

## P

**p** 1. Pico-. 2. Para-.

**P** 1. Peta-. 2. Poise. 3. Simb. del fosforo, da gr *phosphóros*, portatore di luce.

**P 4000** 1-propossi-2-ammino-4-nitrobenzene,  $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{OC}_6\text{H}_3(\text{NH}_2)\text{NO}_2$ .

**Pa** 1. Pascal 2. Simb. del protoattinio, dal gr. *prôtos*, primo.

**Paar, apparecchio di** Apparecchio digitale per la determinazione della massa volumica dei liquidi, basato sulla misura del periodo di oscillazione di un capillare riempito di campione.

**PAB** Acido p-amminobenzoico,  $\text{H}_2\text{NC}_6\text{H}_4\text{COOH}$ .

**PABA** ( $\rightarrow$  PAB).

**pabstite** Min., silicato  $\text{Ba}(\text{Sn},\text{Ti})\text{Si}_3\text{O}_9$ .

**PACA** Indicatore chelometrico,  $\text{C}_{15}\text{H}_{11}\text{N}_3\text{O}_8\text{S}_2$ .

**pachi-** Prefisso, dal gr. *pachýs*, spesso, grosso.

**pachicarpina** Ossitocico,  $\text{C}_{15}\text{H}_{26}\text{N}_2$ .

**pacholite** Min., fluoruro  $(\text{Al},\text{Ca},\text{Na})\text{F}_6\cdot\text{H}_2\text{O}$ .

**pacsite** Min., rame arseniuro,  $\text{Cu}_2\text{As}_3$ .

**pactamicina** Antineoplastico,  $\text{C}_{28}\text{H}_{38}\text{N}_4\text{O}_8$ .

**padan** Insetticida,  $\text{C}_{17}\text{H}_{15}\text{ClN}_2\text{O}_2\text{S}_2$ .

**padimato** Filtro solare,  $\text{C}_{14}\text{H}_{21}\text{NO}_2$ .

**pad-jig** Metodo semicontinuo di tintura al foulard e successiva fissazione del colorante alla fibra nel jigger.

**PADNS** Indicatore chelometrico,  $\text{C}_{15}\text{H}_{11}\text{N}_3\text{O}_5$ .

**pad-roll** Metodo semicontinuo di tintura al foulard; la fissazione del colorante alla fibra avviene sul tessuto arrotolato, in lenta rotazione.

**pad-steam** Metodo continuo di tintura al foulard: i coloranti vengono fissati alla fibra con immediato successivo vaporizzaggio.

**pagodite** Min., silicato  $\text{Al}_4\text{K}_2\text{Si}_5\text{O}_{17}\cdot 3\text{H}_2\text{O}$ .

**PAH** Polycyclic aromatic hydrocarbons.

**PAHA** 1. Acido p-amminoippurico,  $\text{C}_9\text{H}_{10}\text{N}_2\text{O}_3$ . 2. Indicatore chelometrico,  $\text{C}_{15}\text{H}_{12}\text{N}_4\text{O}_7$ .

**paitina** Alcaloide,  $\text{C}_{21}\text{H}_{24}\text{N}_2\text{O}$ .

**PAL** Piridossale.

**palaite** Min., manganese fosfato,  $\text{Mn}_5\text{P}_4\text{O}_{15}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$ .

**palatinosio** Disaccaride,  $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$ .

**palaite** Clorometilcloroformiato,  $\text{ClCOOCH}_2\text{Cl}$ , aggressivo chimico.

**palladio** Elemento chimico di transizione, gruppo 10d, simb. Pd, Z = 46; m.a.r. = 106,42; t.f. = 1552 °C; t.e. = 3125 °C. ( $\rightarrow$  platinoidi).

**palladite** Min., ossido di palladio, PdO.

**palmatina** Alcaloide,  $\text{C}_{21}\text{H}_{23}\text{NO}_5$ .

**palmierite** Min., solfato  $\text{K}_2\text{Pb}(\text{SO}_4)_2$ .

**palmitica, aldeide** Esadecanale,  $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{14}\text{CHO}$ .  
**palmitico, acido** Acido esadecanoico,  $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{14}\text{COOH}$ .  
**palmitico, alcole** Esadecanolo,  $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{14}\text{CH}_2\text{OH}$ .  
**palmitina** Glicerile palmitato,  $\text{C}_3\text{H}_5(\text{OOC}\text{C}_{15}\text{H}_{31})_3$ .  
**palmitofenone** Fenilpentadecilchetone,  $\text{C}_6\text{H}_5\text{COC}_{15}\text{H}_{31}$ .  
**palmitoleico, acido** Acido *cis*-9-esadecenoico,  $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_5\text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_7\text{COOH}$ .  
**palmitolico, acido** Acido 7-esadecinoico,  $\text{C}_{15}\text{H}_{27}\text{COOH}$ .  
**palmitone** Dipentadecilchetone,  $(\text{C}_{15}\text{H}_{31})_2\text{CO}$ .  
**paludrina** ( $\rightarrow$  proguanile FU).  
**palustrolo** Terpene,  $\text{C}_{15}\text{H}_{26}\text{O}$ .  
**palygorskite** ( $\rightarrow$  attapulгите).  
**PAM** 1. Piridilaldossima. 2. Piridossammina.  
**PAMA** Indicatore chelometrico,  $\text{C}_{13}\text{H}_{14}\text{N}_4$ .  
**pamabrom** Diuretico,  $\text{C}_{11}\text{H}_{18}\text{BrN}_5\text{O}_3$ .  
**pamachina** Antimalarico,  $\text{C}_{19}\text{H}_{29}\text{N}_3\text{O}$ .  
**PAMBA** Acido p-amminometilbenzoico,  $\text{H}_2\text{NC}_6\text{H}_3(\text{CH}_3)\text{COOH}$ , antifibrinolitico.  
**pamoico, acido** ( $\rightarrow$  embonico, acido).  
**PAN** Piridilazonaftolo,  $\text{C}_{15}\text{H}_{11}\text{N}_3\text{O}$ , indicatore chelometrico.  
**pan-** Prefisso, dal gr. *pantós*, tutto.  
**pancreatina FU** Enzimi proteolitici del pancreas del maiale e del bue.  
**pancuronio bromuro** Curarizzante,  $\text{C}_{35}\text{H}_{60}\text{Br}_2\text{N}_2\text{O}_4$ .  
**pandermite** Min., Calcio borato,  $\text{Ca}_4\text{B}_{10}\text{O}_{19}\cdot 7\text{H}_2\text{O}$ .  
**pane** In fonderia, formato metallico ottenuto per colatura in lingottiera orizzontale aperta, destinato ad essere rifiuto.  
**pangamico, acido** Vitamina B<sub>15</sub>,  $\text{C}_{14}\text{H}_{27}\text{O}_8$ .  
**paniculatina** alcaloide,  $\text{C}_{29}\text{H}_{35}\text{NO}_7$ .  
**panidazolo** Amebicida,  $\text{C}_{11}\text{H}_{12}\text{N}_4\text{O}_2$ .  
**paniforte** Pannello costituito da un'anima listellare o laminare di legno, rivestita su ciascuna delle due facce con strati di sfogliato o di tranciato (UNI 6467).  
**panosio** Trioso,  $\text{C}_{18}\text{H}_{32}\text{O}_{16}$ .  
**pantenolo** Pantotenolo,  $\text{C}_9\text{H}_{19}\text{NO}_4$ , colinergico.  
**panto-** ( $\rightarrow$  pan-).  
**pantocaina** ( $\rightarrow$  ametocaina).  
**pantopaco** Mezzo di contrasto in radiologia,  $\text{C}_{19}\text{H}_{29}\text{IO}_2$ .  
**pantotenico, acido** Vitamina B<sub>3</sub>,  $\text{C}_9\text{H}_{17}\text{NO}_5$ .  
**pantotenolo** ( $\rightarrow$  pantenolo).  
**PAO** Piridilazoocinolo,  $\text{C}_{12}\text{H}_{11}\text{N}_3\text{O}_2$ , indicatore chelometrico.  
**papacolo** Colorante naturale (CI 75490).  
**papagoite** Min., silicato  $\text{AlCaCu}(\text{OH})_3(\text{SiO}_3)_2$ .  
**papaina FU** Enzima proteolitico della papaia.  
**papaveraldina** Alcaloide,  $\text{C}_{20}\text{H}_{19}\text{NO}_5$ .

**papaveramina** Alcaloide,  $C_{21}H_{26}NO_6$ .

**papaverina FU** Alcaloide,  $C_{20}H_{21}NO_4$ , antispasmodico.

**PAPS** Fosfoadenosinfosfosoldato.

**PAR** Piridilazoresorcinolo,  $C_{11}H_9N_3O_2$ , indicatore chelometrico.

**para-** Prefisso, dal gr. *pará*, presso, accanto, oltre; indica le posizioni 1 e 4 occupate da due sostituenti sull' anello benzenico.

**para** Caucciù grezzo.

**parabuxina** Alcaloide,  $C_{24}H_{48}N_2O$ .

**paracelsianite** Min., silicato,  $Al_2BaSi_2O_8$ .

**paracetamolo** 4-idrossiacetanilide,  $CH_3CONHC_6H_4OH$ .

**parachimica** Preparazione di prodotti e materiali per semplice mescolanza di sostanze chimiche.

**parachinanisolo** Antipiretico,  $C_{10}H_9NO$ .

**paracianogeno** Polimero del cianogeno  $(CN)_n$ .

**paraclorofenolo** Antibatterico,  $ClC_6H_4OH$ .

**paraconiina** Alcaloide,  $C_8H_{15}N$ .

**paracoquimbite** Min., ferro solfato,  $Fe_2(SO_4)_3 \cdot 9H_2O$ .

**paracoro [P]** Rapporto tra la massa molecolare relativa  $M$  di un liquido e la differenza tra le densità del liquido  $d$  e del suo vapore  $d_0$ , moltiplicata per la radice quarta della tensione superficiale  $\tau$ ,  $[P] = M / (d - d_0)^4 \sqrt{\tau}$ . Per i composti in cui non si stabiliscono legami multipli, il paracoro è la somma dei paracori degli elementi che li costituiscono.

**paradichlorobenzene** Insetticida,  $C_6H_4Cl_2$ .

**paradimite** Min., zinco idrossarseniato,  $Zn_2(OH)AsO_4$ .

**parafenilendiammina** 1,4-diamminobenzene.  $C_6H_4(NH_2)_2$ .

**paraffina liquida FU** Olio di vaselina.

**paraffine** 1. Miscele di idrocarburi saturi ricavate dai residui della distillazione dei petroli, solide o semisolidi alla temperatura di 25 °C. 2. Antico nome degli alcani.

**parafilm®** Foglio termoplastico flessibile, usato nei laboratori per chiudere ermeticamente recipienti vari; resiste ai solventi e agli agenti chimici.

**paraflow** Additivi per oli lubrificanti che inibiscono la cristallizzazione delle paraffine.

**paraflutizide** Diuretico,  $C_{14}H_{13}ClFN_3O_4S_2$ .

**paraformaldeide** ( $\rightarrow$  triossimetilene).

**parafucsina** ( $\rightarrow$  pararosanilina).

**paragonite** Min., silicato  $Al_3NaH_2Si_3O_{12}$ .

**parahilgardite** Min., calcio cloroborato  $Ca_8Cl(B_6O_{11})_3$ .

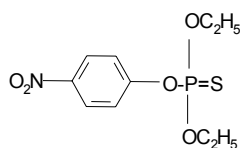
**parahopeite** Min., zinco fosfato,  $Zn_3(PO_4)_2 \cdot 4H_2O$ .

**paraidrogeno** Molecola di idrogeno in cui i due nuclei hanno spin antiparalleli, cioè ruotano in senso opposto.

**parakeldysite** Min., silicato  $Na_2ZrSi_2O_7$ .

**paralaurionite** Min., piombo idrossocloruro,  $Pb(OH)Cl$ .

- paraldeide** Trimero dell'etanale,  $(\text{CH}_3\text{CHO})_3$ .
- paramagenta** ( $\rightarrow$  pararosnilina).
- paramagnetiche, sostanze** Sostanze la cui suscettività magnetica molare è superiore a 0 e dipende dalla temperatura; sono delolmente attratte da un magnete: es.  $\text{O}_2$ , Al, Cr, Mn, Pt e altri elementi.
- parametadione** Antiepilettico,  $\text{C}_7\text{H}_{11}\text{NO}_3$ .
- paramelaconite** Min., ossido di rame  $\text{Cu}_4\text{O}_3$ .
- parametasone** Glucocorticoide,  $\text{C}_{22}\text{H}_{29}\text{FO}_5$ .
- paramorfina** ( $\rightarrow$  tebaina).
- paranilina** Antiinfiammatorio,  $\text{C}_{21}\text{H}_{16}\text{O}_2$ .
- paraoxon** Insetticida,  $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{NO}_6\text{P}$ .
- paraperiodico, acido** ( $\rightarrow$  periodici, acidi).
- paraquat** Erbicida,  $\text{C}_{14}\text{H}_{20}\text{N}_2\text{O}_8\text{S}_2$ .
- paramelaconite** Min., ossido di rame  $\text{Cu}_4\text{O}_3$ .
- paramellsbergite** Min., nichelio arseniuro,  $\text{NiAs}_2$ .
- pararosnilina** Colorante (CI 42500).
- parasimpaticolitici** ( $\rightarrow$  anticolinergici).
- parasimpaticomimetici** ( $\rightarrow$  colinergici).
- paratacamite** Min., rame idrossocloruro,  $\text{Cu}_2(\text{OH})_3\text{Cl}$ .
- paratartarico, acido** Acido tartarico racemico.
- parathion** Insetticida,  $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{NO}_5\text{PS}$ .



parathion

- parathion metile** Insetticida,  $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{NO}_2\text{PS}$ .
- paratormone** Ormone della paratiroide.
- paravauxite** Min., fosfato  $\text{Al}_2\text{Fe}(\text{OH})_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ .
- paraxantina** Alcaloide,  $\text{C}_7\text{H}_6\text{N}_4\text{O}_2$ .
- paraxina** Diuretico,  $\text{C}_7\text{H}_{10}\text{N}_5\text{O}_2$ .
- parbendazolo** Antielmintico,  $\text{C}_{13}\text{H}_{17}\text{N}_3\text{O}_2$ .
- parchina** Alcaloide,  $\text{C}_{21}\text{H}_{39}\text{NO}_8$ .
- pareggiante, potere** Tempo in cui un tessuto tinto, insieme ad tessuto bianco, bolliti in una soluzione di sodio solfato in condizioni standard, assumono la stessa intensità di colore. Viene espresso con numeri convenzionali, da 1 (oltre 3 h di ebollizione) a 5 (meno di 30 min di ebollizione).
- paretossicaina** Anestetico locale,  $\text{C}_{15}\text{H}_{23}\text{NO}_3$ .
- pargasite** Min., silicato,  $\text{Ca}_2\text{Na}(\text{Fe},\text{Mg})_4\text{Al}(\text{Al}_2\text{Si}_6)(\text{OH})_2\text{O}_{22}$ .
- pargilina** Ipotensivo,  $\text{C}_{11}\text{H}_{13}\text{N}$ .

**paricina** Alcaloide,  $C_{16}H_{18}N_2O$ .

**paridina** Alcaloide,  $C_{18}H_{28}O_7$ .

**parigenina** (→ sarsasapogenina).

**parileniche, resine** Termoplasti ottenuti per polimerizzazione del p-xilene  $H_3CC_6H_4CH_3$  attraverso la formazione del radicale libero xililene  $\cdot H_2CC_6H_4CH_2$ ; l'unità ripetitiva è  $\dots - H_2CC_6H_4CH_2 - \dots$ .

