_2\text{H}_5)_4\text{Pb}$, tetraetilpiombo.

metallocarbonili Composti di coordinazione degli elementi di transizione con l'ossido di carbonio, $(\text{CO})_n\text{Met}$; es. $(\text{CO})_4\text{Ni}$, tetracarbonilnichelio.

metalloceni Composti di coordinazione, paragonabili ad un sandwich, costituiti da due anelli aromatici tra i quali si trova un elemento di transizione; i legami si stabiliscono tra gli orbitali π dell'anello e gli orbitali d vuoti del metallo.



diciclopentadienilferro dibenzenecromo
(ferrocene)

metalloceramiche Materiali composti ceramica-metallo sinterizzato.

metallocromia Colorazione superficiale di un metallo con sistemi diversi dalla verniciatura (→ ossidazione anodica).

metallografia Studio, con un microscopio a riflessione, delle superfici metalliche lucidate e/o attaccate con particolari reattivi, per evidenziare le strutture dei componenti.

metalloidi Antico nome dei non metalli, usato nei Paesi Anglosassoni per indicare i semimetalli.

metalloproteine Proteine associate a metalli quali ferro, zinco e rame.

Metall. Trans. A. Rivista: Metallurgical transactions, Physical metallurgy and material science.

Metall. Trans. B. Rivista: Metallurgical transactions, Process metallurgy.

metalluminite Min., alluminio idrossosolfato, $\text{Al}_2(\text{OH})_4\text{SO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$.

metallurgia Insieme delle operazioni fisiche e chimiche necessarie per ottenere un metallo da un suo minerale.

Molti *ossidi* si riducono a metallo con carbone (es. Fe, Cu, Bi, Sn, Mn, Sb) o con alluminio (es. Cr, Mn) o per elettrolisi (es. Al). I *carbonati* vengono prima calcinati ad ossido. I *solfuri* (es. Pb, Cu, Ag, Zn, Cd, Sb, Hg) vengono prima torrefatti ottenendo l'ossido. I *cloruri* (es. metalli alcalini e alcalino-terrosi) si elettrolizzano allo stato fuso.

metallurgia delle polveri Insieme di operazioni (macinazione, setacciatura, compressione, sinterizzazione) mediante le quali di producono manufatti metallici, ceramici, magnetici e altro.

metaldevite Min., utanoarseniato $\text{Zn}(\text{UO}_2)(\text{AsO}_4)_2 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$.

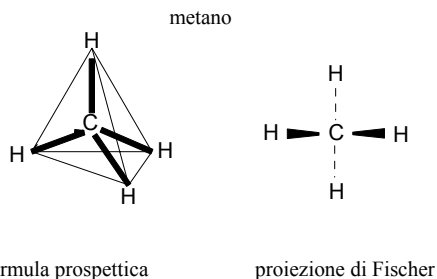
metameri (→ isomeri di funzione).

metamfetamina Anoressizzante, $\text{C}_{10}\text{H}_{15}\text{N}$.

metamioglobina Prodotto dell'ossidazione della mioglobina (Fe(II) passa a Fe(III)) a cui si deve l'imbrunimento delle carni esposte all'aria e l'uso di additivi riducenti per evitarlo.

metam-Na Fumigante, $\text{C}_2\text{H}_4\text{NNaS}_2$.

metampicillina Antibiotico, $C_{17}H_{19}N_3O_4S$.
metanatrolite Min., silicato $Al_2Na_2Si_3O_{10}$.
metanazione Produzione del metano dal gas d'acqua.
metandienone Androgeno, $C_{20}H_{28}O_2$.
metanilico, acido Acido 3-amminobenzenzolfonico, $H_2NC_6H_4SO_3H$.
metano Primo termine degli alcani, CH_4 .



- metantimoniato** Anione triossoantimoniato(V) SbO_3^- .
- metantimonico, acido** Acido triossoantimonico(V), HSbO_3 .
- metantimonioso, acido** Acido diossoantimonico(III), HSbO_2 .
- metantimonito** Anione diossoantimoniato(III), SbO_2^- .
- metantracite** Antracite contenente meno del 2 % di sostanze volatili.
- metaossoacidi** Acidi derivanti dalla eliminazione di una molecola d'acqua da una molecola di un ossoacido; es. $n\text{H}_3\text{PO}_4 \rightarrow n\text{H}_2\text{O} + (\text{HPO}_3)_n$, (acido metafosforico).
- metaproteine** Proteine derivate prodotte per azione degli acidi o delle basi sulle proteine.
- metarossite** Min., calcio vanadato, $\text{Ca}(\text{VO}_3)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$.
- metarseniato** Anione triossoarseniato(V), AsO_3^- .
- metarsenico, acido** Acido triossoarsenico(V), HAsO_3 .
- metarsenioso, acido** Acido diossoarsenico(III), HAsO_2 .
- metarsenito** Anione diossoarseniato(III), AsO_2^- .
- metarossite** Min., calcio vanadato, $\text{Ca}(\text{VO}_3)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.
- metasilicici, acidi** Acido triossosilicici(IV), $(\text{H}_2\text{SiO}_3)_n$.
- metastabile, stato** Stato di un sistema in equilibrio precario: liquido a temperatura superiore al suo punto di ebollizione (\rightarrow sovraebollizione); solido a temperatura superiore al suo punto di fusione (\rightarrow sovrافusione); soluzione sovrassatura.
- metastannico, acido** Acido triossostannico(IV), H_2SnO_3 .
- metastibnite** Min., antimonio solfuro, Sb_2S_3 .
- metatantalico, acido** Acido triossotantalico(V), H_2TaO_3 .
- metatesi** Reazione di doppia sostituzione tipo $\text{AB} + \text{BC} \rightarrow \text{AC} + \text{BD}$.
- metatorbernite** Min., fosfato $\text{Cu}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$.
- metavanadato** Anione triossovanadato(V), VO_3^- .
- metavanadico, acido** Acido triossovanadico(V), HVO_3 .
- metavauxite** Min., fosfato $\text{Al}_2\text{Fe}(\text{OH})_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$.
- metavoltite** Min., solfato $\text{Fe}_7\text{K}_2\text{Na}_6\text{O}_2(\text{SO}_4)_{12} \cdot 18\text{H}_2\text{O}$.
- metazeunerite** Min., arseniato $\text{Cu}(\text{VO}_2)_2(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$.
- metenammina** (\rightarrow esametilentetrammina).
- metenile** Metilidene, aggruppamento $\equiv\text{CH}$.