**parillico, acido** Glucoside,  $C_{40}H_{70}O_{18}$ .

**parillina** (→ parillico, acido).

**parinarico, acido** Acido octadecatetraenoico,  $C_{18}H_{28}O_2$ .

**parinol** Fungicida,  $C_{18}H_{12}Cl_2NO$ .

**parisite** Min., fluorocarbonato  $(Ce, La)CaF_2(CO_3)_3$ .

**paristifina** Glucoside,  $C_{38}H_{64}O_{18}$ .

**parkerite** Min., solfuro  $Ni_3(Bi, Pb)_2S_2$ .

**parkerizzazione** (→ fosfatazione).

**paromicina solfato** (→ amminoosidina solfato).

**parossipropione** Inibitore dell'attività ipofisaria,  $C_9H_{10}O_2$ .

**parsec (pc)** Unità fuori SI della lunghezza;  $1 \text{ pc} \approx 3 \cdot 10^{16} \text{ m}$ .

**parsettensite** Min., silicato  $Mn_5Si_6(OH)_8O_{13}$ .

**parsonsite** Min., piombo uranofosfato,  $Pb_2(PO_4)_2UO_2 \cdot 2H_2O$ .

**parteniolo** Terpene,  $C_{15}H_{24}O$ .

**parti per billion (ppb,  $\mu\text{g/l}$ )** Unità fuori SI della concentrazione, grammi di sostanza in  $10^9$  ml (1 miliardo di millilitri) di soluzione o di gas, ovvero microgrammi di sostanza in 1 l di soluzione o di gas.

**parti per milione (ppm,  $\text{mg/l}$ )** Unità fuori SI della concentrazione, grammi di sostanza in  $10^6$  ml (1 milione di millilitri) di soluzione o di gas, ovvero milligrammi di sostanza in 1 l di soluzione o di gas.

**parti per trillion (ppt,  $\text{ng/l}$ )** Unità fuori SI della concentrazione, grammi di sostanza in  $10^{12}$  ml (1 bilione di millilitri) di soluzione o di gas, ovvero nanogrammi di sostanza in 1 l di soluzione o di gas.

**particelle subatomiche** Costituenti elementari della materia; se ne conoscono attualmente circa 300 (→ adroni; → leptoni).

**particolato** Insieme di polveri e particelle liquide disperse nell'aria, distinte, secondo il loro diametro in micrometri, in pm 2; pm 2,5; pm 10 (pm = *particulate matter*).

**parvolina** Tetrametilpiridina,  $C_9H_{13}N$ .

**PAS** Acido p-amminosalicilico,  $H_2NC_6H_3(OH)COOH$ , antitubercolare.

**pascaina** Anestetico locale,  $C_{20}H_{27}NO_6$ .

**pascal (Pa)** Unità SI della pressione, pressione esercitata dalla forza di 1 N applicata perpendicolarmente ad una superficie con area di 1  $\text{m}^2$ ;  $1 \text{ Pa} = 1 \text{ N/m}^2$ .

**Paschen, linee di** Linee dell'idrogeno nello spettro IR.

**pasciulani** Terpeni,  $C_{15}H_{24}$ .

**pasciulene** Terpene,  $C_{15}H_{22}$ .

**pasciulina** Alcole pasciuli,  $C_{15}H_{24}O$ , terpene.

**pascoite** Min., calcio vanadato,  $Ca_2V_6O_{17} \cdot 11H_2O$ .

**PAS-idrazide** Antitubercolare,  $H_2NC_6H_4(OH)CONHNH_2$ .

**passivazione** Trattamento anticorrosione di un metallo allo scopo di formare su di esso uno strato superficiale di ossido o di sale inattaccabili dagli agenti atmosferici; per alcuni metalli (es. cromo, alluminio, stagno) il fenomeno è spontaneo.

**pasta di legno chimica** Fibre di cellulosa isolate dalle sostanze incrostanti per azione di agenti chimici.

**pasta di legno meccanica** Cellulosa grezza ottenuta per sfibratura del legno.

**paste alimentari** Alimenti prodotti mediante impasto, senza che avvenga fermentazione, di sfarinati di grano duro con acqua, sottoposti a trattamenti fisici (legge 4.7.1967, n. 580).

**paste alimentari, acidità** Si esprime in gradi convenzionali, millilitri di sodio idrossido M necessari per neutralizzare gli acidi presenti in 500 g di pasta essiccata.

**paste di demargarinazione** Parte solida che rimane nelle presse nei processi di raffinazione degli oli di semi.

**paste di saponificazione** Sottoprodotti dell'industria olearia costituite da saponi, acqua, gliceridi, sostanze insaponificabili.

**pastiglie FU** Miscela di una o più sostanze medicamentose con zuccheri, talvolta in presenza di adesivi.

**pastorizzazione** Sterilizzazione parziale di liquidi organici mediante riscaldamento a  $65\text{ }^\circ\text{C}$  per un tempo non inferiore a 30 min, indi raffreddato rapidamente.

**pastorizzazione HTST** Pastorizzazione del latte ad alta temperatura in tempi brevi (high temperature short time) a  $75\div 80\text{ }^\circ\text{C}$  per ca 15 s.

**paternoite** Min., magnesio borato,  $MgB_8O_{13} \cdot 4H_2O$ .

**patersite** Min., calcio molibdato,  $CaMoO_4$ .

**patronite** Min., vanadio solfuro,  $V_2S_3$ .

**Patton e Reeder, indicatore di** Indicatore chelometrico,  $C_{21}H_{14}N_2O_7S$ .

**patulina** Antibiotico,  $(C_7H_6O_4)_x$ .

**paucina** Alcaloide,  $C_{27}H_{38}N_5O_5$ .

**Pauli, principio di esclusione di** In ogni atomo non è possibile assegnare a due elettroni il medesimo insieme dei quattro numeri quantici.

**pavellite** Min., calcio molibdato,  $CaMoO_4$ .

**pavonite** ( $\rightarrow$  alaskaite).

**Pb** Simb. del piombo, dal lat. *plumbum*.

**PBAA** Acido polibutadienacrilico.

**PBB** Difenile polibromurati.  
**PBI** 1. Polibenzimidazolo,  $(C_7H_6N_2)_n$ . 2. Iodio legato a proteina.  
**PBN** Polibutene.  
**PBR** Copolimeri piridina-butadiene.  
**pc** Parsec.  
**PC** 1. Paper chromatography. 2. Policarbonati.  
**PCA** Acido perclorico.  
**PCB** Difenili e terfenili policlorurati.  
**PCCP** Rivista: Physical chemistry chemical physics.  
**PCMB** p-cloromercurio benzoato.  
**PCNB** Pentacloronitrobenzene,  $Cl_5C_6NO_2$ .  
**PCP** Pentaclorofenolo,  $HOC_6Cl_5$ , conservante.  
**PCPBS** p-clorofenilbenzensolfonato,  $ClC_6H_4SO_3C_6H_5$ , acaricida.  
**PCTFE** Policlorotrifluoroetene.  
**Pd** Simb. del palladio, da *Pallade Atena*.  
**p.d.** Potential difference.  
**PDB** p-diclorobenzene,  $C_6H_4Cl_2$ .  
**PDC** Piridinio dicromato,  $(C_5H_5NH)_2Cr_2O_7$ .  
**pdl** Poundal.  
**p.e.** Punto di ebollizione normale.  
**PE** 1. Polietilene. 2. Pentaeritrolo. 3. Fenilettilammina.  
**pearceite** Min., argento tioarseniuro,  $Ag_{16}As_2S_{11}$ .  
**pebulate** Erbicida,  $C_{10}H_{21}NOS$ .  
**pecazina** Mepazina,  $C_{19}H_{22}N_2S$ , neurolettico.  
**pece** (→ leganti bituminosi).  
**pece greca** (→ colofonia).  
**pechblenda** Min. contenente ossidi di uranio e terre rare.  
**peciloscina** Antibiotico,  $C_{17}H_{25}NO_3$ .  
**pect-** Prefisso, dal gr *pektós*, condensato.  
**pectine** Polimeri dell'arabinosio e dello xilosio, mucillagini presenti nei vegetali.  
**pectinesterasi** Enzima che catalizza l'idrolisi delle pectine.  
**pectizzazione** Trasformazione di un colloide da sole a gele.  
**pectolarigenina** Flavone,  $C_{17}H_{14}O_6$ .  
**pectolarina** Glucoside,  $C_{29}H_{34}O_{15}$ .  
**pectolite** Min., silicato  $CaNaH(SiO_3)_3 \cdot H_2O$ .  
**PEG** Polietilenglicoli.  
**pegamoide** Surrogato del cuoio costituito da un supporto di tela con l'aggiunta di polvere di cuoio e resine sintetiche.  
**pekowskite** Min., calcio titanato,  $CaTiO_3$ .  
**pelagite** Min., ossidi  $Fe_2MnO_5 \cdot 2H_2O$ .  
**pelargone** Diottilchetone,  $(C_8H_{17})_2CO$ .

**pelargonica**, aldeide 3,3,5-trimetilesanale,  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{CH}_2\text{CHO}$ .

**pelargonico, acido** Acido nonanoico,  $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_7\text{COOH}$ .

**pelargonico, alcole** 1-nonanolo,  $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_7\text{CH}_2\text{OH}$ .

**pelargonidina** Antocianidina,  $\text{C}_{15}\text{H}_{11}\text{ClO}_5$ .

**pelargonina** Antocianina,  $\text{C}_{27}\text{H}_{21}\text{ClO}_{15}$ .

**pele** Fibre diverse dai peli di animali citati sotto la voce «lana» (Legge 26.11.1973, n, 883).

**Peligot, tubi di** Tubi a U con by-pass, usati nell' analisi dei gas.

**pelletierina** Alcaloide,  $\text{C}_8\text{H}_{15}\text{NO}$ , antielmintico.

**pellettizzazione** Produzione di *pellets*, materiali granulari ottenuti per compressione di polveri inutilizzabili come tali in determinati processi (es. lavorazione dei minerali).

**pellitorina** Piretrina,  $\text{C}_{14}\text{H}_{25}\text{NO}$ .

**pellotina** Alcaloide,  $\text{C}_{13}\text{H}_{19}\text{NO}_3$ .

**Peleo, pompe di** Dispositivi per aspirare liquidi corrosivi o tossici nelle comuni pipette .

**pelopio** Nome attribuito in un primo tempo al niobio.

**Peltier, coefficiente di ( $\pi_T$ )** Coefficiente di proporzionalità, ad una temperatura  $T$ , nell'equazione  $Q = \pi_T I t$ , dove  $Q$  è il calore sviluppato o assorbito alla giunzione di due metalli o semiconduttori diversi quando è attraversata, nel tempo  $t$ , da una corrente elettrica di intensità  $I$ . L' unità SI è il *volt*.

**Peltier, effetto** Effetto termico che si produce quando la corrente elettrica passa attraverso la giunzione di due metalli diversi, utilizzato in alcuni apparecchi refrigeratori di laboratorio.

**peltro** Lega rame-stagno-antimonio.

**pemolina** Antidepressivo,  $\text{C}_9\text{H}_8\text{N}_2\text{O}_2$ .

**pempidina tartrato** Vasodilatatore,  $\text{C}_{14}\text{H}_{27}\text{NO}_6$ .

**penamecillina** Antibiotico,  $\text{C}_{19}\text{H}_{22}\text{N}_2\text{O}_6\text{S}$ .

**penetamato** Antibiotico,  $\text{C}_{22}\text{H}_{32}\text{IN}_3\text{O}_4\text{S}$ .

**penetrazione** Profondità, espressa in decimi di millimetro, a cui penetra il cono di un penetrometro in un grasso lubrificante, in condizioni standard.

**penfieldite** Min., piombo idrossocloruro,  $\text{Pb}_2(\text{OH})\text{Cl}_3$ .

**penfluridolo** Neurolettico,  $\text{C}_{26}\text{H}_{27}\text{ClF}_5\text{NO}$ .

**penicilammmina** Acido 2-ammino,3,3-dimetilbutanoico,  $\text{CH}_3\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{CH}(\text{NH}_2)\text{COOH}$ , chelante.

**penicillico, acido** Antibiotico,  $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{O}_4$ .

**penicilline** Antibiotici; es. penicillina G potassica,  $\text{C}_{16}\text{H}_{17}\text{N}_2\text{KO}_4\text{S}$ ; penicillina S,  $\text{C}_{14}\text{H}_{18}\text{ClKN}_2\text{O}_4\text{S}_2$ .

**penicillopsina** Colorante naturale,  $\text{C}_{30}\text{H}_{24}\text{O}_8$ .

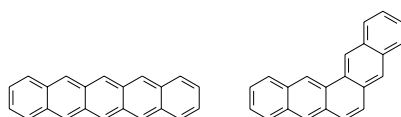
**penimepiciclina** Antibiotico,  $C_{45}H_{56}N_6O_{14}S$ .  
**pennantite** Min., silicato  $Al_6Mn_9Si_5(OH)_{16}O_{20}$ .  
**penninite** Min., silicato  $(Al,Fe,Mg)_6(Al,Si)_4(OH)_8O_{11}$ .

**Pensky-Martens, apparecchio di** Dispositivo per la determinazione del punto di combustione degli oli combustibili e degli oli lubrificanti.

**penta-** Prefisso, dal gr. *pénte*, cinque.

**pentaborani** Pentaborano 9,  $B_5H_9$ ; pentaborano 11,  $B_5H_{11}$ .

**pentacene** Arene a cinque nuclei condensati,  $C_{22}H_{14}$ .



pentacene

pentafene

**pentachina** Antimalarico,  $C_{18}H_{27}N_3O$ .  
**pentachina iso** Antimalarico,  $C_{18}H_{27}N_3O$ .  
**pentacinio metilsolfato** Sedativo,  $C_{29}H_{45}N_3O_9S_2$ .  
**pentaclorofenolo** Antiparassitario,  $Cl_5C_6OH$ .  
**pentacosani** Alcani  $C_{25}H_{52}$ .  
**pentadecani** Alcani,  $C_{15}H_{32}$ .  
**pentadeceni** Alcheni,  $C_{15}H_{30}$ .  
**pentaeritrolo** Tetrametilolmetano,  $C(CH_2OH)_4$ .  
**pentafene** Arene,  $C_{22}H_{14}$ .  
**pentagastrina** Ormone,  $C_{37}H_{49}N_7O_9S$ .  
**pentaglicerolo** Metiltrimetilolmetano,  $CH_3C(CH_2OH)_3$ .  
**pentaidrite** Min., magnesio solfato,  $MgSO_4 \cdot 5H_2O$ .  
**pentalina** Pentacloroetano,  $C_2HCl_5$ , solvente.  
**pentalite** Min., silicato  $(Li,Na)AlSi_4O_{10}$ .  
**pentametiltetrazolo** ( $\rightarrow$  pentatetrazolo FU).  
**pentametonio bromuro** Ipotensivo,  $C_{11}H_{28}Br_2N_2$ .  
**pentamidina isetionato** Tripanocida,  $C_{23}H_{36}N_4O_{10}S_2$ .  
**pentani** Alcani  $C_5H_{12}$ ; *n*-pentano,  $CH_3(CH_2)_3CH_3$ ; isopentano,  $CH_3CH(CH_3)CH_2CH_3$ ; neopentano o tetrametilmetano,  $C(CH_3)_4$ .  
**pentapiperide** Anticolinergico,  $C_{18}H_{27}NO_2$ .  
**pentatetrazolo FU** Antidepressivo,  $C_6H_{10}O_4$ .  
**pentationato** Anione esaossopentasolfato(II),  $S_5O_6^{2-}$ .  
**pentationico, acido** Acido esaossopentasolforico(II),  $H_2S_5O_6$ .  
**pentazocina** Narcotico,  $C_{19}H_{27}NO$ .  
**penten** Pentaetilenesammina,  $H_2N[(CH_2)_2NH]_4(CH_2)_2NH_2$ , chelante.  
**penitenilpenicillina sodica** Antibiotico,  $C_{14}H_{19}N_2NaO_4S$ .  
**pentetico, acido** ( $\rightarrow$  DTPA).  
**pentienato bromuro** Parasimpaticolitico,  $C_{18}H_{30}BrNO_3S$ .  
**pentifillina** Vasodilatatore,  $C_{13}H_{20}N_4O_2$ .  
**pentilossifenolo** Battericida,  $C_5H_{11}OC_6H_4OH$ .

**pentini** Alchini C<sub>5</sub>H<sub>8</sub>.

**pentione** Isopropenile acetato, CH<sub>3</sub>COOC(CH<sub>3</sub>)=CH<sub>2</sub>.

**pentlandite** Min., solfuro (Fe,Ni)S.

**pentoli** Alcoli contenenti cinque funzioni —OH; es. arabitolo, HOCH<sub>2</sub>(CHOH)<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>OH.

**pentolite** Esplosivo a base di TNT.

**penton** Policlorometilossietano, ...—OCH<sub>2</sub>(CH<sub>2</sub>Cl)<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>—...

**pentonico, acido** (→ arabonico, acido).

**pentosani** Polisaccaridi risultanti dalla condensazione di molte molecole di pentosi: *arabani*, *xilani*, ecc.

**pentosi** Monosaccaridi C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>; vi sono 8 aldopentosi e 5 chetopentosi (→ aldosi; → chetosi).

**pentossifillina** Vasodilatatore, C<sub>13</sub>H<sub>18</sub>N<sub>4</sub>O<sub>3</sub>.

**pentossiverina** Bechico, C<sub>20</sub>H<sub>31</sub>O<sub>3</sub>N.

**pentrite** Pentaeritrolo tetranitrato, C(CH<sub>2</sub>NO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>, vasodilatatore, esplosivo.

**peonidina** Antocianidina, C<sub>16</sub>H<sub>13</sub>ClO<sub>6</sub>.

**peonina** Antocianina, C<sub>28</sub>H<sub>33</sub>ClO<sub>16</sub>.

**peonolo** Terpene, C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>O<sub>3</sub>.

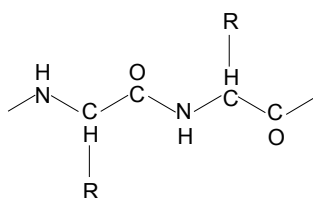
**PEP** Poliestradiolo fosfato.

**pepsina FU** Enzima estratto dalla mucosa dello stomaco fresco del maiale e del bue; catalizza l'idrolisi delle proteine.

**pept-** Prefisso, dal gr. *peptikós*, digestivo.

**peptidasi** (→ proteasi).

**peptidi** Polimeri di amminoacidi (dipeptidi, tripeptidi, ... polipeptidi); per convenzione di denominano peptidi i polimeri con masse molecolari relative inferiori a 10 000.



frammento di un peptide

**peptidico, legame** Aggruppamento —HNCO—.

**peptizzazione** Passaggio di una sostanza in dispersione colloidale.

**peptolisi** Idrolisi dei peptoni ad amminoacidi.

**peptoni** Proteine derivate, prodotti dell'idrolisi delle proteine; sono disperdibili in acqua, non coagulabili per riscaldamento, non precipitabili con ammonio solfato.

**per-** Prefisso, contrazione di *iper*.

**peracetico acido** Acido perossoetanoico, CH<sub>3</sub>COOOH.

**peractivin** (→ attivina).

**perazina** Neurolettico,  $C_{20}H_{25}N_3S$ .

**perbenzoico, acido** Acido perossobenzoinico,  $C_6H_5COOOH$ .

**perborato** 1. Anione perossoborato,  $BO_3^-$ . 2. Sodio perossoborato,  $NaBO_3$ .

**percarbonato** 1. Anione perossocarbonato,  $C_2O_6^{2-}$ . 2. Sodio perossocarbonato,  $Na_2C_2O_6$ .

**per cento in massa (% m/m)** Unità fuori SI della concentrazione delle miscele, grammi di un componente presenti in 100 g di miscela.

**per cento di pick-up** Nel foulardaggio, rapporto tra la massa del liquido trattenuto dal tessuto uscendo dal foulard e la massa originale del tessuto condizionato (a 20 °C e al 65 % di umidità relativa), moltiplicato per cento.

**per cento di solvente (% s)** Unità fuori SI della concentrazione delle soluzioni, grammi di soluto disciolti in 100 g di solvente.

**per cento sul secco (% s.s.)** Unità fuori SI della concentrazione di una miscela, grammi di un componente presenti in 100 g di miscela secca: % s.s. =  $100 \times \% m/m / 100 - \% H_2O$ , dove % m/m è il per cento in massa del componente nella sostanza non essiccata.

**per cento di tinta** Parti in massa di colorante riferiti a 100 parti in massa del materiale da tingere.

**per cento in volume m/V (% m/V)** Unità fuori SI della concentrazione delle soluzioni, grammi di soluto presenti in 100 ml di soluzione.

**per cento in volume V/V (% V/V)** Unità fuori SI della concentrazione delle soluzioni, millilitri di un componente presenti in 100 ml di soluzione.

**percianoetilene** Tetracianoetene,  $(CN)_2C=C(CN)_2$ .

**perclorato** Anione tetraossoclorato(VII),  $ClO_4^-$ .

**perclorica, anidride** Eptaossido di dicloro,  $Cl_2O_7$ .

**perclorico, acido** Acido tetraossoclorico(VII),  $HClO_4$ .

**perclorile** Aggruppamento  $-ClO_3$ .

**percloroacetico, acido** Acido tricloroetanoico,  $CCl_3COOH$ .

**perclorobenzene** Esaclorobenzene,  $C_6Cl_6$ .

**percloroetano** Esacloroetano,  $C_2Cl_6$ .

**percloroetilene** Tetracloroetene,  $Cl_2C=CCl_2$ , solvente, antielmintico.

**perclorometilmercaptano** Aggressivo chimico,  $ClSCCl_3$ .

**percolazione** 1. Metodo di purificazione di soluzioni basato sul passaggio attraverso una sostanza adsorbente. 2. Estrazione dei principi attivi dalle piante mediante lento passaggio di adatto solvente, a freddo o a caldo, in dispositivi detti *percolatori*.

**percromati** Anioni labili  $CrO_5^-$ , blu e  $CrO_8^{3-}$ , bruno.

**percylite** Min., idrossocloruro  $CuPb(OH)_2Cl_2$ .

**perdita alla calcinazione** (→ perdita al fuoco).

**perdita di carico** (*p*) Diminuzione della pressione di un fluido scorrente in un condotto a sezione costante dove, se non vi fossero resistenze passive, la pressione rimarrebbe costante.

Per un condotto rettilineo, in cui la velocità del fluido è inferiore alla velocità critica, la perdita di carico è direttamente proporzionale alla lunghezza del condotto, alla massa volumica e al quadrato della velocità del fluido e inversamente proporzionale al diametro del condotto.

**perdita al fuoco** Perdita di massa, espressa in percentuale, subita da un cemento portland, pozzolanico o alluminoso, per riscaldamento a  $950 \pm 10$  °C per 30 min (DM 14.1.1966).

**perdrogen**<sup>®</sup> Soluzione acquosa al 30 % di perossido di idrogeno.

**pereirina** Alcaloide,  $C_{20}H_{26}N_2O$ .

**peressilina** Vasodilatatore,  $C_{19}H_{35}N$ .

**perezone** Terpene,  $C_{15}H_{20}O_3$ .

**perfenazina** Neurolettico,  $C_{21}H_{26}ClN_3S$ .

**perflavone** Vasodilatatore,  $C_{28}H_{29}N_5O_7$ .

**perfluidone** Erbicida,  $C_{14}H_{12}F_3NO_4S_2$ .

**perfluoroacetico, acido** Acido trifluoroetanoico,  $CF_3COOH$ .

**perfluorobutadiene** Esafluorobutadiene,  $C_4F_6$ .

**perfluorobutirrico, acido** Acido eptafluorobutanoico,  $CF_3(CF_2)_2COOH$ .

**perfluoroetilene** Tetrafluoroetene,  $F_2C=CF_2$ .

**perforatori** (→ estrazione).

**performico, acido** Acido perossometanoico,  $HCOOOH$ .

**perfosfati** Concimi fosfatici a base di idrogenofosfati di calcio, ottenuti per azione dell'acido solforico sulle fosforiti o sulle ossa.

**perfosforico, acido** Acido perossodifosforico,  $H_4P_2O_8$ .

**peri-** Prefisso, dal gr. *perí*, intorno; indica le posizioni 1 e 8 sull'anello naftalenico.

**peri, acido** Acido 1-naftilammin-8-solfonico,  $H_2NC_{10}H_6SO_3H$ .

**periciazina** Neurolettico,  $C_{21}H_{23}N_3OS$ .

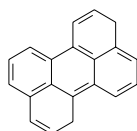
**periclavina** Alcaloide,  $C_{20}H_{22}N_2O_2$ .

**periclasite** Periclasio, min., ossido di magnesio,  $MgO$ .

**pericolose, sostanze** (→ sostanze pericolose).

**peridotite** Peridoto, min., silicato  $(Fe,Mg)SiO_4$ .

**perilene** Arene a cinque anelli condensati,  $C_{20}H_{12}$ .



perilene

**perillartina** Edulcorante, C<sub>10</sub>H<sub>15</sub>O.

**perimetazina** Sedativo, C<sub>22</sub>H<sub>28</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S.

**periodato** Anione tetraossoiodato(V), IO<sub>4</sub><sup>-</sup>.

**periodica, anidride** Eptaossido di diiodio, I<sub>2</sub>O<sub>7</sub>.

**periodici, acidi** Acido tetraossoiodico(VII), HIO<sub>4</sub> (*a. metaperiodico*); acido pentaossoiodico(VII), H<sub>3</sub>IO<sub>5</sub> (*a. mesoperiodico*); acido nonaossodiiodico(VII), H<sub>4</sub>I<sub>2</sub>O<sub>9</sub> (*a. dimesoperiodico*); acido esaossoiodico(VII), H<sub>5</sub>IO<sub>6</sub> (*a. paraperiodico*).

**periodo (T)** Tempo che intercorre tra due configurazioni successive identiche di un fenomeno periodico.

**periodo di dimezzamento** (→ dimezzamento, tempo di).

**periplocina** Glucoside, C<sub>36</sub>H<sub>56</sub>O<sub>13</sub>, cardiotonico.

**periston** Succedaneo dell'emoplasma, a base di PVP.

**perite** Min., ossicloruro, BiPbClO<sub>2</sub>.

**perlanti** Pigmenti usati per conferire aspetto perlaceo a materie plastiche.

**perlapina** Ipnotico, C<sub>19</sub>H<sub>21</sub>N<sub>3</sub>.

**perlassa** Potassio carbonato, K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>.

**perlite** Eutettoide ferrite-cementite, allo 0,85 % di C.

**perlonina** Alcaloide, C<sub>36</sub>H<sub>22</sub>N<sub>4</sub>O<sub>3</sub>.

**permakleer**<sup>®</sup> (→ EDTA).

**permanganato** Anione tetraossomanganato(VII), MnO<sub>4</sub><sup>-</sup>.

**permanganica, anidride** Eptaossido di dimanganese, Mn<sub>2</sub>O<sub>7</sub>.

**permanganico, acido** Acido tetraossomanganico(VII), HMnO<sub>4</sub>.

**permanganometria** Metodo di analisi volumetrica basato sull'uso di soluzioni titolate ossidanti di potassio permanganato.

**permeabilità magnetica (μ)** Detta anche *induttività*, coefficiente di proporzionalità μ nell'equazione che lega l'induzione magnetica *B* all'intensità del campo magnetico *H*;  $B = \mu H$ . Si usano comunemente due permeabilità magnetiche, la *permeabilità magnetica del vuoto* μ<sub>0</sub> e la *permeabilità magnetica relativa* al materiale che si trova nel campo magnetico μ<sub>r</sub>. L'equazione  $B = \mu H$  diventa  $B = \mu_0 \mu_r H$ . L'unità SI è l' *henry al metro* (H/m).  
La *permeabilità magnetica del vuoto* è una costante μ<sub>0</sub> = 1,256 64·10<sup>-6</sup> H/m.

Tab. P/1. Permeabilità magnetica relativa massima e induzione magnetica (T) di alcune sostanze ferromagnetiche dolci.

	μ <sub>r</sub>	B	
ferro dolce	5·10 <sup>3</sup>	2,2	
stalloy	5·10 <sup>3</sup>	2,0	lega 94 Fe 4 Si
ipermichelio	6·10 <sup>4</sup>	1,6	lega 50 Fe 50 Ni
permalloy 78	10 <sup>5</sup>	1,1	lega 19 Fe 78 Ni 3 Mn
supermalloy	8·10 <sup>5</sup>	0,8	lega 13 Fe 79 Ni 5 Mo 3 Mn

**permeanza** (→ induttanza).

**permeazione** Passaggio di particelle attraverso membrane o sostanze porose.

**permethrin** Insetticida, C<sub>19</sub>H<sub>16</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

**permettenza** (→ capacità elettrica).

**permettività** ( $\epsilon$ ) Detta anche *costante dielettrica*, coefficiente di proporzionalità  $\epsilon$ , per un condensatore piano, nell'equazione  $C = \epsilon A / d$ , dove  $C$  è la capacità elettrica,  $A$  l'area delle armature e  $d$  la loro distanza. Si usano comunemente due permittività elettriche, la *costante dielettrica del vuoto*  $\epsilon_0$  e la *permettività elettrica relativa* dell'isolante  $\epsilon_r$ . L'equazione del condensatore diventa  $C = \epsilon_0 \epsilon_r A / d$ . L'unità SI è il *farad al metro* (F/m).

La *costante dielettrica del vuoto* è  $\epsilon_0 = 8,854\ 185\ 3 \cdot 10^{-12}$  F/m.

**permutiti** Scambiatori di ioni inorganici.

**pernitrate** Anione perossinitrato NO<sub>4</sub><sup>-</sup>.

**pernitrico, acido** Acido perossinitrico, HNO<sub>4</sub>.

**pernostone** Ipnotico, C<sub>11</sub>H<sub>15</sub>BrN<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

**peronina** Narcotico, C<sub>24</sub>H<sub>25</sub>NO<sub>5</sub>.

**perossidasi** Enzimi che accelerano la decomposizione dei perossidi.

**perossidi inorganici** Perossocomposti tra un elemento e l'ossigeno; es. Na<sub>2</sub>O<sub>2</sub>.

**perossidi, numero dei** Milliequivalenti di ossigeno attivo corrispondenti alla quantità di perossidi in 1000 g di una sostanza grassa.

**perossidi organici** Composti aventi formula generale RO—OR.

**perossido** Anione O<sub>2</sub><sup>2-</sup>.

**perossidile** Aggruppamento —O—OH.

**perosso-** Prefisso pertinente ai perossocomposti.

**perossocomposti covalenti** Composti (perossidi, perossoacidi e perossosali) contenenti l'aggruppamento perossidico —O—O—; es. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, ROOR.

**perossocomposti ionici** Composti (perossidi, perossoacidi e perossosali) contenenti lo ione perossido O<sub>2</sub><sup>2-</sup>; es. BaO<sub>2</sub>.