meteptene iso Simpaticomimetico, $C_9H_{19}N$.
metilacrilico, acido (→ metacrilico, acido).
metilale 1,1-dimetossimetano, $(CH_3O)_2CH_2$.
metilarancio (→ arancio metile).
metilazione Introduzione di metili $-CH_3$ nella molecola di una sostanza organica.
metilcellosolve Metossietanolo, $CH_3OCH_2CH_2OH$.
metilcellulose Eteri cellulósici contenenti aggruppamenti metossilici $-OCH_3$.
metilchinossaina ditiocarbamato Fungicida, $C_{10}H_6N_2OS_2$.
metilciclopentenone Aromatizzante per alimenti, C_6H_8O .
metilcisteina Mucolitico, $C_4H_{10}ClNO_2S$.
metilcitosina 4-ammino-2-idrossi-5-metilpirimidina, $C_5H_7N_3O$.
metilcloroformio 1,1,1-tricloroetano, CH_3CCl_3 .
metilclotiazide Diuretico, $C_9H_{11}Cl_2N_3O_4S_2$.
metilcolina Parasimpaticomimetico, $C_6H_{17}NO_2$.
metilcromone Vasodilatatore, $C_{10}H_8O_2$.
metil-demeton Insetticida, $C_6H_{15}O_3PS_2$.
metil-demeton solfossido Insetticida, $C_6H_{15}O_4PS_2$.
metildesorfina Narcotico, $C_{18}H_{20}NO_2$.
metildiclorofenile carbamato Erbicida, $C_8H_7Cl_2NO_2$.
metildiglicole Glicole dietilenico monometiletero, $CH_3O(CH_2)_2O(CH_2)_2OH$.
metil-DOPA Ipotensivo, $C_{10}H_{13}NO_4$.
metile Aggruppamento $-CH_3$.
metile clorosolfonato Aggressivo chimico, $ClSO_3CH_3$.
metilefedrina Analettico, $C_{11}H_{17}NO$.
metilendiossiamfetamina Allucinogeno, $C_{10}H_{13}NO_2$.
metilene Aggruppamento $=CH_2$.
metilergometrina Metilergonovina, $C_{20}H_{25}N_3O_2$.
metilepinefrina Adrenergico, $C_{10}H_{15}NO_3$.
metileptincarbonato Aromatizzante, $CH_3(CH_2)_4C\equiv CCOOCH_3$.
metilergometrina (→ metilergonovina).
metilergonovina Alcaloide, $C_{20}H_{25}N_3O_2$, ossitocico.
metilesalina Metilcicloesanolio, $CH_3C_6H_{10}OH$.
metilesanammina Adrenergico, $C_7H_{17}N$.
metilesculetindisolforico, acido Antiemorragico, $C_{10}H_8O_{10}S_2$.
metilestrenolone (→ normetandrone).
metiletilacetico, acido Acido 2-metilbutanoico, $CH_3CH_2CH(CH_3)COOH$.
metilfenantrilidantoina Antiepilettico, $C_{18}H_{14}N_2O_2$.
metilfenidato Antidepressivo, $C_{14}H_{19}NO_2$.
metilfenilidantoina Antiepilettico, $C_{10}H_{10}N_2O_2$.
metilfenobarbitale FU Antiepilettico, $C_{13}H_{14}N_2O_3$.
metilfluorone Reagente per l'antimonio, $C_{14}H_{10}O_5$.
metilformale (→ metilale).
metilftalanilico, acido Anticascio, $C_{15}H_{13}NO_3$.

metilglicole Glicole etilenico metiletere, $\text{CH}_3\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$.
metilgliossale Aldeide ossopropanoica, CH_3COCHO .
metilgliossaleguanilidrazone Antineoplastico, $\text{C}_5\text{H}_{12}\text{N}_8$.
metilglucamina Leishmanicida, $\text{C}_7\text{H}_{17}\text{NO}_5$.
metilglucosammia Antiprotozario, $\text{C}_{17}\text{H}_{15}\text{NO}_5$.
metilico, alcole Metanolo, carbinolo, CH_3OH .
metilico, etere Metossimetano, CH_3OCH_3 .
metilidene (\rightarrow metenile).
metilidino Aggruppamento $\equiv\text{CH}$.
metile idrossibenzoato Disinfettante, $\text{HOC}_6\text{H}_4\text{COOCH}_3$.
metiliononi Aromatizzanti (aroma di violetta), $\text{C}_{14}\text{H}_{22}\text{O}$.
metilisopropilacetico, acido Acido 2,3-dimetilbutanoico, $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}(\text{CH}_3)\text{COOH}$.
metilisopropilfenilmetile cabammato Insetticida, $\text{C}_{12}\text{H}_{17}\text{NO}_2$.
metilmercadone Chemioterapico, $\text{C}_{10}\text{H}_{11}\text{N}_3\text{O}_5\text{S}$.
metilmercurio-diciandiamide Anticrittogamico, $\text{C}_3\text{H}_6\text{HgN}_4$.
metilmercurio-idrossichinolina Fungicida, $\text{C}_{10}\text{H}_9\text{HgNO}$.
metilmercurio nitrile Fungicida, CH_3HgCN .
metilmercurio pentaclorofenato Fungicida, $\text{C}_7\text{H}_3\text{Cl}_5\text{HgO}$.
metilmetilendiossiperonil-isochinolina Miorilassante, $\text{C}_{19}\text{H}_{15}\text{NO}_4$.
metilparaben Metile 4-idrossibenzoato, $\text{HOC}_6\text{H}_4\text{COOCH}_3$, conservante per alimenti.
metilparathion Insetticida, $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{NO}_5\text{PS}$.
metilpentinolo Ipnotico, $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}$.
metilpiperidilbenzilato Allucinogeno, $\text{C}_{20}\text{H}_{23}\text{NO}_2$.
metilprednisolone Corticoide, $\text{C}_{22}\text{H}_{30}\text{O}_5$.
metilprilone Ipnotico, $\text{C}_9\text{H}_{16}\text{NO}_2$.
metilpropilacetico, acido Acido 2-metilpentanoico, $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{COOH}$.
metilsaccarina Edulcorante, $\text{C}_8\text{H}_7\text{NO}_3\text{S}$.
metilstireni 1. Propenilbenzene, $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}=\text{CCH}_3$. 2. Isopropenilbenzene, $\text{C}_6\text{H}_5\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2$.
metilsulfanoilsulfanilanilide Antimicrobico, $\text{C}_{13}\text{H}_{15}\text{N}_3\text{O}_4\text{S}_2$.
metiltaurina Sodio metilamminoetansolfonato, $\text{CH}_3\text{NH}(\text{CH}_2)_2\text{SO}_3\text{Na}$.
metiltestosterone FU Androgeno, $\text{C}_{20}\text{H}_{30}\text{O}_2$.
metiltiazoletanolo Sedativo, $\text{C}_6\text{H}_9\text{NOS}$.
metiltio Aggruppamento $-\text{SH}_3$.
metiltiouracile Antitiroideo, $\text{C}_5\text{H}_6\text{N}_2\text{OS}$.
metiltrienolone Anabolizzante, $\text{C}_{19}\text{H}_{24}\text{O}_2$.
metiltriptamina Allucinogeno, $\text{C}_{11}\text{H}_{14}\text{N}_2$.
metilumbelliferone Indicatore fluorescente, $\text{C}_{10}\text{H}_8\text{O}_3$.
metilvalerianico, acido Acido 3-metilpentanoico, $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{COOH}$.
metimazolo FU Tiamazolo, $\text{C}_4\text{H}_6\text{N}_2\text{S}$, antitiroideo.
metimicina Antimicrobico, $\text{C}_{25}\text{H}_{43}\text{NO}_7$.