**perossinitrato** Anione NOO<sub>2</sub><sup>-</sup>.

**perowskite** Min., calcio titanato, CaTiO<sub>3</sub>.

**perparina** Alcaloide sintetico, C<sub>24</sub>H<sub>29</sub>NO<sub>4</sub>.

**perrenato** Anione tetraossoreinato(VII), ReO<sub>4</sub><sup>-</sup>.

**perrenica, anidride** Eptaossido di direnio, Re<sub>2</sub>O<sub>7</sub>.

**perrenico, acido** Acido tetraossorenico(VII), HReO<sub>4</sub>.

**perseitolo** Eptaneptolo, HOCH<sub>2</sub>(CHOH)<sub>5</sub>CH<sub>2</sub>OH.

**perseleno** Aggruppamento Se=Se=.

**perseulosio** Chetoeptoso,  $C_7H_{14}O_7$ .

**persolfato** Anione perossodisolfato,  $S_2O_8^{2-}$ .

**persolforico, acido** Acido perossodisolforico,  $H_2S_2O_8$ .

**pertecnetico, acido** Acido tetraossotecnetico(VII),  $HTcO_4$ .

**pertecnezio** Anione tetraossotecnezio(VII),  $TcO_4^-$ .

**pertio** Aggruppamento  $S=S=$ .

**peruvio** ( $\rightarrow$  nerolidolo).

**PES** Photoelectron spectroscopy, determinazione dello spettro degli elettroni emessi dal campione colpito da una radiazione monocromatica X o UV.

**pesa-acidi** ( $\rightarrow$  pipette di Lunge-Rey).

**pesafiltri** Piccoli recipienti di vetro o di materiale plastico, con coperchio, usati per pesare e conservare prodotti chimici.

**peso ( $p$ )** Forza che imprime ad un oggetto di massa  $m$  l'accelerazione di gravità  $g$  esistente nel punto in cui si trova l'oggetto stesso;  $p = m g$ . L'unità SI è il *newton* (N).

**peso atomico** ( $\rightarrow$  massa atomica relativa).

**peso formale** ( $\rightarrow$  massa formale relativa).

**peso mercantile** ( $\rightarrow$  massa mercantile).

**peso molecolare** ( $\rightarrow$  massa molecolare relativa).

**peso specifico** ( $\rightarrow$  peso volumico).

**peso volumico ( $\gamma$ )** Detto anche *peso specifico*, rapporto tra il peso  $p$  e il volume  $V$  di un solido, di un liquido o di un gas;  $\gamma = p / V$ . L'unità SI è il *newton al metro cubo* ( $N/m^3$ ).

**peste dello stagno** Trasformazione allotropica, a bassa temperatura, dello stagno  $\beta$  in stagno  $\alpha$ , fragile.

**pesticidi** Sostanze usate per combattere i parassiti animali e vegetali, soprattutto in agricoltura.  
Classificazione. *Anticrittogamici* o *fungicidi* (contro le muffe); *erbicidi* o *diserbanti*; *acaricidi* (contro acari e pidocchi); *nematocidi* (contro i vermi); *molluschicidi* (contro le lumache); *rodenticidi* (contro piccoli roditori).

**Pest. Sci.** Rivista: Pesticide Science.

**PET** 1. Polietene tereftalato. 2. Positron electron tomography.

**peta-** (P) Prefisso moltiplicativo pari a  $10^{15}$  ovvero un milione di miliardi.

**petalite** Min., silicato  $AlLiSi_4O_{10}$ .

**petidina** ( $\rightarrow$  meperidina).

**petidone** ( $\rightarrow$  trimetadione).

**PETN** ( $\rightarrow$  pentrite).

**Petri, capsule di** Capsule di vetro o materiale plastico di forma cilindrica piatta, con coperchio, per culture batteriche.

**petro-** Prefisso, dal gr. *pétra*, pietra.

**petrolchimica** Produzione di sostanze chimiche partendo dal petrolio o dai gas naturali.

**petrolato** Paraffine solide e liquide per uso farmaceutico.

**petroli** Miscele di idrocarburi (alcani, alcheni, cicloalcani, areni), sostanze ossigenate (acidi naftenici, acidi grassi), sostanze azotate (basi piridiche), sostanze solforate (tioalcoli, tioeteri, eterociclici), sostanze resinose e asfaltiche, composti inorganici (sali di vanadio e nichelio).

**petroselinico, acido** Acido *cis*-6-octadecenoico,  $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{10}\text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_4\text{COOH}$ .

**Petr. Rev.** Rivista: Petroleum review.

**petunidina** Antocianidina,  $\text{C}_{18}\text{H}_{13}\text{ClO}_7$ .

**petunina** Antocianina,  $\text{C}_{28}\text{H}_{33}\text{ClO}_{17}$ .

**petzite** Min., tellururo  $\text{Ag}_3\text{AuTe}_2$ .

**peucedanina** Diuretico,  $\text{C}_{15}\text{H}_{14}\text{O}_4$ .

**Peyrone, sale di** ( $\rightarrow$  cisplatino).

**p.f.** Punto di fusione normale.

**PF** Resina formofenolica.

**Pfeffer, corpo di** Sedativo,  $\text{C}_{21}\text{H}_{29}\text{N}_5\text{O}_4$ .

**Pfeffer, legge di** In una soluzione diluita, il prodotto della pressione osmotica per il volume è una costante che dipende soltanto dalla temperatura.

**PG** 1. Propilenglicole. 2. Prostaglandine.

**PGA** 1. Acido fosfoglicerico. 2. Acido pteroilglutammico.

**ph** Phot.

**Ph** Fenile.

**pH** Cologaritmo dell'attività dello ione idronio in una soluzione acquosa; per le soluzioni diluite l'attività può essere sostituita con la concentrazione molare;  $\text{pH} = -\lg [\text{H}_3\text{O}^+]$ . Il pH dipende dalla temperatura; per l'acqua

$^{\circ}\text{C}$	5	25	40	50
<i>pH</i>	7,37	7,00	6,77	6,63

**pH degli acidi deboli** Per le soluzioni diluite,  $\text{pH} = \frac{1}{2} (\text{pK}_a - \lg c)$ , dove *c* è la concentrazione molare dell'acido.

Tab. P/2. Scala del pH

---

pH 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

← aumenta l'acidità                      ↓                      aumenta la basicità →  
soluzione neutra

**pH degli acidi forti** Per le soluzioni diluite degli acidi molto forti,  $\text{pH} = -\lg c$ , dove  $c$  è la concentrazione molare dell'acido.

**pH delle basi deboli** Per le soluzioni diluite,  $\text{pH} = 7 + \frac{1}{2} \text{pK}_a + \frac{1}{2} \lg c$ , dove  $c$  è la concentrazione molare della base.

**pH delle basi forti** Per le soluzioni diluite delle basi molto forti,  $\text{pH} = 14 - \lg c$ , dove  $c$  è la concentrazione molare della base.

Tab. P/3. pH di alcune soluzioni.

<i>soluzione</i>	<i>pH</i>	<i>soluzione</i>	<i>pH</i>
HCl N	0	latte	6,5÷6,7
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> N	0,3	H <sub>2</sub> O (priva di CO <sub>2</sub> )	7,0
succhi gastrici	1,0÷2,8	sangue arterioso	7,35÷7,45
succo di limone	2,2÷2,4	acqua di mare	8,0÷8,2
aceto	2,4÷3,4	NaHCO <sub>3</sub> 0,1M	8,3
vino	2,8÷3,8	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 0,1M	11,6
birra	4,0÷4,7	Ca(OH) <sub>2</sub> satura	12,5
sudore	4,5÷7,5	Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 0,1M	12,7
saliva	5,6÷7,6	NaOH M	14

**Pharmacol. Rev.** Rivista: Pharmacological reviews.

**PHB** (→ poliidrossibutirrato).

**Ph. Belg.** Pharmacopée belge.

**Ph. Danica** Pharmacopoea danica.

**Phe** Fenilalanina.

**phenmedipham** Erbicida, C<sub>16</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>.

**phentriazophos** Insetticida, C<sub>12</sub>H<sub>15</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>PS.

**Ph. Eur.** Pharmacopée européenne.

**Ph. F.** Pharmacopoea fennica.

**Ph. Franç.** Pharmacopée française.

**Ph. Helv.** Pharmacopoea helvetica.

**phillipite** Min., solfato CuFe<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>·12H<sub>2</sub>O.

**phillipsite** Min., silicato (Ca,K,Na)<sub>2</sub>(Al,Si)<sub>8</sub>O<sub>16</sub>·6H<sub>2</sub>O.

**Ph. Internat.** Pharmacopoea internationalis.

**Ph. Ned.** Pharmacopoea nederlandica.

**Ph. Norv.** Pharmacopoesa norvegica.

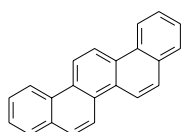
**Photochem. Photobiol.** Rivista: Photochemistry and photobiology.

**phorate** Insetticida, C<sub>7</sub>H<sub>17</sub>O<sub>2</sub>PS<sub>3</sub>.

**phosalone** Insetticida, C<sub>12</sub>H<sub>15</sub>ClNO<sub>4</sub>PS.

**phosazetim** Rodenticida, C<sub>14</sub>H<sub>13</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>P.

**phosfamidon** Dimecron, C<sub>10</sub>H<sub>19</sub>ClNO<sub>5</sub>P.  
**phosmet** Insetticida, C<sub>11</sub>H<sub>12</sub>NO<sub>4</sub>PS<sub>2</sub>.  
**phosnichlor** (→ trichlorfon).  
**phostex** Insetticidi, [(RO)<sub>2</sub>PS]<sub>2</sub>S<sub>2</sub>.  
**phosvel** (→ leptofos).  
**phot** (ph) Unità fuori SI dell' *illuminamento* e della *luminosità*; 1 ph = 10<sup>4</sup> lx.  
**photoate** Insetticida, C<sub>9</sub>H<sub>20</sub>NO<sub>3</sub>PS<sub>2</sub>.  
**phoxim** Insetticida, C<sub>12</sub>H<sub>15</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>PS.  
**Ph. Svec.** Pharmacopoesa svecica.  
**Phys. Rev. A** Rivista: Physical review - General physics.  
**Phys. Rev. B** Rivista: Physical review - Solid state.  
**Phys. Rev. C** Rivista: Physical review - Nuclear physics.  
**Phys. Rev. D** Rivista: Physical review - Particles and fields.  
**Phys Rev. Lett.** Rivista: Physical review letters.  
**Phytochemistry** Rivista di chimica agraria.  
**pi** 1. Punto isoionico. 1. Punto isoelettrico.  
**Pi** Fosfato inorganico.  
**PI** Plastic institute (UK).  
**PIA** Plastic Institute of America.  
**piaccametri** Strumenti in cui si misura la f.e.m. che si manifesta costruendo una pila nella quale un elettrodo a potenziale noto e costante (*elettrodo di riferimento*) è collegato con un *elettrodo di misura*, il cui potenziale dipende dalla concentrazione dello ione idronio, cioè dal pH, della soluzione in l'elettrodo viene immerso. L'elettrodo di riferimento più usato è quello a *calomelano*; l'elettrodo di misura più usato è quello di *vetro*, tubo di vetro sottile contenente una soluzione a pH costante, in cui è immerso un filo di platino. Molto pratici sono gli *elettrodi combinati*.  
**piastra** Laminato metallico avente spessore superiore a 2 mm.  
**piatti teorici** Numero medio dei trasferimenti vapore-liquido-vapore compiuto da una molecola nel tragitto caldaia-testa della colonna di distillazione, nell'ipotesi teorica che sussista l'equilibrio liquido-vapore lungo tutta la colonna.  
**piattina** Semilavorato metallico ottenuto per appiattimento del filo.  
**piceina** Glucoside, C<sub>14</sub>H<sub>18</sub>O<sub>7</sub>.  
**picene** Arene a cinque nuclei condensati, C<sub>22</sub>H<sub>14</sub>.



picene

- piccolo** 4-idrossiacetofenone,  $\text{HOC}_6\text{H}_4\text{COCH}_3$ .
- pickeringite** Min., solfato,  $\text{Al}_2\text{Mg}(\text{SO}_4)_4 \cdot 22\text{H}_2\text{O}$ .
- piclaggio** Trattamento delle pelli con acidi prima della concia al tannino.
- picloram** Erbicida,  $\text{C}_6\text{H}_3\text{Cl}_3\text{N}_2$ .
- piclossidina** Antisettico,  $\text{C}_{22}\text{H}_{24}\text{Cl}_2\text{N}_{10}$ .
- picnometri** Piccoli recipienti di forma varia, con un segno di riferimento sul collo, usati per determinare la massa volumica dei liquidi e dei solidi mediante pesata.
- pico-** (p) Prefisso moltiplicativo pari a  $10^{-12}$  ovvero un bilionesimo.
- picoline** Metil-piridine,  $\text{C}_5\text{H}_4\text{NCH}_3$ .
- picolinico, acido** ( $\rightarrow$  isonicotinico, acido).
- picoperina** Bechico,  $\text{C}_{19}\text{H}_{25}\text{N}_3$ .
- picosolfato sodico** Catartico,  $\text{C}_{18}\text{H}_{13}\text{NNa}_2\text{O}_8\text{S}_2$ .
- picotite** Min., magnesio alluminato,  $\text{Mg}(\text{AlO}_2)_2$ .
- picr-** Prefisso, dal gr. *pikrós*, amaro.
- picralina** Alcaloide,  $\text{C}_{23}\text{H}_{26}\text{N}_2\text{O}_5$ .
- picrammico, acido** 2,4-dinitro-2-amminofenolo,  $(\text{NO}_2)_2\text{C}_6\text{H}_2(\text{NH}_2)\text{OH}$ .
- picratolo** Esplosivo a base di TNT e ammonio picrato.
- picrico, acido** 2,4,6-trinitrofenolo,  $\text{HOC}_6\text{H}_2(\text{NO}_2)_3$ , esplosivo.
- picrile** Aggruppamento  $(\text{NO}_2)_3\text{C}_6\text{H}_2$ —.
- picrocrocina** Glucoside,  $\text{C}_{16}\text{H}_{26}\text{O}_7$ .
- picrofarmacolite** Min., arseniato  $\text{Ca}_4\text{MgH}_2(\text{AsO}_4)_4 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$ .
- picrolo** Antisettico,  $\text{C}_6\text{H}_3\text{I}_2\text{KO}_5\text{S}$ .
- picrolonico, acido** Reagente per il calcio,  $\text{C}_{10}\text{H}_8\text{N}_4\text{O}_5$ .
- picromerite** ( $\rightarrow$  schoenite).
- picrotossina** Psicostimolante,  $\text{C}_{30}\text{H}_{34}\text{O}_{13}$ .
- Pictet, liquido di** Miscela frigorifera a base di diossido di carbonio e diossido di zolfo liquidi.
- piemontite** Min., silicato  $\text{Ca}_2(\text{Al},\text{OH})(\text{Al},\text{Fe},\text{Mn})_3\text{Si}_3(\text{OH})\text{O}_{12}$ .
- pietra filosofale** Sostanza ricercata dagli alchimisti per la trasformazione dei metalli «vili» in oro.
- pietra focaia** Varietà di calcedonio.
- pietra infernale** Argento nitrato, usato un tempo come cauterizzante.
- pietra di paragone** Diaspro nero usato per determinare il titolo dell'oro e dell'argento, confrontando l'impronta lasciata sulla pietra dal campione con quelle di «tocchini» a titolo noto di Au o di Ag.
- pietrischi** Materiali litoidi a superficie poliedrica distinti, secondo la granulometria, in *pietrisco* (40/71, 40/60, 25/40), *pietrischetto* (15/25, 10/15) e *graniglia* (5/10, 2/10).
- piezo-** Prefisso, dal gr. *piézein*, comprimere.

**piezoelettrici, cristalli** Cristalli (es. quarzo, bario titanato) sulle cui superfici si forma un dipolo elettrico per effetto di trazione o di compressione.

**piezoelettrico, coefficiente ( $d$ )** Coefficiente di proporzionalità nell'equazione  $\lambda = d p$ , dove  $\lambda$  è la carica elettrica lineica che insorge per effetto di uno sforzo  $p$  di trazione o di compressione. L'unità SI è il *metro quadrato al volt* ( $\text{m}^2/\text{V}$ ).

**pigeonite** Min., solicato  $(\text{Ca,Fe,Mg})\text{Si}_2\text{O}_6$ .

**pigmenti** Sostanze bianche o colorate usate per colorare un materiale sia per sovrapposizione, dispersi in adatto veicolo, che per incorporazione nel materiale stesso. Si possono classificare in *metallici* (es. Al, Cu, leghe Cu-Zn), *salini* (es. sali minerali naturali e artificiali) e *organici* (es. lacche).

**pigmenti anticorrosivi** Pigmenti i quali, usati in una pittura, inibiscono la corrosione del metallo ricoperto. Sono a base di composti del piombo (es. minio), cromati (es. bario cromato), fosfati (es. calcio idrogenofosfato), molibdati (es. zinco molibdato), borati (es. borace).

**pigmenti antivegetativi** Pigmenti i quali, usati in una pittura o incorporati in un materiale, impediscono lo sviluppo di microorganismi. Sono a base di composti del rame (es.  $\text{Cu}_2\text{O}$ ), mercurio (es. HgO) e altri.

**pigmenti inerti** Sostanze aventi basso potere coprente, usati insieme ai pigmenti nella produzione di pitture.

**pigmenti luminescenti** Pigmenti a base di zinco solfuro in presenza di attivatori.

**pigmenti perlescenti** Pigmenti aventi lucentezza perlacea, a base di mica rivestita con diossido di titanio o altri pigmenti bianchi, in forma di squamette.

**pila a bottone** Pila a secco il cui catodo è un dischetto di ossido di mercurio contenente grafite, l'anodo un dischetto di polvere di zinco amalgamata, l'elettrolito idrossido di potassio.

**pila Daniell** Elemento galvanico costituito da due semielementi: zinco immerso nella soluzione di un suo sale ( $\text{Zn}/\text{Zn}^{2+}$ ) e rame immerso in una soluzione di un suo sale ( $\text{Cu}/\text{Cu}^{2+}$ ), collegate con un ponte salino (soluzione conduttrice di potassio cloruro). Per collegamento dei due elettrodi con un filo metallico, si produce corrente elettrica poiché al polo negativo (anodo) lo zinco si ossida ( $\text{Zn} \rightarrow \text{Zn}^{2+} + 2\text{e}$ ) ed al polo positivo (catodo) lo ione rame si riduce ( $\text{Cu}^{2+} + 2\text{e} \rightarrow \text{Cu}$ ).

**pila Leclanché** Pila a secco il cui catodo è un bastoncino di carbone, l'anodo un cilindro di zinco, l'elettrolito ammonio cloruro in un gele di amido, contenente  $\text{MnO}_2$  come depolarizzante.

**pila Weston** Elemento galvanico la cui differenza di potenziale agli elettrodi (1,018 64 V a 20 °C) rimane costante nel tempo ed è poco sensibile alla variazioni della temperatura.

**pile a combustione** Elementi galvanici in cui l'energia prodotta in una combustione viene direttamente trasformata in energia elettrica: il combustibile si ossida, cedendo elettroni mentre il comburente si riacquista.

*Esempio.* Nella *pila a idrogeno*, su elettrodi di nichelio immersi in una soluzione alcalina arrivano idrogeno (all'anodo) e ossigeno (al catodo) ed avvengono le reazioni:  $2\text{H}_2 + 2\text{OH}^- \rightarrow 2\text{H}_2\text{O} + 2\text{e}^-$ ;  $\text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + 4\text{e}^- \rightarrow 4\text{OH}^-$ .

**pile elettriche** Dispositivi in cui si produce corrente elettrica continua mediante reazioni di ossidoriduzione.

**pile a secco** Pile in cui l'elettrolito è gelificato oppure fissato su un materiale solido inerte.

**pilbarite** Min., silicato (Pb,Th,U)Si<sub>2</sub>O<sub>10</sub>·4H<sub>2</sub>O.

**pilgonina** Alcaloide, C<sub>15</sub>H<sub>24</sub>ON<sub>2</sub>.

**pilole FU** Piccole masse costituite da un eccipiente in cui sono incorporate sostanze medicamentose.

**pilo-** Prefisso, da *pilocarpo*.

**pilocarpina** Alcaloide, C<sub>11</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, colinergico.

**pilocerina** Alcaloide, C<sub>30</sub>H<sub>44</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>.

**pilosina** Alcaloide, C<sub>16</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>.

**pilosinina** Alcaloide, C<sub>9</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>.

**pimantrene** Terpene, C<sub>20</sub>H<sub>32</sub>.

**pimaricina** Alcaloide, C<sub>33</sub>H<sub>47</sub>NO<sub>13</sub>.

**pimarici, acidi** Steroidi, C<sub>20</sub>H<sub>30</sub>O<sub>2</sub>.

**pimelico, acido** Acido eptandioico, HOOC(CH<sub>2</sub>)<sub>5</sub>COOH.

**piminodina** Narcotico, C<sub>23</sub>H<sub>30</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>.

**pimozide** Neurolettico, C<sub>28</sub>H<sub>29</sub>F<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O.

**pin-** Prefisso, dal gr. *pínax -akos*, tavola.

**pinachiolite** Min., borato Mg<sub>3</sub>Mn<sub>3</sub>B<sub>2</sub>O<sub>10</sub>.

**pinacoli** Dioli terziari aventi formula generale  $\text{R}_2\text{C}-\text{CR}_2$ .



**pinacolina** *ter*-butilmetilchetone, CH<sub>3</sub>COC(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>.

**pinacolo** Tetrametilenglicole, (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>C(OH)C(OH)(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>.

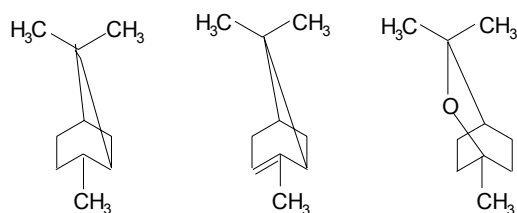
**pinaconi** Chetoni prodotti della disidratazione dei pinacoli, accompagnata da trasposizione:  $\text{R}_2\text{C}-\text{CR}_2$



**pinacone** 1,1,1-trimetilpropanone, CH<sub>3</sub>COC(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>.

**pinacromo** Indicatore del pH, C<sub>26</sub>H<sub>29</sub>IN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>.

**pinano** Terpene,  $C_{10}H_{16}$ .



pinano

pinene

cineolo

**pindone** Rodenticida,  $C_{14}H_{14}O_3$ .

**pinene** Terpene,  $C_{10}H_{16}$ .

**pinetolo** Esaidrossibenzene,  $C_6(OH)_6$ .

**pinite** ( $\rightarrow$  pinetolo).

**pink salt** Ammonio esaclorostannato,  $(NH_4)_2SnCl_6$ .

**pinnoite** Min., magnesio borato,  $Mg(BO_2)_2 \cdot 3H_2O$ .

**pinocanfano** Terpene,  $C_{10}H_{18}$ .

**pinocanfeolo** Terpene,  $C_{10}H_{18}O$ .

**pinocanfone** Terpene,  $C_{10}H_{16}O$ .

**pinocarveolo** Terpene,  $C_{10}H_{16}O$ .

**pinolene** Terpene,  $C_{10}H_{16}$ .

**pinolo** Terpene,  $C_{10}H_{15}OH$ .

**pint** (*pinta*) (pt) Unità a.s. del volume; 1 pt  $\approx$  0,57 l.

**pint, dry** (dry pt) Unità a.s. del volume; 1 dry pt  $\approx$  0,55 l.

**pint, liquid** (liq pt) Unità a.s. del volume; 1 liq pt  $\approx$  0,47 l.

**pintadoite** Min. calcio vanadato,  $Ca_2V_2O_7 \cdot 9H_2O$ .

**piocianina** Antibiotico,  $C_{13}H_{10}N_2O$ .

**piogge acide** Precipitazioni aventi pH inferiore a 5,6 per la presenza, nell'atmosfera, di diossido di zolfo, ossidi di azoto e altri gas.

**pioluene** Battericida,  $C_5H_9NO_2S$ .

**piombaggine** Antico nome della grafite.

**piombito** Anione triidrossoplumbato(II),  $Pb(OH)_3^-$ .

**piombo** Elemento chimico, metallo, gruppo 14, simb. Pb, Z = 82;

m.a.r. = 207,2; t.f. = 327,4 °C; t.e. = 1472 °C; n.o. = 2, 4.

Il piombo si trova in natura come solfuro nella *galena*, come idrossocarbonato nella *cerussite* e come solfato nell'*anglesite*; è un metallo grigio-bluastro, molle, duttile e malleabile, tossico, attaccato dagli acidi comuni ma non dall'acido solforico diluito, per formazione di uno strato protettivo di piombo solfato. Si usa per tubazioni e rivestimenti di cavi elettrici ed entra nella composizione di varie leghe, come la lega dei più comuni accumulatori elettrici.

**piombocianammide** Pigmento giallo,  $PbCN_2$ .

**pioni** Mesoni  $\pi^-$ , particelle aventi massa 273 volte quella dell'elettrone, costituite da un quark e un antiquark, u + d.

**pip-** Prefisso, dal lat. *piper*, pepe.

**pipamazina** Antinausea,  $C_{21}H_{24}ClN_3S$ .

**pipazetato** Bechico,  $C_{21}H_{25}N_3O_3S$ .

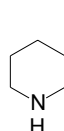
**pipenzolato bromuro** Parasimpaticolitico,  $C_{22}H_{28}BrNO_3$ .

**piperacetazide** Neurolettico,  $C_{24}H_{30}N_2O_2S$ .

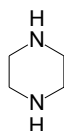
**piperalin** Fungicida,  $C_{16}H_{21}Cl_2NO_2$ .

**piperamina** ( $\rightarrow$  bamipina).

**piperazina** 1,4-diazinano,  $C_4H_{10}N_2$ .



piperidina



piperazina

**pipercolina** Metilpiperidina,  $C_6H_{13}N$ .

**piperidico, acido** Acido 3-amminobutanoico,  $H_2N(CH_2)_3COOH$ .

**piperidile** Aggruppamento  $C_5H_{10}N-$ .

**piperidina** Azinano,  $C_5H_{11}N$ .

**piperidolato** Parasimpaticolitico,  $C_{21}H_{25}NO_2$ .

**piperidone** Terpene,  $C_{10}H_{16}O$ .

**piperina** Alcaloide,  $C_{17}H_{19}NO_3$ .

**piperitolo** Terpene,  $C_{10}H_{18}O$ .

**piperitone** Terpene,  $C_{10}H_{16}O$ .

**piperobromano** Antineoplastico,  $C_{10}H_{16}Br_2N_2O_2$ .

**piperocaina** Anestetico locale,  $C_{16}H_{23}NO_2$ .

**piperonale** ( $\rightarrow$  eliotropina).

**piperonalio** ( $\rightarrow$  eliotropina).

**piperonilico, acido** Terpene,  $C_8H_6O_4$ .

**piperossano** simpaticolitico,  $C_{14}H_{19}NO_2$ .

**piperovatina** Alcaloide,  $C_{16}H_{21}NO_2$ .

**PIPES** Acido piperazinetansolfonico,  $C_8H_{18}N_2O_6S_2$ .

**pipetanato** Neurolettico,  $C_{21}H_{25}NO_3$ .

**pipette** Strumenti di laboratorio per la misura del volume di liquidi poco viscosi; si distinguono in *tarate* e *graduate*.

**pipette di Lunge-Rey** Piccoli recipienti usati nei laboratori per pesare campioni di sostanze corrosive o decomponibili.

**pipidone** Analgesico,  $C_{24}H_{31}NO$ .

**pipossolano** Miorilassante,  $C_{22}H_{26}ClNO_3$ .

**piposulfano** Antineoplastico,  $C_{12}H_{22}N_2O_8S_2$ .

**pipotiazina** Neurolettico,  $C_{24}H_{33}N_3O_3S_2$ .

**pipradolo** Psicostimolante,  $C_{18}H_{21}NO$ .

**piprotal** Insetticida,  $C_{16}H_{31}O_8$ .

**pipsile cloruro** Iodobenensolfonilcloruro,  $\text{IC}_6\text{H}_4\text{SO}_2\text{Cl}$ , reattivo per gli amminoacidi.

**pir-** Prefisso, dal gr. *pyrós*, fuoco.

**pirabromo** Antiistaminico,  $\text{C}_{24}\text{H}_{30}\text{BrN}_7\text{O}_3$ .

**piracetam** Antiemetico,  $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{N}_2\text{O}_2$ .

**piraconitina** Alcaloide,  $\text{C}_{32}\text{H}_{41}\text{NO}_9$ .

**piramidone FU** Dimetilamminoantipirina,  $\text{C}_{13}\text{H}_{17}\text{N}_2\text{O}$ , antipiretico, analgesico.

**pirani** 2H-ossina ( $\alpha$ -pirano) e 4H-ossina ( $\gamma$ -pirano),  $\text{C}_5\text{H}_6\text{O}$ .

**Pirani, vacuometro di** ( $\rightarrow$  vacuometri).

**piranina** Colorante (CI 59040).

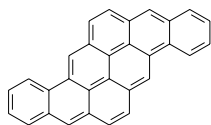
**piranili** Aggruppamenti  $\text{C}_5\text{H}_5\text{O}-$ .

**piranosi** Monosi aventi lo scheletro del tetraidropirano.

**pirantel** Antielmintico,  $\text{C}_{11}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{S}$ .

**pirantina** Antipiretico,  $\text{C}_{12}\text{H}_{13}\text{NO}_3$ .

**pirantrene** Arene ad otto nuclei condensati,  $\text{C}_{30}\text{H}_{16}$ .



pirantrene

**pirantrone** Colorante (CI 59700).

**pirargirite** Min., argento tioantimonito,  $\text{Ag}_3\text{SbS}_3$ .

**piratiazina** Antiistaminico,  $\text{C}_{18}\text{H}_{20}\text{N}_2\text{S}$ .

**pirazina** 1,4-diazina,  $\text{C}_4\text{H}_4\text{N}_2$ .

**pirazinammide** Antitubercolare,  $\text{C}_5\text{H}_5\text{N}_3\text{O}$ .

**pirazinone** Insetticida,  $\text{C}_{12}\text{H}_{21}\text{N}_2\text{O}_3\text{PS}$ .

**pirazolidina** 1,2-diazolidina,  $\text{C}_3\text{H}_8\text{N}_2$ .

**pirazolile** Aggruppamento  $\text{C}_3\text{H}_3\text{N}_2-$ .

**pirazolina** 1,2H-1,2-diazolo,  $\text{C}_3\text{H}_6\text{N}_2$ .



pirazina



pirazolina



pirazolidina



pirazolo

**pirazolo** 1H-1,2-diazolo,  $\text{C}_3\text{H}_4\text{N}_2$ .

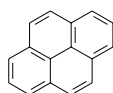
**pirazolone** Chetone del pirazolo,  $\text{C}_3\text{H}_2\text{ON}_2$ .

**pirazone** Erbicida,  $\text{C}_{10}\text{H}_8\text{ClN}_3\text{O}$ .

**pirazophos** Fungicida,  $\text{C}_{13}\text{H}_{20}\text{N}_3\text{O}_4\text{P}$ .

**pirazonon** Insetticida,  $\text{C}_8\text{H}_{15}\text{N}_2\text{O}_4\text{P}$ .

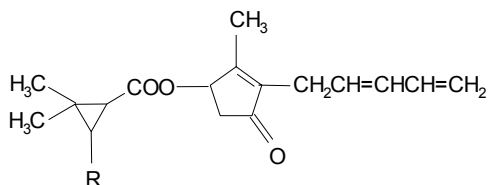
**pirene** Arene a quattro nuclei condensati,  $\text{C}_{16}\text{H}_{10}$ .



pirene

**pirenile** Aggruppamento  $C_{16}H_9$ — .

**piretro** Insetticida naturale, miscela di due piretrine e altre sostanze.



R = —CH=C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub> nella piretrina I.      R = —CH=C(CH<sub>3</sub>)COOCH<sub>3</sub> nella piretrina II.