metino (→ metenile).
metiodal sodico Mezzo di contrasto in radiologia, $\text{CH}_2\text{INaO}_3\text{S}$.
metiomeprazina Antinausea, $\text{C}_{19}\text{H}_{24}\text{N}_2\text{S}_2$.
metional Ipnotico, $\text{C}_5\text{H}_{12}\text{SO}_2$.
metionico, acido Acido metandisolfonico, $\text{CH}_2(\text{SO}_3\text{H})_2$.
metionile Aggruppamento $\text{—O}_2\text{SCH}_2\text{SO}_2\text{—}$.
metionina Acido 2-amminio-4(metiltio)butanoico, $\text{CH}_3\text{S}(\text{CH}_2)_2\text{CH}(\text{NH}_2)\text{COOH}$.
metiotriazamina Coccidiostatico, $\text{C}_{12}\text{H}_{17}\text{N}_5\text{S}$.
metirapone Diagnostico, $\text{C}_{14}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{O}$.
metiridina Antielmintico, $\text{C}_8\text{H}_{11}\text{NO}$.
metisazone Antivirale, $\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{N}_4\text{OS}$.
metisergide Antiemicrania, $\text{C}_{21}\text{H}_{27}\text{N}_3\text{O}_2$.
metissene Miorilassante, $\text{C}_{20}\text{H}_{23}\text{NS}$.
metitural Ipnotico, $\text{C}_{12}\text{H}_{19}\text{N}_2\text{NaO}_2\text{S}_2$.
metizolina Adrenergico, $\text{C}_{13}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{S}$.
metobromuron Erbicida, $\text{C}_9\text{H}_4\text{BrN}_2\text{O}_2$.
metocalcone Diuretico, $\text{C}_{18}\text{H}_{18}\text{O}_4$.
metocarbamolo Miorilassante, $\text{C}_{11}\text{H}_{15}\text{NO}_5$.
metochinone Sviluppatore in fotografia, $\text{C}_{20}\text{H}_{24}\text{N}_2\text{O}_4$.
metoclopramide Antiasmatico, $\text{C}_{14}\text{H}_{22}\text{N}_3\text{O}_2$.
metocurina ioduro Miorilassante, $\text{C}_{40}\text{H}_{48}\text{I}_2\text{N}_2\text{O}_6$.
metofenazina Neurolettico, $\text{C}_{31}\text{H}_{36}\text{ClN}_3\text{O}_5\text{S}$.
metofolina Analgesico, $\text{C}_{20}\text{H}_{24}\text{ClNO}_2$.
metoina Antiepilettico, $\text{C}_{12}\text{H}_4\text{N}_2\text{O}_2$.
metolazone Diuretico, $\text{C}_{16}\text{H}_{16}\text{ClN}_3\text{O}_3\text{S}$.
metolo 1,4-metilamminofenolo, $\text{CH}_3\text{NHC}_6\text{H}_4\text{OH}$, sviluppatore fotografico.
metomidato Ipnotico, $\text{C}_{13}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{O}_2$.
metomyl Insetticida, $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{N}_2\text{O}_2\text{S}$.
metone (→ dimedone).
metoni Sali del catione metonio.
metonio Catione polietilendiamminotrimetilammonio, $(\text{CH}_3)_3\text{N}(\text{CH}_2)_n\text{N}(\text{CH}_3)_3^{2+}$.
metopimazina Antiemetico, $\text{C}_{22}\text{H}_{27}\text{N}_3\text{O}_3\text{S}_2$.
metopon Analgesico, $\text{C}_{18}\text{H}_{21}\text{NO}_3$.
metoprene Insetticida, $\text{C}_{19}\text{H}_{34}\text{O}_3$.
metoprololo Antiadrenergico, $\text{C}_{15}\text{H}_{25}\text{NO}_3$.
metoprotrina Erbicida, $\text{C}_{11}\text{H}_{21}\text{N}_5\text{OS}$.
metopterina Antineoplastico, $\text{C}_{20}\text{H}_{21}\text{N}_7\text{O}_6$.
metoserpato Neurolettico, $\text{C}_{24}\text{H}_{32}\text{N}_2\text{O}_5$.
metoserpidina Ipotensivo, $\text{C}_{33}\text{H}_{40}\text{N}_2\text{O}_9$.
metosio Esoso sintetico, $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$, prodotto mediante polimerizzazione della formaldeide.
metossalene Melanizzante, $\text{C}_{12}\text{H}_8\text{O}_4$.
metossamina Simpaticomimetico, $\text{C}_{11}\text{H}_{17}\text{NO}_3$.

metossiamfetamina Allucinogeno, $C_{10}H_{15}O_5$.
metossibenzilico, alcole (→ anisico, alcole).
metossicloro Insetticida, $C_{16}H_{15}Cl_3O_2$.
metossietilmercurio silicato Anticrittogamico, $C_5H_{14}Hg_2O_5Si$.
metossifenammina Antiasmatico, $C_{11}H_{17}NO$.
metossifenilacrilico, acido Coleretico, $C_6H_{14}O_3$.
metossifenilpiridilcresolo Catartico, $C_{19}H_{17}NO_2$.
metossiflurano Anestetico generale, $CH_3OCF_2CHCl_2$.
metossile Aggruppamento $-OCH_3$.
metossimetilnitrofurano Fungicida, $C_6H_7NO_4$.
metossinaftolpropanoico, acido Coleretico, $C_{15}H_{14}O_4$.
metossipromazina Neurolettico, $C_{18}H_{22}N_2O_8$.
metossitale Anestetico generale, $C_{14}H_{17}N_2NaO_3$.
metotrexato Antineoplastico, $C_{20}H_{22}N_8O_5$.
metotrimепразина Analesico, $C_{19}H_{24}N_2OS$.
metrazolo Cardiotonico, $C_5H_{10}O_4$.
metribuzin Erbicida, $C_8H_{14}N_4OS$.
-metria Suffisso, dal gr. *métron*, misura.
metriolo Metiltrimetilolmetano, $CH_3C(CH_2OH)_3$.
metrizoico, acido Mezzo di contrasto in radiologia, $C_{12}H_{11}I_3N_2O_4$.
metro (m) Unità fondamentale SI: lunghezza del tragitto percorso dalla luce, nel vuoto, nel tempo di $1/299\,792\,458$ s.
metronidazolo Triconomicida, $C_6H_9N_3O_3$.
metron S Antiistaminico, $C_{11}H_{25}N$.
metscopolamina Parasimpaticolitico, $C_{18}H_{24}BrNO_4$.
metsuximmide Antiepilettico, $C_{12}H_{13}NO_2$.
meturedepa Antiistaminico, $C_{11}H_{25}N$.
mevalonico, acido Acido 3,5-diidrossi-3-metilpentanoico, $HO(CH_2)_2C(CH_3)(OH)CH_2COOH$.
mevinphos Insetticida, $C_7H_{13}O_6P$.
mexacarbate Insetticida, $C_{12}H_{18}N_2O_2$.
mexenone Antisolare, $C_{15}H_{14}O_3$.
mexolamina Analgesico, $C_{13}H_{21}N_3O_2$.
meyerhoferite Min., calcio borato, $CaB_6O_{11} \cdot 7H_2O$.
meymacite Min., acido wolframico, H_2WO_4 .
mezzi di contrasto Sostanze opache ai raggi X; contengono in genere iodio o bario.
M F Medium frequency.
mfd Manufactured.
Mg Simb. del magnesio, da *Magnesia*.
MH Idrazide maleica, $C_4H_4N_2O_2$.
MHATT Reagente per il rame, $C_8H_{15}NO_5S_2$.
MHb Metaemoglobina.

mho (→ siemens).

mH₂O Metro d'acqua.

mi Mile.

MIAK Metilisoamilchetone, CH₃COC₅H₁₁.

mianserina Antiistaminico, C₁₈H₂₀O₂.

miargirite Min., solfuro AgSbS₂.

miazina (→ pirimidina).

miazolo (→ imidazolo).