**piridazina** 1,2-diazina,  $C_4H_4N_2$ .

**piridilacetico, acido** Acido omonicotinico,  $C_7H_7NO_2$ , ipocolesterolemizzante.

**piridilammina** Amminopiridina,  $H_2NC_5H_4N$ .

**piridile** Aggruppamento  $C_5H_4N$ — .

**piridina** Azina,  $C_5H_5N$ .

**piridina cloridrato** Piridinio cloruro,  $C_5H_5NHCl$ .

**piridincarbosilici, acidi** (→ nicotinici, acidi).

**piridinio** Catione  $C_5H_5NH^+$  .

**piridocaina** Anestetico,  $C_{14}H_{20}N_2O_2$ .

**piridolo** Idrossipiridina,  $C_5H_4(OH)N$ .

**piridomicina** Antibiotico,  $C_{27}H_{32}N_4O_8$ .

**piridossale fosfato** Coenzima,  $C_8H_{10}O_5P$ .

**piridossina FU** Vitamina B<sub>6</sub>,  $C_8H_{11}NO_3$ .

**piridostigmina bromuro** Colinergico,  $C_9H_{13}BrN_2O_2$ .

**pirilammina** Antiistaminico,  $C_{17}H_{23}N_3O$ .

**pirilammina maleato** (→ mepirammina maleato).

**pirilio** Catione  $C_5H_5O^+$  .

**pirimicarb** Insetticida,  $C_{11}H_{18}N_4O_2$ .

**pirimidile** Aggruppamento  $C_4H_3N_2$ — .

**pirimidina** 1,3-diazina,  $C_4H_4N_2$ .

**pirimidine** Composti eterociclici derivanti dalla pirimidina, presenti nei nucleosidi; es. citosina, timina, uracile.

**pirimiphos etile** Insetticida,  $C_{13}H_{24}N_3O_3PS$ .

**pirimiphos metile** Insetticida,  $C_{11}H_{20}N_3O_3PS$ .

**pirimitato** Insetticida,  $C_{11}H_{20}N_3O_3PS$ .

**pirinolina** Antiaritmico,  $C_{27}H_{20}N_4O$ .

**pirisuccideanolo** Antidepressivo,  $C_{16}H_{24}N_2O_6$ .

**pirite** Min., ferro solfuro,  $FeS_2$ .

**piritidio bromuro** Tripanocida,  $C_{26}H_{27}Br_2N_7$ .

**piritildione** Ipnotico,  $C_9H_{13}NO_2$ .

**piritione** Fungicida,  $C_5H_5NOS$ .

**piritiossina** Psicostimolante,  $C_{16}H_{20}N_2O_4S_2$ .

**piritrammide** Analgesico,  $C_{27}H_{34}N_4O$ .

**piroacetico, acido** (→ pirolegnoso, acido).

**piroantimoniato** Anione eptaossodiantimoniato(V),  $Sb_2O_7^{4-}$ .

**piroantimonico, acido** Acido eptaossodiantimonico(V),  $H_4Sb_2O_7$ .

**piroantimonioso, acido** Acido pentaossodiantimonico(III),  $H_4Sb_2O_5$ .

**piroarsenico, acido** Acido eptaossodiarsenico(V),  $H_4As_2O_7$ .

**piroaurite** Min., idrossocarbonato  $Fe_2Mg_6(OH)_{16}CO_3 \cdot 4H_2O$ .

**pirobelonite** Min., vanadato  $PbMn(OH)VO_4$ .

**piroborico, acido** Acido eptaossotetraborico(III),  $H_2B_4O_7$ .

**pirocalfiferoli** Steroidi,  $C_{28}H_{44}O$ .

**pirocatechica, aldeide** Aldeide 1,2-diidrossibenzenoica,  $(HO)_2C_6H_3CHO$ .

**pirocatechina** (→ pirocatecolo).

**pirocatecolo** 1,2-diidrossibenzene,  $C_6H_4(OH)_2$ .

**piroclavina** Alcaloide,  $C_{16}H_{18}N_2$ .

**piroclorite** Min., fluoruro  $(Ca,Na)_2(Nb,Ta)_2(F,OH)O_6$ .

**pirocolla** Anidride dell'acido pirrolcarbossilico,  $C_{10}H_6N_2O_2$ .

**pirocroite** Min., idrossido di manganese,  $Mn(OH)_2$ .

**pirodina** Acetilfenilidrazina,  $C_6H_5NHNHCOCH_3$ .

**pirofanite** Min., manganese titanato,  $MnTiO_3$ .

**pirofillite** Min., alluminio silicato,  $Al_2Si_4O_{11} \cdot H_2O$ .

**pirofisalite** Min., silicato  $[Al(Fe,OH)]_2SiO_4$ .

**pirofori** Sostanze capaci di autoaccensione rapida a contatto con l'aria (UNI 7677); es. fosforo bianco, metallo-alchili.

**piroforiche, sostanze** Sostanze che producono scintille per sfregamento; es. leghe di cerio usate negli accendini.

**pirofosfato** Anione eptaossodifosfato(V),  $P_2O_7^{4-}$ .

**pirofosforico, acido** Acido eptaossodifosforico(V),  $H_4P_2O_7$ .

**pirofosforoso, acido** Acido pentaossodifosforico(III),  $H_4P_2O_5$ .

**pirogallica, aldeide** 2,3,4-triidrossibenzaldeide,  $(HO)_3C_6H_2CHO$ .

**pirogallico, acido** (→ pirogallolo).

**pirogallolo** 2,3,4-triidrossibenzene  $C_6H_3(OH)_3$ .

**pirogeni** Polisaccaridi prodotti da batteri, non eliminabili dall'acqua per semplice distillazione o deionizzazione ma soltanto mediante distillazione in presenza di potassio permanganato, che li ossida ad acqua e diossido di carbonio.

**pirografitico, acido** (→ grafitico, ossido).

**pirolan** Insetticida,  $C_{13}H_{15}N_3O_2$ .

**pirolegnoso, acido** Soluzione molto impura di acido acetico, sottoprodotto della distillazione secca del legno.

**pirolisi** Decomposizione chimica irreversibile prodotta da un aumento di temperatura senza reazione con l'ossigeno (UNI 7677).

**pirolusite** Min., diossido di manganese,  $MnO_2$ .

**piromellitico, acido** Acido benzentetracarbossilico,  $C_6H_2(COOH)_4$ .

**pirometri** Strumenti per la misura delle alte temperature.

**pirometri ottici** Pirometri in cui si confronta la luminosità dell'oggetto di cui si vuole misurare la temperatura con quella di un filamento rovente.

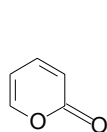
**pirometri a resistenza** (→ bolometri).

**piromidico, acido** Battericida,  $C_{14}H_{16}N_4O_3$ .

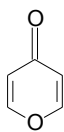
**piromorfite** Min., piombo clorofosfato,  $Pb_5Cl(PO_4)_3$ .

**piromucico, acido** Acido furoico,  $OC_4H_3COOH$ .

**pironi** Eterociclici esaciclici aventi struttura chinonica



scheletro dei  
pironi  $\alpha$



scheletro dei  
pironi  $\gamma$

**pirone alfa** (→ cumalina).

**pironine** Coloranti (CI 45000, 45005, 45010).

**pironomia** Comportamento di un materiale nei confronti di un incendio.

**piroossoacidi** Oossoacidi derivanti dall'eliminazione di una molecola d'acqua da due molecole di un ossoacido; es.  $2H_3PO_4 \rightarrow H_2O + H_4P_2O_7$  (acido pirofosforico).

**piropo** Min., silicato  $Al_2Mg_3(SiO_4)_3$ .

**piroscissione** (→ cracking).

**piroscopi** Piccoli coni o piramidi numerati; ad ogni numero corrisponde una determinata temperatura di rammollimento, stabilita per convenzione quando il piroscopo, arrivato a quella temperatura, si piega su sé stesso fino a toccare con il vertice il piano di appoggio. Vengono introdotti nei forni insieme ai materiali (es. refrattari) di cui si vuole determinare il punto di rammollimento.

**pirosilicato** Anione eptaossodisilicato(IV),  $Si_2O_7^{6-}$ .

**pirosina** Tetraiodofluoresceina,  $C_{20}H_8I_4O_4$ .

**pirosmaltite** Min., silicato  $(Fe, Mn)_4(Cl, OH)_6Si_3O_7$ .

**pirosolfato** Anione eptaossodisolfato(VI),  $S_2O_7^{2-}$ .

**pirosolfito** (→ metabisolfito).

**pirosolforico, acido** Acido eptaossodisolforico(VI),  $H_2S_2O_7$ .

**pirosseno** Min., silicato  $CaMg(SiO_3)_2$ .

**pirossilina** (→ nitrocellulose).

**pirostilpnite** Min., argento tioantimonite,  $Ag_3SbS_3$ .

**pirotartarico, acido** Acido metilbutandioico,  $HOOCCH_2CH(CH_3)COOH$ .

**pirovalerone** Psicostimolante,  $C_{16}H_{23}NO$ .

**pirr-** Prefisso, dal gr. *pyrrós*, rosso.

**pirrile** Aggruppamento  $C_4H_4N-$ .

**pirrobutammina** Antiistaminico,  $C_{20}H_{22}ClN$ .

**pirocaina** Anestetico locale,  $C_{14}H_{20}N_2O$ .

**pirroli** 1H-azolo e 2H-azolo,  $C_4H_5N$ .

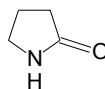
**pirrolidilpiridina** Insetticida,  $C_9H_{12}N_2$ .

**pirrolidina** Azolidina,  $C_4H_9N$ .

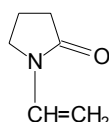
**pirrolidone** Chetone corrispondente alla pirrolidina,  $C_4H_7NO$ .



pirrolidina



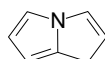
pirrolidone



N-vinilpirrolidone

**pirrolina** 1,4,5H-azolo,  $C_4H_7N$ .

**pirrolizina** H-azolo[1,2-a]azolo,  $C_7H_6N$ .



pirrolizina

**pirrolo** 1H-azolo,  $C_4H_5N$ .

**pirrolo iso** 2H-azolo,  $C_4H_5N$ .

**pirrotiti** Min., solfuri  $Fe_5S_6 \div Fe_{16}S_{17}$ .

**pirrsonnite** Min., carbonato  $CaNa_2(CO_3)_2 \cdot 2H_2O$ .

**piruvica, aldeide** 2-ossopropanale,  $CH_3COCHO$ .

**piruvico, acido** Acido 2-ossopropanoico,  $CH_3COCOOH$ .

**piruvico, alcole** 2-ossopropanolo,  $CH_3COCH_2OH$ .

**pirvinio cloruro** Antielmintico,  $C_{26}H_{28}ClN_3$ .

**pisanite** Min., solfato  $(Cu,Fe)SO_4 \cdot 7H_2O$ .

**piscidina** Lassativo,  $C_{29}H_{24}O_8$ .

**pistacite** Min., silicato,  $Ca_2(Al,Fe)_3(OH)(SiO_4)_3$ .

**pistalite** ( $\rightarrow$  epidotite).

**pistomesite** Min., carbonato  $FeMg(CO_3)_2$ .

**pitocina** ( $\rightarrow$  ossitocina).

**Pitot, tubi di** Strumenti per la misura della velocità di scorrimento di un fluido.

**pitressina** ( $\rightarrow$  vasopressina).

**pitture** Dispersioni di pigmenti in un veicolo liquido che può essere una vernice o altro liquido anche acquoso. Classificazione: *pitture all'acqua* (calce, cementi, silicati alcalini, alginati); *pitture*

*emulsioinate* (emulsioni acquose di polimeri vinilici); *pitture per impieghi particolari* (es. antiacide, sottomarine).

**piturina** Alcaloide,  $C_{10}H_{16}N_2$ .

**pivalica, aldeide** Trimetiletanale,  $(CH_3)_3CCHO$ .

**pivalico, acido** Acido trimetiletanoico,  $(CH_3)_3CCOOH$ .

**pivaloile** Aggruppamento  $(CH_3)_3CCO-$ .

**pivampicillina** Antibiotico,  $C_{22}H_{29}N_3O_6S$ .

**pixifenide** Antiinfiammatorio,  $C_{15}H_{20}N_2O_3$ .

**pizotilina** Anabolizzante,  $C_{19}H_{21}NS$ .

**pK** Cologaritmo decimale di una costante K.

**pK<sub>a</sub>** Cologaritmo decimale della costante di acidità;  $pK_a = -\lg K_a$ .

**pK<sub>b</sub>** Cologaritmo decimale della costante di basicità;  $pK_b = -\lg K_b$ .

**pK<sub>i</sub>** Cologaritmo decimale della costante di instabilità di un composto di coordinazione;  $pK_i = -\lg K_i$ .

**pK<sub>s</sub>** Cologaritmo decimale del prodotto di solubilità di un composto;  $pK_s = -\lg K_s$ .

**pK<sub>w</sub>** Cologaritmo decimale del prodotto ionico dell'acqua;  $pK_w = -\lg K_w$ .

**PL** Piridossale.

**placcatura** Rivestimento protettivo di un metallo con lamine di un altro metallo, applicate sotto pressione.

**placebo** Sostanza farmacologicamente inattiva la cui somministrazione al paziente, consapevole o inconsapevole, è seguita da un miglioramento e talvolta dalla guarigione.

**plagioclasite** Plagioclasio, min., silicato  $Al_2Ca_2Si_9O_{29}$ .

**plagionite** Min., piombo antimoniato,  $Pb_5Sb_8O_{17}$ .

**planck** Unità fuori SI dell'azione; 1 plank = J s.

**Planck, costante di (*h*)** Una delle costanti fisiche fondamentali, rapporto tra l'energia *E* di un quanto e la sua frequenza *f*;  $h = E / f$ ;  $h = 6,626\ 196 \cdot 10^{-34}$  J s.

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

**plasma** Quarto stato della materia, materia a temperature molto elevate ( $> 50\ 000$  K), in cui alcuni atomi sono ionizzati in cationi ed elettroni; sono stati prodotti plasmi a temperature dell'ordine di dieci milioni di gradi.

**plasmocide** (→ rodochina).

**plasticizzanti** (→ plastificanti).

**plastificanti** Sostanze incorporate in un plastomero per aumentarne la flessibilità, la lavorabilità e la estensibilità abbassandone la temperatura di transizione vetrosa.

I plastificanti *primari* agiscono sulle zone amorfe e le zone cristalline del polimero; i plastificanti *secondari* soltanto sulle zone amorfe.

**plastigeli** Miscele pastose di plastisoli e addensanti.

**plastisoli** Dispersioni di resine nel plastificante; es. PVC in ftalati alchilici.

**plastomeri** Polimeri che in determinate condizioni assumono consistenza plastica.

**platina** Min., platino nativo contenente altri platinoidi.

**platinabenzene** Eterociclico,  $C_5H_5Pt$ .

**platinite** Min., solfoselenuro,  $PbBi_2(S,Se)_3$ .

**platino** Elemento chimico di transizione, gruppo 10d, simb. Pt, Z = 78; m.a.r. = 195,08; t.f. = 1768 °C; t.e. = 4530 °C; n.o. = 2, 4.