MIBC Metilisobutilcarbinolo, CH₃CH(OH)C₄H₉.

MIBK Metilisobutilchetone, CH₃COC₄H₉.

micamicina Antibiotico, C₄₅H₅₄N₈O₁₀.

micelle Aggregati di atomi o di molecole nelle dispersioni dei colloidi liofobi.

Michaelis, bilancia di Dinamometro per la misura della resistenza a trazione dei conglomerati.

Michaelis, costante di (K_m) Rapporto $K_m = k_{-1} + k_2 / k_1$, dove k_1 è la costante di velocità della reazione tra l'enzima e il substrato, k_{-1} la costante di velocità della reazione inversa e k_2 la costante di velocità di decomposizione del complesso enzima-substrato in enzima e prodotti della reazione catalizzata.

niche Min., silicati di alluminio lamellari, contenenti metalli alcalini e spesso ferro.

Michler, chetone di Bis-(4-dimetilamminofenil)-chetone, [(CH₃)₂NC₆H₄]₂CO.

Michler, idrolo di Bis-(4-dimetilamminofenil)-metanolo, [(CH₃)₂NC₆H₄]₂CHOH.

mico- Prefisso, dal gr. *mýkes*, fungo.

micogalattani Polisaccaridi, (C₆H₁₀O₅)_n.

micomicina Antibiotico, C₁₃H₁₀O₂.

miconazolo Fungicida, C₁₈H₁₄Cl₄N₂O.

micosio Disaccaride, C₁₂H₂₂O₁₁.

micostatici Sostanze che inibiscono lo sviluppo delle muffe.

micrantina Alcaloide, C₃₄H₃₂N₂O₅.

micro (μ) Prefisso moltiplicativo pari a 10⁻⁶ ovvero un milionesimo.

microbilance Bilance sensibili al microgrammo.

Microchem. J. Rivista: Microchemical journal.

microchimica Metodi di sintesi e di analisi in cui si opera su quantità molto piccole di sostanze.

microclinite Min., silicato AlKSi₃O₈.

microcosmico, sale Ammonio e sodio idrogenofosfato, NH₄NaHPO₄·4H₂O.

microelementi Elementi presenti in piccole quantità nei vegetali: Al, As, B, Bi, Cl, Cu, F, I, Mn, Mo, Si, Ti, Zn.

microlite Min., tantalato $(\text{Ca,Na})_2(\text{O,OH,F})\text{Ta}_2\text{O}_6$.

microlitro (μl) Unità fuori SI del volume, equivalente al millimetro cubo; $1 \mu\text{l} = 10^{-6} \text{ l}$.

micromicron ($\mu\mu$) Unità fuori SI della lunghezza, ora picometro; $1 \mu\mu = 10^{-12} \text{ m}$.

micron (μ) Unità fuori SI della lunghezza, ora micrometro; $1 \mu = 10^{-6} \text{ m}$.

micronizzazione Polverizzazione spinta fino a particelle aventi dimensioni lineari intorno a $5 \mu\text{m}$.

micoonde Onde elettromagnetiche aventi lunghezza d'onda compresa approssimativamente tra $0,3 \text{ mm}$ e 1 cm .

micropipette Pipette in grado di misurare volumi inferiori a 1 cm^3 .

microtomi Apparecchi per la preparazione di sezioni sottili ($3\div 5 \mu\text{m}$) di un materiale, per l'esame microscopico.

midatossina Ptomaina, $\text{C}_6\text{H}_{13}\text{NO}_2$.

Middleton, reattivo di Sodio carbonato + zinco in polvere; reagente per la ricerca dell'azoto, dello zolfo e degli alogeni nelle sostanze organiche.

midina Ptomaina. $\text{C}_9\text{H}_{11}\text{NO}_2$.

midriatici Farmaci parasimpaticolitici che provocano la dilatazione della pupilla.

miemite Min., carbonato $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$.

miersite Min., ioduro Ag_4CuI_5 .

mifepristone Ormone anticoncezionale, $\text{C}_{29}\text{H}_{35}\text{NO}_2$, componente la cosiddetta «pillola del giorno dopo».

migrazione Passaggio di un colorante da una fibra ad una soluzione, che può essere lo stesso bagno di tintura.

MIK Metilisobutilchetone, $\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{COCH}_3$.

Mikrochim. Acta Rivista: Mikrochimica acta.

milarite Min., silicato $\text{Al}_2\text{Ca}_2\text{KH}(\text{SiO}_3)_{12}$.

mile (*miglio terrestre*) (mi) Unità a.s. della lunghezza; $1 \text{ mi} \approx 1\,609 \text{ m}$.

millerite Min., nichelio arseniuro, NiAs .

milli- Prefisso moltiplicativo pari a 10^{-3} ovvero un millesimo.

millilitro (ml) Unità di misura fuori SI del volume, equivalente al centimetro cubo.³

millimetro di mercurio (mmHg) Detto anche *torr*, unità fuori SI della pressione; $1 \text{ mmHg} \approx 133 \text{ Pa}$.

millimicron ($\text{m}\mu$) Unità fuori SI della lunghezza, ora nanometro; $1 \text{ m}\mu = 10^{-9} \text{ m}$.

millisite Min., fosfato $(\text{K,Na})\text{CuAl}_6(\text{OH})_9(\text{PO}_4)_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$.

Millon, base di Prodotto di addizione tra ossido di mercurio e ammoniaca, $H_3Hg_2NO_2$.

millosevichite Min., solfato $(Al,Fe)_2(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$.

milneb Fungicida, $C_{12}H_{22}N_4S_4$.

mimetite Min., arseniato $Pb_5Cl(AsO_4)_3$.

mimosina Depilatorio, $C_8H_{10}N_2O_4$.

min Minuto.

mindolico, acido Anestetico, $C_{19}H_{16}ClNO_4$.

minerali In senso largo, sostanze inorganiche; in senso stretto, composti chimici esistenti in natura. Sono considerati *leggeri* quando la loro densità è inferiore a 3 kg/dm^3 , *pesanti* quando è superiore.

minio Tetrossido di tripiombo, Pb_3O_4 , pigmento.

minio alluminio Ferro alluminato, pigmento.

minio ferro Ossidi di ferro, pigmento.

minociclina Antibiotico, $C_{23}H_{27}N_3O_7$.

minuto (min) Unità fuori SI dell'intervallo di tempo; $1 \text{ min} = 60 \text{ s}$.

minuto centesimale (c) Unità fuori SI dell'angolo piano; $1 ^c \text{ rad} \approx 1,6 \cdot 10^{-4} \text{ rad}$.

minuto sessagesimale (s) Unità fuori SI dell'angolo piano; $1 ^s \approx 2,9 \cdot 10^{-4} \text{ rad}$.

mio- Prefisso, dal gr. *mýos*, muscolo.

mioctonina Alcaloide, $C_{72}H_{92}N_4O_{20}$.

mioglobina Globina rossa presente nei muscoli.

mioinositolo (\rightarrow inositolo).

mioral Antireumatico, $C_4H_4Au_2CaO_{42}$.

miorilassanti Farmaci che riducono o eliminano il tono della muscolatura.

miosina A ATP-asi, enzima.

miotici Farmaci che provocano la contrazione della pupilla.

miotonici Farmaci che aumentano il tono dei muscoli lisci,

MIPA Monoisopropanolammina, $CH_3CH(OH)CH_2NH_2$.

mipaphox Insetticida, $C_6H_{16}FN_2OP$.

mirabilite Min., sodio solfato, $Na_2SO_4 \cdot H_2O$.

mirbano, essenza di Antico nome del nitrobenzene.

mircene Terpene, $C_{10}H_{16}$.