Il platino è un elemento raro, pesante, dall'alto punto di fusione e resistente agli agenti chimici (è attaccato dall'acqua regia), usato nell'industria chimica come catalizzatore e in gioielleria.

**platino, nero di** Catalizzatore costituito da platino finemente suddiviso.

**platinoidi** Elementi dei gruppi 8d (rutenio, osmio), 9d (rodio, iridio), e 10d (palladio) della tavola periodica, simili al platino.

**plattnerite** Min., diossido di piombo,  $PbO_2$ .

**PLC** Preparative thin layer chromatography.

**plegarolo** Ipotensivo,  $C_{14}H_{32}I_2N_2O$ .

**pleiadene** Arene a quattro nuclei condensati,  $C_{18}H_{12}$ .

**plombierite** Min., idrogenosilicato  $Ca_5H_2(SiO_3)_6 \cdot 6H_2O$ .

**PLP** Piridossalfosfato.

**plumbagina** Colorante naturale,  $C_{11}H_8O_3$ .

**plumbano** Tetraidruo di piombo,  $PbH_4$ .

**plumbati** Anioni complessi del piombo.

**plumbina** Eterociclico,  $C_5H_5PbH$ .

**plumboferrite** Min., piombo ferrito,  $PbFe_4O_7$ .

**plumbogummite** Min., idrossosolfato  $Al_3Pb(OH)_5(PO_4)_2 \cdot H_2O$ .

**plumbojarosite** Min., idrossosolfato  $Fe_6Pb(OH)_{12}(SO_4)_4$ .

**plumbosite** Min., solfuro,  $Pb_2Sb_2S_5$ .

**plumieride** Glucoside,  $C_{21}H_{26}O_{12}$ .

**pluranio** Nome attribuito ad un supposto elemento platinoide.

**plutonio** Elemento chimico transuranico, simb. Pu, Z = 94, prodotto artificialmente nel 1940.

**PLZT** Piombo e lantanio titanozirconato.

**Pm** Simb. del promezio, da *Prometeo*.

**pm** Particulate matter (→ particolato).

**PMA** 1. Acido fosfomolibdico. 2. Acido piromellitico. 3. Anidride piromellitica.

**PMAC** Fenilmercurio acetato,  $CH_3COOHgC_6H_5$ , fungicida, erbicida.

**PMM** Polimetile metacrilato.

**PMMA** Polimetile metacrilato.

**PMP** Polimetilpentene.

**pn** Propilendiammina,  $\text{H}_2\text{N}(\text{CH}_2\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CH}_3$ .

**pneumoconiosi** Malattie professionali da inalazione di polveri; es: silicosi, asbestosi.

**PNMR** Proton nuclear magnetic resonance.

**PNPG** p-nitrofenilglicerolo,  $\text{C}_9\text{H}_{11}\text{NO}_5$ .

**Po** Simb. del polonio, da *Polonia*, Paese d'origine di Maria Curie.

**podocarpeni** Terpeni,  $\text{C}_{15}\text{H}_{32}$ .

**podofillina** Resina vegetale, antimicotico.

**podofillotossina** Antineoplastico,  $\text{C}_{22}\text{H}_{22}\text{O}_8$ .

**POEMS** Poliossietilene monostearato,  $\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COO}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_n\text{H}$ , emulsionante.

**POEOP** Poliossietileneossipropilene, tensioattivo.

**pOH** Cologaritmo decimale dell'attività dello ione idrossido in una soluzione acquosa; per le soluzioni diluite l'attività può essere sostituita con la concentrazione molare;  $\text{pOH} = -\lg [\text{OH}^-]$

**poise (P)** Unità fuori SI della viscosità dinamica;  $1 \text{ P} = 10^{-1} \text{ Pa s}$ .

**Poiseuille, legge di** ( $\rightarrow$  viscosità dinamica).

**Poisson, coefficiente di ( $\delta$ )** Rapporto tra la deformazione elastica trasversale e la deformazione elastica longitudinale di un materiale;  $\delta = \varepsilon_t / \varepsilon_l$ .

**polarimetri** Strumenti per la misura del potere rotatorio di un liquido o di una soluzione.  
 Nei *polarimetri a penombra*, la luce di una lampada al sodio viene polarizzata da un nicol e attraversa un campione contenuto in un tubo di lunghezza nota; se il campione è otticamente attivo, il piano della luce polarizzata viene deviato e si misura l'angolo di rotazione ruotando un secondo nicol solidale con un indice fino a che, nell'oculare, le due metà in cui è diviso il campo ottico appaiono della stessa intensità luminosa.

**polarizzazione** Modificazione dello stato delle particelle di una sostanza posta in un campo elettrico.  
 La polarizzazione *elettronica* è lo spostamento degli elettroni rispetto al nucleo di un atomo; la polarizzazione *atomica* è lo spostamento relativo degli atomi in una molecola; la polarizzazione *di orientamentazione* è l'orientazione delle molecole polari nello spazio in funzione della direzione del campo elettrico.

**polarizzazione magnetica ( $J$ )** Prodotto tra l'intensità del campo magnetico  $H$  e la permeabilità magnetica  $\mu$ ;  $J = \mu H$ . L'unità SI è il *tesla* (T).

**polarografia** Metodo voltammetrico di analisi chimica in cui l'elettrolisi della soluzione in esame viene eseguita in un *polarografo*,

a potenziale crescente nel tempo; gli elettrodi della cella polarografica sono costituiti da uno strato di mercurio e da un capillare da cui gocciola mercurio.

**polaroid**<sup>®</sup> Materiale plastico trasparente le cui molecole, opportunamente orientate, polarizzano la luce; si comporta come un unico cristallo birifrangente.

**poldina metilsolfato** Anticolinergico, C<sub>22</sub>H<sub>29</sub>NO<sub>7</sub>S.

**Polenske, numero di** Millilitri di potassio idrossido 0,1 N necessari per neutralizzare gli acidi grassi volatili insolubili in acqua, liberati trattando con un acido il prodotto della saponificazione di 5 g di grasso, in condizioni standard.

**poli-** Prefisso, dal gr. *polýs*, molto.

**poliacetaliche, resine** Termoplasti resistenti al calore ottenuti per polimerizzazione della formaldeide; l'unità ripetitiva è ...—CH<sub>2</sub>O—... .

**poliacriliche, fibre** (→ acriliche, fibre; → modacriliche, fibre).

**poliacriliche, resine** Termoplasti ottenuti per polimerizzazione dell'acido acrilico CH<sub>2</sub>=CHCOOH e di suoi derivati quali ammidi acrilica, CH<sub>2</sub>=CHCONH<sub>2</sub>, ed esteri CH<sub>2</sub>=COCOOR. L'unità ripetitiva è ...—CH<sub>2</sub>CH—...  
|  
A

dove A è COOH per l'acido acrilico, CONH<sub>2</sub> per l'ammide acrilica e COOR per gli esteri acrilici.

**poliaddizione** Produzione di un polimero per reazione tra due composti bifunzionali, di cui uno insaturo, senza eliminazione di piccole molecole.

Esempio. Produzione di poliuretani tra diisocianati e glicoli:

OC=NRN=CO + HOR'OH + ... → ... —OCNHRNHCOOR'O—... .

**poliaddotti** Polimeri ottenuti mediante poliaddizione.

**polialcheni** Termoplasti ottenuti polimerizzando etene, propene e buteni.

**polialchilmonosolfuri** Elastomeri ottenuti per policondensazione di dialogenuri alchilici con solfuri alcalini, caratterizzati dall'unità ripetitiva ...—R—S—... .

**polialchini** (→ poliini).

**polialcoli** (→ polioli).

**polialdeidi** (→ poliali).

**poliali** Aldeidi contenenti due o più funzioni aldeidiche —CHO: *diali*, *triali*, ... .

**polialite** Min., solfato (Ca,K)<sub>2</sub>Mg(SO<sub>4</sub>)<sub>4</sub>.

**poliammidi aromatiche** (→ arammidi).

**poliammidi 6** Termoplasti ottenuti per polimerizzazione dell'ε-caprolattame; l'unità ripetitiva è ...—NH(CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>CO—... .

**poliammidi 6/6** Termoplasti ottenuti per policondensazione tra acido adipico (CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>(COOH)<sub>2</sub> ed esametildiammina (CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>(NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>; l'unità ripetitiva è

... —OC(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CONH(CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>NH—... .

**poliammidi 6/10** Termoplasti ottenuti per policondensazione tra acido sebacico (CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>(COOH)<sub>2</sub> ed esametilendiammina (CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>(NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>; l'unità ripetitiva è

... —OC(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>CONH(CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>NH—... .

**poliammidi 11** Termoplasti ottenuti per policondensazione dell'acido 11-amminoundecanoico H<sub>2</sub>N(CH<sub>2</sub>)<sub>10</sub>COOH; l'unità ripetitiva è

... —HN(CH<sub>2</sub>)<sub>10</sub>CO—... .

**poliammidiche, fibre** Tecnofibre formate da macromolecole lineari che presentano nella catena la ricorrenza del gruppo funzionale ammidico (legge 26.11.1973, n. 883).

**poliammine** Resine ottenute per policondensazione tra diammine R(NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub> e dicloruri alchilici RCl<sub>2</sub>; l'unità ripetitiva è ... —NHRNH—... .

**poliargirite** Min. solfuro Ag<sub>4</sub>Sb<sub>2</sub>S<sub>15</sub>.

**polibasici, acidi** Antico nome degli acidi poliprotici.

**polibasite** Min., tioantimoniato (Ag,Cu)<sub>6</sub>Sb<sub>2</sub>S<sub>11</sub>.

**polibenzimidazoli** Polimeri ottenuti per policondensazione di tetrammine con acidi dicarbossilici.

**polibenzotiazoli** Polimeri ottenuti per policondensazione tra amminotoli e acidi dicarbossilici.

**polibutadieni** Elastomeri prodotti per polimerizzazione del butadiene.

**polibuteni** Termoplasti ottenuti per polimerizzazione dei buteni; es. l'unità ripetitiva del *poliisobutene* è ... —CH<sub>2</sub>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>— ... .

**policarbonati** Termoplasti trasparenti, duri e tenaci, ottenuti per policondensazione tra bisfenoli HOArOH e fosgene COCl<sub>2</sub>; l'unità ripetitiva corrispondente al bisfenolo A è ... —OC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>OCO— ... .

**polichetoni** (→ polioni).

**policiclici, composti** Sostanze organiche contenenti nelle loro molecole due o più anelli: *non condensati* (es. difenile, C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>—C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>) o *condensati* (es. naftalene C<sub>10</sub>H<sub>8</sub>, in cui due anelli hanno due atomi di carbonio in comune).

**policondensazione** Produzione di un polimero per reazione, con eliminazione di piccole molecole (acqua o altre sostanze) tra le molecole di una *sostanza contenente due funzioni diverse*, o tra le molecole di *due sostanze bifunzionali*; es. poliammidi 11 dall'acido 11-amminoundecanoico; poliesteri da dioli e acidi dicarbossilici.

**policrasite** Min., ossido (Ca,Ce,Th,U,Y)(Nb,Ta,Ti)O<sub>6</sub>.

**policroismo** Proprietà di certi cristalli di apparire diversamente colorati nelle diverse direzioni.

**polidatina** Glucoside, C<sub>20</sub>H<sub>22</sub>O<sub>8</sub>.

**polidimite** Min., nichelio solfuro, Ni<sub>3</sub>S<sub>4</sub>.

**polielettroliti** Polimeri naturali (es. proteine) o sintetici (es. acido polietensolfonico) contenenti aggruppamenti ionizzabili.

**polieni** Idrocarburi aciclici nella cui molecola sono presenti due o più doppi legami C-C: *dieni, trieni, ...*

**polienici, acidi** Acidi monocarbossilici corrispondenti ai polieni.

**poliesteri, fibre** Tecnofibre formate da macromolecole lineari che presentano nella catena almeno l'85 % di un estere da diolo e acido tereftalico (legge 26.11.1973, n. 883).

**poliesteri, resine** Termoplasti ottenuti per policondensazione tra acidi dicarbossilici  $R(\text{COOH})_2$  e dioli  $R'(\text{OH})_2$ ; l'unità ripetitiva dei polimeri ottenuti da acido tereftalico  $(\text{C}_6\text{H}_4)_2(\text{COOH})_2$  e etandiolo  $\text{HO}(\text{CH}_2)_2\text{OH}$  è  
...  $-\text{OCC}_6\text{H}_4\text{COO}(\text{CH}_2)_2\text{O}-\dots$

**polietene (PE)** Termoplasto ottenuto per polimerizzazione dell'etene  $\text{CH}_2=\text{CH}_2$ ; l'unità ripetitiva è ...  $-\text{CH}_2-\dots$ . Il polietene *ad alta pressione* è leggero ( $d = 0,924 \text{ kg/dm}^3$ ) e rammollisce a  $110\div 115 \text{ }^\circ\text{C}$ ; il polietene a *bassa pressione* è più pesante ( $d \approx 0,96 \text{ kg/dm}^3$ ) e rammollisce a  $\approx 125 \text{ }^\circ\text{C}$ .

**polietene clorosolfonato** Elastomero ottenuto per clorosolfonazione del polietene con cloro e diossido di zolfo.

**polieteniche, fibre** Tecnofibre formate da macromolecole lineari sature di alcani non sostituiti (legge 26.11.1973, n. 883).

**polietentereftalati (PET)** Termoplasti ottenuti per policondensazione dell'acido tereftalico con etilenglicole, dietilenglicole e altri dioli, usati come contenitori per acque minerali, a tenuta di gas.

**polieteri** ( $\rightarrow$  poliacetaliche, resine).

**polietilene** ( $\rightarrow$  polietene).

**polietilentereftalati** ( $\rightarrow$  polietentereftalati)

**polifenilensolfuri** Termoplasti stabili alle alte temperature caratterizzati dall'unità ripetitiva ...  $-\text{C}_6\text{H}_4-\text{S}-\dots$

**polifenilossido** Termoplasto ottenuto per policondensazione del 2,6-xilenolo  $(\text{CH}_3)_2\text{C}_6\text{H}_3\text{OH}$ ; l'unità ripetitiva è ...  $-\text{C}_6\text{H}_3(\text{CH}_3)_2\text{O}-\dots$

**polifluorurate, resine** Termoplasti con alto punto di rammollimento e resistenza agli agenti chimici ottenuti per polimerizzazione del tetrafluoroetene  $\text{F}_2\text{C}=\text{CF}_2$ ; l'unità ripetitiva è ...  $-\text{CF}_2-\dots$

**polifosfati** Sali degli acidi polimetafosforici  $(\text{HPO}_3)_n$ ; es. sodio esametafosfato,  $\text{Na}_6\text{P}_6\text{O}_{18}$ .

**polifosfazeni** Plastomeri caratterizzati dall'unità ripetitiva ...  $-\text{P}=\text{N}-\dots$ , ritardanti di fiamma.

**poligelino** Soluzione di tre peptidi provenienti dall'idrolisi della gelatina, sostituto emoplasmatico.

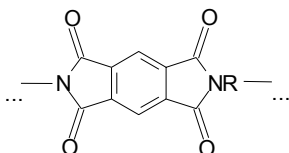
**poligenina** Glucoside,  $\text{C}_{21}\text{H}_{20}\text{O}_{10}$ .

**poliglicoli** Alcoli-eteri prodotti dell'addizione di un epossido ad un diolo. I prodotti di addizione dell'ossido di etilene all'etandiolo,  $\text{HO}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_n\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ , sono usati come lubrificanti, liquidi per freni e presse idrauliche, anticongelanti.

**poliidrazidi** Termoplasti caratterizzati dall'unità ripetitiva  
...—OCNHNHR—...

**poliidrossibutirrato** Plastomero biocompatibile caratterizzato dall'unità ripetitiva ...—COCH<sub>2</sub>CH(CH<sub>3</sub>)O— ...