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

miria- Prefisso non SI che moltiplica una unità di misura per 10^4 .

miricetina Flavone, $C_{15}H_{10}O_8$.

miricile Aggruppamento triacontanile, $C_{30}H_{61}$ —.

miricilico, alcoole Triacontanolo, $CH_3(CH_2)_{28}CH_2OH$.

miricina Miricile palmitato, $C_{46}H_{91}O_2$.

miricitrina Glucoside, $C_{21}H_{20}O_{12}$.

miris- Prefisso, dal gr. *myristikós*, odoroso.

miristica, aldeide Tetradecanale, $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{12}\text{CHO}$.

miristicina Terpene, $\text{C}_{11}\text{H}_{12}\text{O}_3$, sostanza tossica della noce moscata.

miristico, acido Acido tetradecanoico, $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{12}\text{COOH}$.

miristico, alcole Tetradecanolo, $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{12}\text{CH}_2\text{OH}$.

miristoleico, acido Acido *cis*-9-tetradecenoico, $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_7\text{COOH}$.

mirtecaina Anestetico locale, $\text{C}_{17}\text{H}_{31}\text{NO}$.

mirtenica, aldeide Terpene, $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{O}$.

mirtenolo Terpene, $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O}$.

mirillina Antocianina. $\text{C}_{22}\text{H}_{22}\text{O}_{12}$.

miryulite Min., fosfato $\text{Al}_2\text{K}(\text{F},\text{OH})(\text{PO}_4)_2 \cdot 3,5\text{H}_2\text{O}$.

miscela cromica Soluzione di potassio dicromato (o triossido di cromo) in acido solforico conc.

miscela magnesiaca Soluzione acquosa, basica per ammoniacca, di magnesio cloruro e ammonio cloruro; reattivo per fosfati e arseniati.

miscela solfonitrica (\rightarrow acido misto).

miscela Sistemi costituiti da due o più sostanze, in rapporti variabili, separabili con mezzi fisici.

Le *miscela eterogenee* sono costituite da due o più fasi distinguibili ad occhio nudo o al microscopio; le *miscela omogenee* sono costituite da una sola fase solida, liquida o gassosa; le *dispersioni* hanno proprietà intermedie tra quelle delle miscele eterogenee e quelle delle miscele omogenee.

miscela eutettiche (\rightarrow eutettico).

miscela tonanti Miscele di gas con ossigeno, o con aria, la cui composizione è compresa tra i limiti inferiore e superiore di infiammabilità.

miscibilità parziale Quando due liquidi A e B non sono reciprocamente solubili in tutti i rapporti, la loro mescolanza conduce a due soluzioni stratificate, una di A satura di B e l'altra di B satura di A. Es. dibattendo acqua con etere etilico e lasciando in riposo, alla temperatura di 20 °C si formano due strati, una soluzione al 7 % di etere in acqua e una soluzione all'1,3 % di acqua in etere.

miscibilità totale Quando due liquidi A e B sono solubili l'uno nell'altro in tutte le proporzioni, la loro mescolanza conduce ad una sola fase liquida. Ciò si verifica quando i due liquidi sono entrambi non polari (es. due idrocarburi della benzina) o entrambi polari (es. etanolo e acqua); nel secondo caso si stabiliscono legami idrogeno acqua-acqua, etanolo-etanolo ma anche acqua-etanolo.

miscugli (\rightarrow miscele).

misenite Min., solfato $\text{K}_8\text{H}_6(\text{SO}_4)_7$.

miserite Min., silicato $(\text{Ca},\text{Ce})_6\text{K}(\text{F},\text{OH})_2\text{Si}_8\text{O}_{22}$.

mispickel (→ arsenopirite).

mistella Prodotto ottenuto dal mosto con gradazione alcolica inferiore a 12°, reso infermentabile mediante aggiunta di acquavite o alcole avente gradazione 16÷21° (DM 28.11.1965).

misurazione Determinazione del numero che esprime il rapporto tra una grandezza in esame e una grandezza della stessa specie adottata come unità di misura (UNI 4546).
Una misurazione può essere *accurata e precisa*, *precisa ma non accurata*, *accurata ma non precisa* (→ accuratezza; → precisione).

MIT 1. Massachusetts institute of technology. 2. Monoiodotirosina, C₉H₁₀IO₂.

mitatriendiolo Estrogeno, C₂₀H₂₈O₃.

miticidi (→ acaricidi).

mitilitolo Metilinositolo, C₆(OH)₅OCH₃.

mitomicina Antineoplastico, C₁₅H₁₈N₄O₅.

mitotano Antineoplastico, C₁₄H₁₀Cl₄.

mitraginina Alcaloide, C₂₃H₃₀N₂O₄.

mitraversina Alcaloide, C₂₂H₃₆N₂O₄.

mitridatismo Resistenza di un organismo ai veleni.

Mitscherlich, legge di I composti aventi analoga costituzione chimica sono isomorfi; es. K₂HPO₄, K₂HAsO₄, (NH₄)₂HPO₄, (NH₄)₂HAsO₄ cristallizzano nel sistema cubico.

mitscherlichite Min., potassio clorocuprato, K₂CuCl₄·2H₂O.

mitsubaene Terpene, C₁₅H₂₄.

mixina Antibatterico, C₁₃H₁₀N₂O₄.

mixite Min., rame arsenito, CuAsO₂.

MKP Potassio diidrogenofosfato, KH₂PO₄.

mksA, sistema Metro-kilogrammo-secondo-ampere, sistema di unità di misura fuori SI.

ml Millilitro.

MMA Monometilanilina, C₆H₅NHCH₃, antidetonante.

MMH Monometilidrazina, CH₃NHNH₂.

mmHg Millimetro di mercurio.

Mn Simb. del manganese, dal gr. *mágnēs líthos*, pietra di Magnesia.

MNA Anidride metilnadica, C₁₀H₁₀O₃.

MNU N-metil-N-nitrosourea, CH₃HNCONHNO.

Mo Simb. del molibdeno, dal gr. *mólybdos*, piombo.

MO Orbitale molecolare.

mobilità elettrocinetica (μ_e) Inverso dell'induttanza; $\mu_e = 1 / L$; l'unità SI è l' *henry reciproco* (H⁻¹).

mobilità ionica (u) Rapporto tra la velocità di migrazione v di uno ione in un campo elettrico di intensità E ; $u = v / E$; l'unità SI è il metro quadrato al secondo per volt ($\text{m}^2/\text{s V}$).

modacriliche, fibre Tecnofibre formate da macromolecole lineari che presentano nella catena più del 50 % e meno dell' 85 % del motivo acrilonitrilico (legge 26.11.1973, n. 883).

modal, fibra Tecnofibra di cellulosa rigenerata ottenuta mediante procedimenti che le conferiscono un'alta tenacità ed un alto modulo di elasticità a umido (legge 26.11.1973, n. 883).

modelli molecolari Modelli tridimensionali particolarmente utili per lo studio delle molecole organiche.

I *modelli di Stuart-Briegleb* sono le più fedeli rappresentazioni di una molecola, indicando anche le relative dimensioni di ingombro degli atomi. I *modelli a sfere e bastoncini* sono utili nello studio degli stereoisomeri. Nei *modelli di Dreiding* non sono rappresentati gli atomi ma soltanto i legami; sono utili per lo studio delle conformazioni.

modalina Antidepressivo, $\text{C}_{10}\text{H}_{15}\text{N}_3$.

modem Mod(ulatore)-dem(odulatore).

mofete Emanazioni di diossido di carbonio in zone vulcaniche.

mohavite Min., sodio borato $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$.

mohawkite Min., rame arseniuro, Cu_3As .

Mohr, pinze di Pinze per chiudere tubi di gomma, non regolabili.

Mohr, sale di Ammonio e ferro(II) solfato, $(\text{NH}_4)_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$.

Mohr-Westphal, bilance di (\rightarrow bilance idrostatiche).

Mohs, scala di Serie di 15 sostanze in ordine crescente di durezza: 1, talco; 2, gesso; 3, calcite; 4, fluorite; 5, apatite; 6, ortose; 7, silice vetrosa; 8, quarzo; 9, topazio; 10, granato; 11, carburo di tantalio; 12, carburo di wolframio; 13, carburo di silicio; 14, carburo di boro; 15, diamante.

moissanite Min., carburo di silicio, SiC .

mol Mole.

molalità (m , mol/kg solv.) Unità SI della concentrazione delle soluzioni, moli di soluto disciolte in 1 kg di solvente.

molarità SI (mol/m^3) Unità SI della concentrazione delle soluzioni, moli di soluto presenti in 1 m^3 di soluzione.

molarità tradizionale (mol/l) Unità fuori SI della concentrazione delle soluzioni, moli di soluto presenti in 1 l di soluzione.

mole (mol) Unità fondamentale SI della quantità di sostanza, quantità di sostanza in un sistema che contiene tante unità elementari quanti sono gli atomi in 0,012 kg di carbonio 12. *Ovvero*: quantità in grammi di una sostanza o di un aggruppamento atomico equivalente alla massa formale relativa. Le entità elementari devono essere

specificate e possono essere atomi, molecole, aggruppamenti atomici, ioni, elettroni ed altre particelle.

Unità da non usare: *grammo-atomo*, *grammo-molecola*, *grammo-ione*, *grammo-formula*, *grammo-mole*, tutti sinonimi di mole.

mole di elettroni (→ faraday).

molecole Sistemi costituiti dall'insieme di due o più atomi uguali (es. O₂, O₃, P₄) o diversi (es. H₂O, C₂H₅OH) uniti tra loro con legami covalenti.

molibdato Anione tetraossomolibdato(VI), MoO₄²⁻.

molibdenile Aggruppamento =MoO₂.

molibdenite Min., molibdeno solfuro, MoS₂.

molibdite Min., ossido di molibdeno, MoO₃.

molibdeno Elemento di transizione, gruppo 6d, simb. Mo, Z = 42; m.a.r. = 95,94; t.f. = 2610 °C; t.e. = 5560 °C; n.o. = 2, 3, 6.

Il molibdeno è poco diffuso in natura; si trova nella *molibdenite* e nella *wulfenite*. Nel 1778 K.W. Scheele, trattando la molibdenite con acido nitrico ottenne acido molibdico. Il molibdeno entra nella composizione di acciai speciali.

molibdica, anidride Triossido di molibdeno, MoO₃.

molibdici, acidi Composti MoO₃·nH₂O.

molibdico, acido Acido tetraossomolibdico(VI), H₂MoO₄.

molibdofillite Min., silicato (Mg,Pb)₂SiO₄·H₂O.

molinate Erbicida, C₉H₁₇NOS.

molindone Sedativo, C₁₆H₂₄N₂O₂.

molinuron Erbicida, C₉H₁₁ClN₂O₂.

Molisch, reattivo di Soluzione di 1-naftolo in etanolo, reattivo per gli idrocarburi.

Mol. Pharmacol. Rivista: Molecular pharmacology.

Mol. Phys. Rivista: Molecular physics.

molysite Min., ferro cloruro, FeCl₃.

mol. wt. Molecular weight.

momento angolare (P) Detto anche *momento della quantità di moto*, per un oggetto di massa *m* molto piccola in rotazione, prodotto $P = J \omega$ ovvero $P = m r^2 \omega$ ovvero $P = m r v$ dove *J* è il momento di inerzia, ω la velocità angolare e *v* la velocità periferica. L'unità SI è il *joule per secondo* (J·s).

momento elettrico (m_e) Detto anche *momento del dipolo elettrico*, per due cariche elettriche *q* eguali di segno contrario, prodotto del valore assoluto di ciascuna carica per la distanza *d* che le separa; $m_e = q \times d$. L'unità SI è il *coulomb per metro* (C·m). Una unità fuori SI è il *debye* (1 D ≈ 3,3·10⁻²⁰ C·m).

Tab. M/7. Momento elettrico di dipolo di alcune sostanze
($\times 10^{-30}$ C·m).

	m_e		m_e		m_e		m_e
HF	6,4	O ₃	1,7	SO ₂	5,4	CO	0,3
HCl	3,5	H ₂ O	6,1	NH ₃	4,9	CH ₃ COCH ₃	9,6
HBr	2,7	H ₂ O ₂	7,1	NO	0,53	HCN	9,3
HI	1,4	H ₂ S	3,1	NO ₂	1,3	C ₂ H ₅ OH	5,7

momento d'inerzia (J) Resistenza alla variazione della velocità angolare, che dipende dalla forma dell'oggetto. Per un oggetto di massa m molto piccola rotante a distanza r dal centro, $J = m r^2$. L'unità SI è il *kilogrammo per metro quadrato* (kg m²).

momento magnetico (m_m) Detto anche *momento del dipolo magnetico*, per due poli magnetici eteronimi p uguali, prodotto del valore assoluto di ciascun polo per la distanza d che li separa; $m_m = p d$. L'unità SI è il *weber per metro* (Wb·m).

momento meccanico (m) Detto anche *momento di una forza*, è il prodotto della forza F per la distanza d tra il punto di applicazione della forza e l'asse di rotazione perpendicolare al piano in cui giace la forza stessa; $m = F \times d$. L'unità SI è il *newton per metro* (N·m).

mon- Prefisso, dal gr. *mónos*, unico, solo.

monamicina Antibiotico, C₂₂H₃₇N₄O₅.

monardeina Colorante naturale, C₃₆H₃₇ClO₁₇.

monascina Colorante naturale, C₂₄H₃₀O₆.

Monatsch. Chem. Rivista: Monatshefte für chemie.

monazite Min., fosfato (Ce,La,Th,Y)PO₄.

monfedrina Alcaloide, C₁₃H₁₉NO.

monel, metallo Lega contenente 67 % di Ni, 28 % di Cu, 5 % di Mn.

monensina Antimicrobico, C₃₈H₆₂O₁₁.

monesina Glucoside, C₃₂H₅₄O₁₆.

monetite Min., calcio fosfato, CaHPO₄.

monimolite Min., antimoniato (Ca,Pb)₃(SbO₄)₂.

monite Min., calcio fosfato, Ca₃(PO₄)₂·H₂O.

monoacetina Glicerile monoacetato, CH₃COOC₃H₅(OH)₂.

monoacide, basi Antico nome delle basi monoprotiche.

monobasici, acidi Antico nome degli acidi monoprotici.

monobava (→ monofilo).

monobenzene 4-idrossibutilfenolo, HOC₆H₄OC₄H₉, antiossidante e inibitore della formazione di melanina.

monoclino, sistema (→ cristalli).

monocristalli Solidi il cui reticolo cristallino ha dovunque lo stesso orientamento, costituiti quindi da un solo individuo cristallino e non

da un insieme disordinato di piccoli cristalli riuniti intorno a centri di cristallizzazione.

monocromatori Dispositivi (prismi, reticoli, filtri colorati) per la separazione, in strette bande di frequenza, delle radiazioni policromatiche emesse da una sorgente.

monocrotalina Alcaloide, $C_{16}H_{23}NO_6$.

monocrotophos Insetticida, $C_7H_{14}NO_5P$.

monofen Mezzo di contrasto in radiologia, $C_{14}H_{16}I_2O_3$.

monofenilbutazone Antipiretico, $C_{13}H_{16}N_2O_2$.

monofilo Filamento singolo ottenuto per estrusione da una filiera ad un solo foro.

monoformina Glicerile monoformiato, $HCOOC_3H_5(OH)_2$.

monofosfotiamina Vitamina B₁ fosfato, $C_{12}H_{19}N_4O_5PS$.

monogliceridi Esteri del glicerolo con acidi grassi, aventi formula generale $(HO)_2C_4H_5OOCR$.

monoidrocalcite Min., calcio carbonato, $CaCO_3 \cdot H_2O$.

monoidrogeno Idrogeno atomico, H.

monoli Alcoli contenenti una sola funzione —OH.

monolupina Alcaloide, $C_{16}H_{22}N_2O$.

monomeri Sostanze aventi costituzione relativamente semplice dalle quali, per polimerizzazione, poliaddizione o policondensazione, si possono ottenere polimeri.

I *monomeri per polimerizzazione* contengono, nella loro molecola, uno o più legami multipli; es. alcheni, dieni e loro derivati (legame C=C), formaldeide (legame C=O). I *monomeri per policondensazione* sono sostanze contenenti, nella loro molecola, almeno due funzioni uguali o diverse; es. dioli HOROH, acidi dicarbossilici, HOOCR₂COOH, diammine H₂NRNH₂, amminoacidi H₂NR₁COOH.

monometrico, sistema (→ cristalli).

mononuclidi (→ elementi nononuclidici).

monopersolforico, acido Acido monoperossosolfonico, HO—O—SO₃H.

monorden Antibiotico, $C_{18}H_{17}ClO_6$.

monosaccaridi (→ glucidi).

monosi (→ osi).

monossigenasi Enzimi che catalizzano la reazione di una sostanza con ossigeno.

monossigeno Ossigeno atomico, O.

monosulfiram Insetticida, $C_{10}H_{20}N_2S_3$.

monoterpeni Terpeni contenenti dieci atomi di carbonio.

monotiocarbonico, acido (→ tiocarbonici, acidi).

monotropia (→ allotropia).

monotropidina Glucoside, $C_{19}H_{26}O_{12}$.

monox Ossido di silicio, SiO.

Monsanto, apparecchio Apparecchio AATCC e ASTM per la valutazione dell'effetto anti piega conferito ad un tessuto.

montaliquidi Dispositivi per lo spostamento di un liquido utilizzando l'energia potenziale o la pressione di un altro liquido, o di un gas.

montanico, acido Acido ottacosanoico, $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{26}\text{COOH}$.

montanite Min., ossido $\text{Bi}_2\text{TeO}_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

Montequi, sale di Ammonio tetratiocianomercurato(II), $(\text{NH}_4)_2\text{Hg}(\text{SCN})_4$.

montgomerite Min. fosfato $\text{Al}_2\text{Ca}_2(\text{OH})(\text{PO}_4)_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$.

monticellite Min., silicato $(\text{Ca}, \text{Mg})\text{SiO}_4$.

montmorillonite Min., silicato $\text{Al}_2(\text{OH})_2\text{Si}_4\text{O}_{10} \cdot n\text{H}_2\text{O}$.

montroydite Min., ossido di mercurio, HgO.

monuron Erbicida, $\text{C}_9\text{H}_{11}\text{ClN}_2\text{O}$.

mooreite Min., solfato $(\text{Mg}, \text{Mn}, \text{Zn})_8(\text{OH})_{14}(\text{SO}_4)_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$.

MOPA Acido metossifenilacetico, $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}(\text{OCH}_3)\text{COOH}$.

moperone Neurolettico, $\text{C}_{22}\text{H}_{26}\text{FNO}_2$.

moplen[®] Polipropene.

MOPS Acido morfolinpropansolfonico, $\text{C}_6\text{H}_{13}\text{NO}_4\text{S}$.

moradina Glucoside, $\text{C}_{18}\text{H}_{14}\text{O}_6$.

moraesite Min., berillio fosfato, $\text{Be}_2(\text{OH})\text{PO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$.

morammide Narcotico, $\text{C}_{21}\text{H}_{25}\text{NO}_3$.

morantel Antielmintico, $\text{C}_{12}\text{H}_{16}\text{N}_2\text{S}$.

moravite Min., silicato $\text{Fe}_2(\text{Fe}, \text{Ni})_4(\text{OH})_4\text{Si}_7\text{O}_{20}$.

morazone Antipiretico, $\text{C}_{23}\text{H}_{27}\text{N}_3\text{O}_2$.

mordenite Min., silicato $(\text{Ca}, \text{K}_2, \text{Na}_2)_4\text{Al}_8\text{Si}_{40}\text{O}_{96} \cdot 28\text{H}_2\text{O}$.

morenosite Min., nichelio solfato, $\text{NiSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$.

mordenti Sali di ferro, cromo, alluminio usati in tintura e stampa per formare lacche insolubili, e quindi tinte più solide, con alcuni coloranti.

-morf- Prefisso e suffisso, dal gr *morphé*, forma, e *Morphéus*, dio del sonno.

morfazinammide Antitubercolare, $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{N}_4\text{O}_2$.

morferidina Narcotico, $\text{C}_{20}\text{H}_{30}\text{N}_2\text{O}_3$.

morfina Alcaloide, $\text{C}_{17}\text{H}_{14}\text{O}(\text{OH})_2\text{NCH}_3$, narcotico.

morfina cloridrato FU Narcotico, $\text{C}_{17}\text{H}_{20}\text{ClNO}_3$.

morfolina 1,4-ossazinano, $\text{C}_4\text{H}_9\text{NO}$.

morfolinmetilteofilina Diuretico, $\text{C}_{12}\text{H}_{17}\text{N}_5\text{O}_3$.

morfolo Fenantrendiolo, $\text{C}_{14}\text{H}_{10}\text{O}_2$.

morfosan Morfina metilbromuro, $\text{C}_{18}\text{H}_{22}\text{BrNO}_3$.

morfothion Insetticida, $\text{C}_8\text{H}_{16}\text{O}_4\text{NPS}_2$.

morganite Min., varietà di berillo.

morina Colorante naturale (CI 75660), reagente per l'alluminio.

morinammide Antilebbra, $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{N}_4\text{O}_4$.

morindadiolo Colorante naturale (CI 75380).

morindanigrina Colorante naturale (CI 75360).
morindone Colorante naturale (CI 75430).
morinite Min., fluofosfato $\text{Al}_3\text{Ca}_3\text{Na}_2\text{F}_6(\text{PO}_4)_4 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$.
morione Min., quarzo affumicato.
morolico, acido Terpene, $\text{C}_{30}\text{H}_{43}\text{O}_3$.
moroxidina Antivirale, $\text{C}_6\text{H}_{13}\text{N}_5\text{O}$.
morraina Glucoside, $\text{C}_{18}\text{H}_{22}\text{O}_{10}$.
morsidonina Vasodilatatore, $\text{C}_9\text{H}_{14}\text{N}_4\text{O}_4$.
mosandrite Min., silicato, $(\text{Ca},\text{Na})_3(\text{Ce},\text{Ti},\text{Zr})\text{FSiO}_4$.
moschellandsbergite Min., amalgama Ag_2Hg_3 .
moseite Min., mercurio solfomolibdato, $\text{Hg}_2\text{SO}_4(\text{MoO}_4) \cdot \text{H}_2\text{O}$.
moslene Terpene, $\text{C}_{10}\text{H}_{16}$.
mossite Min., ossido $\text{Fe}(\text{Nb},\text{Ta})_2\text{O}_6$.
mostimetri Areometri per la determinazione rapida degli zuccheri nei mosti.
mosto Parte liquida dell'uva ammostata (uva fresca pigiata, senza raspi) contenente ~ 20 % di zuccheri fermentabili, acido tartarico, fermenti.
mosto concentrato Mosto parzialmente disidratato per evaporazione dell'acqua, fino a densità non inferiore a 28 °Bè.
mosto muto Mosto a cui è stato aggiunto diossido di zolfo o solfiti, per arrestare la fermentazione.
mottramite Min., vanadato $(\text{Cu},\text{Zn})\text{Pb}(\text{OH})\text{VO}_4$.
m.p. Melting point.
MPC Maximum permissible concentration.
MPCB Acido clorometilfenossibutanoico, $\text{Cl}(\text{CH}_3)\text{C}_6\text{H}_3\text{O}(\text{CH}_2)_3\text{COOH}$.
MPK Metilpropilchetone. $\text{CH}_3\text{COC}_3\text{H}_7$.
MPS Acido morfolinpropansolfonico, $\text{C}_7\text{H}_{15}\text{NO}_4\text{S}$.
MS Mass spectrometry.
MSG Sodio idrogenoglutammato, $\text{C}_5\text{H}_8\text{NNaO}_4$.
MSH Melanocyte stimulatory hormone, ormone dell' ipofisi.
MSMA Sodio idrogenometanarsonato, $\text{CH}_3\text{AsO}_3\text{Na}$, erbicida.
MSP Sodio diidrogenofosfato, NaH_2PO_4 .
MTBE Metilterbutiletere, $\text{CH}_3\text{OC}_4\text{H}_9$, antidetonante presente nelle benzine «verdi».
MTBS Mercaptobenzotialil etere, $\text{C}_{14}\text{H}_8\text{N}_2\text{S}_4$, accelerante della vulcanizzazione.
4-MTA Metiltioamfetamina, psicoanalettico.
MTD Metatoluidiammina, $\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_3(\text{NH}_2)_2$.
MTMC Insetticida, $\text{C}_9\text{H}_{11}\text{NO}_2$.
MTPA Acido metossitri fluorometilfenilacetico, $\text{C}_9\text{H}_9\text{F}_3\text{O}_3$.
MTS Sodio etilmercurio salicilato, $\text{C}_9\text{H}_9\text{HgNaO}_2\text{S}$, germicida.
MTU Metiltiouracile.
mucico, acido Acido tetraidrossiesandioico, $\text{HOOC}(\text{CHOH})_4\text{COOH}$.

mucillagini Sostanze simili alle gomme vegetali; con acqua rigonfiano formando geli; es. agar, mucillagine di semi di carrubo.

mucine Glucoproteine della saliva e dei succhi pancreatici.

mucochlorica, anidride Fungicida, $C_8H_2Cl_4O_5$.

mucochlorico, acido Acido dicloroossobutenico, $C_4Cl_2H_2O_3$.

mucogeno Catartico, $C_{18}H_{15}ClN_2O_2$.

mucoidi Glucoproteine della cartilagini.

mucolitici Farmaci che fluidificano le secrezioni bronchiali, favorendo l'espettorazione.

muconico, acido Acido trans-trans-2,4-esadiendioico, $HOOCCH=CHCH=CHCOOH$.

muconomicina Antibiotico, $C_{27}H_{34}O_9$.

mucoproteine Proteine coniugate con glucidi.

muffole Forni in cui il materiale da riscaldare non viene in contatto con la fiamma e con i prodotti della combustione.

mull Dispersione del campione polverizzato in olio di paraffina (nujol), per la determinazione dello spettro infrarosso.

mullite Refrattario, $Al_6Si_2O_{13}$.

multi- Prefisso, dal lat. *multi*, che ha molti, di molti.

multipolimeri Soluzioni o dispersioni di polimeri in altri polimeri.

mumetal Lega ferromagnetica al 75 % di Ni, 18 % di Fe, 5 % di Cu, 2 % di Cr.

Müncke, bottiglie di (→ Drechsel, bottiglie di).

muone (μ^-) Leptone avente massa 207 volte superiore a quella dell'elettrone; la sua antiparticella è il muone positivo (μ^+).

muramico, acido (→ MAM).

muesside Colorante (CI 56085). Il suo sale di ammonio è un indicatore chelometrico.

muessina Miorilassante, $C_{11}H_{19}N_3O_3$.

muriatico, acido Antico nome dell'acido cloridrico.

muricolici, acidi Acidi biliari, $C_{24}H_{40}O_5$.

muride Nome assegnato in un primo tempo al bromo.

muscarina Colorante (CI 51205).

muscarina cloridrato Colinergico, $C_9H_{20}ClNO_2$.

muscarufina Colorante naturale, $C_{25}H_{16}O_9$.

muschio ambretta Fissatore per profumi, $C_{12}H_{16}N_2O_5$.

muschio chetone Fissatore per profumi, $C_{14}H_{18}N_2O_5$.

muschio xilene Fissatore per profumi, $C_{12}H_{15}O_6$.

muscimolo Antiemetico, $C_4H_6N_2O_2$.

muscone Metilciclopentadecanone, $C_{16}H_{30}O$.

muscovite Min., silicato $Al_2K(F,OH)Si_{13}O_{10}$.

mustina cloridrato Antileucemico, $C_5H_{12}Cl_3N$.

mutagene, sostanze Sostanze che provocano modificazioni irreversibili del patrimonio genetico delle cellule.

Un potente mutagene è il benzo(2,3)fenantro(4,5)tiofene; moderatamente attivi sono il benzofenantro(2,3)tiofene e il benzofenantro(3,4)tiofene (quest'ultimo potente cancerogeno); presentano debole attività mutagena il fenatro(4,5)tiofene, il benzoafto(2,3)tiofene, il benzoafto(1,2)tiofene, il trifenil(4,5)tiofene, il dinaftotiofene.

mutarotazione Variazione del potere rotatorio di una soluzione zuccherina nel tempo.

Muthmann, liquido di 1,1,2,2-tetrabromoetano, $\text{Br}_2\text{CHCHBr}_2$.

muthmannite Min., tellururo (Ag,Au)Te.

MVE Metilvinil-etero, $\text{CH}_3\text{OCH}=\text{CH}_2$.

Mx Maxwell.