**poliimmidi** Termoplasti caratterizzati dall'unità ripetitiva



**poliini** Idrocarburi aciclici o ciclici contenenti due o più tripli legami; es. butadiino, HC≡CC≡CH.

**poliisopreni** (→ gomma naturale; → guttaperca).

**polilattiche, resine** Resine ottenute per reazione tra acido lattico e olio di ricino.

**polimerasi** Enzima che catalizza reazioni di polimerizzazione.

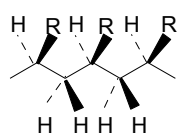
**polimeri** Sostanze costituite da macromolecole, ottenute per *polimerizzazione* di monomeri insaturi, mediante *policondensazione* o mediante *poliaddizione*. Le macromolecole sono costituite dall'unione di molti aggruppamenti bivalenti o polivalenti (*unità ripetitiva*) e da un ristretto numero di gruppi terminali.

**polimeri atattici** Polimeri in cui gli aggruppamenti laterali della catena sono disposti irregolarmente.

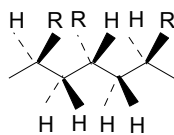
**polimeri isotattici** (→ polimeri stereospecifici).

**polimeri sindiotattici** (→ polimeri stereospecifici).

**polimeri stereospecifici** Polimeri in cui gli aggruppamenti laterali sono disposti con regolarità lungo la catena principale. Esempi.



polimero isotattico



polimero sindiotattico

**polimeri telechelici** Polimeri contenenti due gruppi funzionali terminali.

**polimeri «viventi»** Polimeri la cui macromolecole sono prive di gruppi terminali e quindi in grado di aggiungere altro monomero.

**polimerizzazione** Reazione chimica in cui si forma un polimero per addizione di molte piccole molecole della stessa specie (*monomero*) in seguito alla rottura di legami multipli, quasi sempre C=C, in qualche caso C=O.



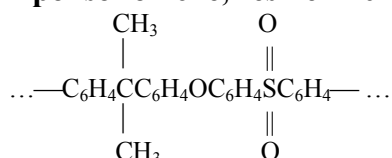
**polipropeniche, fibre** Tecnofibre formate da macromolecole lineari sature di alcani, in cui un atomo di carbonio ogni due porta una ramificazione metilica, in disposizione isotattica e senza ulteriori sostituzioni (legge 26.11.1973, n. 883).

**polipropilene** (→ polipropene isotattico).

**polisaccaridi** (→ glucidi).

**polishes** Cere naturali o sintetiche usate per lucidare legno, metalli, plastomeri.

**polisolfoniche, resine** Termoplasti la cui unità ripetitiva è



**polisolfuri** Anioni  $\text{S}_n^{2-}$  ( $n$  è compreso tra 2 e 6).

**polisorbati FU** Miscela di esteri di sorbitani con acidi grassi, condensati con ossido di etilene in rapporto 1:20: *polisorbato 20* (laurato); *polisorbato 40* (palmitato); *polisorbato 60* (stearato); *polisorbato 80* (oleato).

**polistirene (PS)** Termoplasto trasparente ottenuto per polimerizzazione del vinilbenzene (stirene); l'unità ripetitiva è  $\dots - \text{CH}_2\text{CH}(\text{C}_6\text{H}_5) - \dots$

**polistirolo** (→ polistirene).

**politetraidrofurano** Termoplasto ottenuto per polimerizzazione dell'ossolano (tetraidrofurano); l'unità ripetitiva è  $\dots - (\text{CH}_2)_4\text{O} - \dots$

**politiazide** Diuretico,  $\text{C}_{11}\text{H}_{13}\text{ClF}_3\text{N}_3\text{O}_4\text{S}_3$ .

**politionici, acidi** Ossoacidi  $\text{H}_2\text{S}_n\text{O}_6$  ( $n$  è compreso tra 2 e 6).

**politionite** Min.,  $\text{AlLi}_2\text{K}(\text{F},\text{OH})_2\text{Si}_4\text{O}_{10}$ .

**poliuree** Termoplasti ottenuti per policondensazione di diammine  $\text{H}_2\text{NRNH}_2$  con diisocianati  $\text{OC}=\text{NRN}=\text{CO}$ ; l'unità ripetitiva corrispondente all'enneametilendiammina è  $\dots - \text{NHCONH}(\text{CH}_2)_9 - \dots$

**poliuretani** Termoplasti ottenuti per poliaddizione tra diisocianati e dioli (→ poliaddizione).

**poliuretaniche, fibre** Tecnofibre formate da macromolecole lineari che presentano nella catena la ripetizione del gruppo funzionale uretanico (legge 26.11.1973, n. 883).

**polivinilacetali** Prodotti della reazione tra polivinilalcole e aldeidi; l'unità ripetitiva è  $\dots - \text{CH}_2\text{CH} - \text{CH}_2\text{CH}(\text{OCH(R)O}) - \dots$



**polivinilacetato (PVAc)** Termoplasto prodotto per polimerizzazione del vinile acetato  $\text{CH}_2=\text{CHOOCCH}_3$ ; l'unità ripetitiva è  $\dots - \text{CH}_2\text{CH}(\text{OOCCH}_3) - \dots$ . La resina è solubile in acqua e si impiega come adesivo e incollaggio per filati.

**polivinilalcole (PVA)** Prodotto dell'idrolisi parziale del polivinilacetato: nella catena del polimero sono presenti aggruppamenti laterali  $\text{OH}$  e  $\text{OOCCH}_3$ ; il prodotto è poco solubile in acqua e si impiega come adesivo e incollaggio per filati.

**polivinilammine** Polimeri idrosolubili caratterizzati dall'unità ripetitiva  
 $\dots-\text{CH}_2\text{CH}(\text{NH}_2)-\dots$

**polivinilbutirrale (PVB)** Polivinilacetale tra alcole polivinilico e butanale.

**polivinilcarbazoni** Termoplasti ottenuti da acetilene e carbazolo.

**polivinilchetoni** Polimeri caratterizzati dall'unità ripetitiva  
 $\dots-\text{CH}_2\text{CH}(\text{COR})-\dots$

**polivinilcloruro (PVC)** Termoplasto ottenuto per polimerizzazione del vinile cloruro  $\text{CH}_2\text{CHCl}$ ; l'unità ripetitiva è  $\dots-\text{CH}_2\text{CH}(\text{Cl})-\dots$ ; resiste bene agli agenti chimici ma rammollisce a  $60\div 70$  °C.

**polivinildicloruro (PVDC)** Termoplasto caratterizzato dall'unità ripetitiva  
 $\dots-\text{CH}(\text{Cl})\text{CH}(\text{Cl})-\dots$

**polivinileteri (PVE)** Termoplasti caratterizzati dall'unità ripetitiva  
 $\dots-\text{CH}_2\text{CH}(\text{OR})-\dots$

**polivinilfluoruro (PVF)** Termoplasto caratterizzato dall'unità ripetitiva  
 $\dots-\text{CH}_2\text{CH}(\text{F})-\dots$

**polivinilformale** Policvinilacetale da alcole polivinilico e formaldeide.

**poliviniliche, fibre** ( $\rightarrow$  viniliche, fibre).

**polivinilidencloruro (PVEC)** Termoplasto ottenuto per polimerizzazione del vinilidene cloruro  $\text{CH}_2=\text{CCl}_2$ ; l'unità ripetitiva è  $\dots-\text{CH}_2\text{C}(\text{Cl}_2)-\dots$

**polivinilimidazolo** Termoplasto caratterizzato dall'unità ripetitiva  
 $\dots-\text{CH}_2\text{CH}(\text{NC}_3\text{H}_3\text{N})-\dots$

**polivinilpirrolidone (PVP)** Polimero solubile in acqua e nei solventi organici, caratterizzato dall'unità ripetitiva  $\dots-\text{CH}_2\text{CH}(\text{NC}_4\text{H}_6\text{O})-\dots$

**polixileni** ( $\rightarrow$  parileniche, resine).

**pollucite** Min. silicato  $\text{AlCs}(\text{SiO}_3)_2$ .

**polluzione** Introduzione nell'ambiente di sostanze tossiche o potenzialmente tossiche.

**polonio** Elemento chimico, calcogeno, gruppo 16, simb, Po, Z = 84. Il polonio è un metallo e accompagna il radio nella pechblenda; il suo radioisotopo 210, prodotto artificialmente, è usato nei satelliti artificiali.

**polvere nera** ( $\rightarrow$  polvere pirica).

**polvere pirica** Esplosivo a base di potassio nitrato, carbone di legna e zolfo in vari rapporti.

**polveri** Sostanze solide i cui granelli hanno dimensioni lineari inferiori a  $10^3$   $\mu\text{m}$ .

**polveri aspersorie** Cosmetici coprenti usati per assorbire il sudore e l'umidità della pelle; es: talco.

**polveri effervescenti** Miscele di sali i quali, in acqua, reagiscono siluppando diossido di carbonio; es. acido tartarico + sodio idrogenocarbonato.

**polveri fini** ( $\rightarrow$  particolato).

**polveri da forno** ( $\rightarrow$  lievitanti, agenti).

**polveri senza fumo** Esplosivi a base di nitrocellulose.

**polveri da stampaggio** (→ materiali plastici da stampaggio).

**polviglio** (→ sabbie).

**Polym. Eng. Sci.** Rivista: Polymer engineering and science.

**Polym. J. Tokio** Rivista: Polymer Journal Tokio.

**Polym. Rev.** Rivista: Polymer reviews.

**pomate FU** Preparazioni solide o semisolide per uso esterno, adatte ad essere applicate sulla pelle sana, lesa o malata o su alcune mucose, per ottenere una determinata azione medicamentosa o protettiva.

**pomate emollienti** Cosmetici costituiti da un eccipiente oleoso incorporante ammorbidenti, lenitivi, sbiancanti.

**pomice** Trachite leggera, porosa ( $d = 0,4 \div 0,9 \text{ kg/dm}^3$ ).

**pompe** Macchine per il movimento di un fluido da un contenitore, o da un livello, ad un altro.

**pompe peristaltiche** Pompe per usi di laboratorio, costituite da due rulli contrapposti i quali, ruotando, comprimono alternativamente un tubo di gomma siliconica contro una guida; sono adatte per il movimento di soluzioni acide o alcaline.

**ponceau R** Colorante (CI 16150).

**ponceau 3R** Indicatore chelometrico  $\text{C}_{20}\text{H}_{25}\text{N}_3\text{O}_8\text{S}_2$ .

**ponceau S** Colorante (CI 27195).

**pontanina** Colorante naturale,  $\text{C}_{23}\text{H}_{18}\text{O}_5$ .

**POPOP** Difencilosazolilbenzene,  $\text{C}_{24}\text{H}_{16}\text{N}_2\text{O}_2$ , scintillatore.

**populina** Glucoside,  $\text{C}_{20}\text{H}_{22}\text{O}$ .

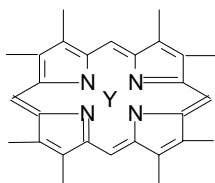
**porapak<sup>®</sup>** Polimeri sintetici simili ai setacci molecolari, usati come adsorbenti in gascromatografia.

**porcellane** Ceramiche a pasta compatta bianca.

**porf-** Prefisso, dal gr. *porphýreos*, porpora.

**porfidi** Rocce effusive ad alto tenore di silice.

**porfirine** Sostanze naturali in cui un atomo metallico è coordinato in un sistema condensato eterociclico, con lo scheletro costituito da quattro aggruppamenti del pirrolo; es. emoglobina, clorofilla.



Scheletro delle porfirine

L'atomo chelato  $Y = \text{Fe}$  nelle cromoproteine mentre  $Y = \text{Mg}$  nelle clorofille.

**porfiromicina** Antibiotico, C<sub>16</sub>H<sub>20</sub>N<sub>4</sub>O<sub>5</sub>.

**porfirossina** Alcaloide, C<sub>19</sub>H<sub>23</sub>NO<sub>4</sub>.

**porofore, sostanze** Sostanze che sviluppano gas per riscaldamento, usate nella produzione dei resine espanse; es. sali di ammonio, idrazidi, diamminoazobenzene.

**porosità** Rapporto tra il volume di tutte le cavità di un materiale e il volume totale; viene di solito espressa in percentuale. Quando le cavità comunicano tra loro si parla di *porosità utile*, o *effettiva*.

**porosità, coefficiente di (*p*)** Rapporto  $p = d_r - d_a / d_r$ , dove  $d_a$  è la densità apparente e  $d_r$  la densità reale di un materiale. Si esprime di solito in percentuale.

**porpora di anilina** (→ mauveina).

**porpora bromocresolo** Rosso di bromocresolo, indicatore del pH, C<sub>21</sub>H<sub>16</sub>Br<sub>2</sub>O<sub>5</sub>S.

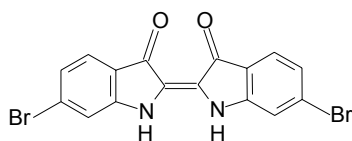
**porpora di Cassio** Miscela di oro e ossido di stagno colloidali, ottenuta per riduzione dell'acido cloroaurico con stagno(II) cloruro.

**porpora cresolo** Indicatore del pH, C<sub>21</sub>H<sub>18</sub>O<sub>5</sub>S.

**porpora ftaleina** Indicatore del pH, C<sub>32</sub>H<sub>32</sub>N<sub>2</sub>O<sub>12</sub>.

**porpora metacresolo** (→ porpora cresolo).

**porpora di Tiro** Colorante naturale (CI 75800).



porpora di Tiro

**porporina** (→ oro musivo).

**portata calorifica** Quantità di calore emessa da un oggetto, in stato di combustione, nell'unità di tempo.

**portata massica ( $Q_m$ )** Sinonimo di *flusso massico*, massa  $m$  di un liquido che attraversa perpendicolarmente una determinata superficie nel tempo  $t$ ;  $Q_m = m / t$ . L'unità SI è il *kilogrammo al secondo* (kg/s).

**portata ponderale ( $Q_p$ )** Sinonimo di *flusso ponderale*, peso  $p$  di un liquido che attraversa perpendicolarmente una determinata superficie nel tempo  $t$ ;  $Q_p = p / t$ . L'unità SI è il *newton al secondo* (N/s).

**portata di uno strumento** Valori della grandezza da misurare corrispondenti al limite superiore (*portata massima*) e al limite inferiore (*portata minima*) del campo di misurazione dello strumento.

**portata volumica ( $Q_v$ )** Sinonimo di *flusso volumico*, volume  $V$  di un liquido che attraversa perpendicolarmente una determinata superficie

nell'unità di tempo  $t$ ;  $Q_V = V/t$ . L'unità SI è il *metro cubo al secondo* ( $\text{m}^3/\text{s}$ ).

**portlandite** Min., idrossido di calcio,  $\text{Ca}(\text{OH})_2$ .

**positrone** Elettrone positivo, simb.  $e^+$ ,  ${}^0_{+1}e$ ,  $\beta^+$ , antileptone avente la stessa massa dell'elettrone ma carica elettrica positiva.

**possipitrina** Glucoside,  $\text{C}_{21}\text{H}_{20}\text{O}_{13}$ .

**postincandescenza** Per una fibra cellulosica, combustione senza fiamma dei residui carboniosi della pirolisi. Alcuni ritardanti di fiamma la ritardano mentre altri (es. fosfati) l'incrementano.

**postprecipitazione** Contaminazione di un precipitato dovuta all'incorporazione, successiva alla precipitazione, di altre sostanze.

**potarite** Min., lega Pd-Hg.

**potassa** 1. Ossido di potassio,  $\text{K}_2\text{O}$ . 2. Potassio carbonato,  $\text{K}_2\text{CO}_3$ .

**potassa alcolica** Soluzione di idrossido di potassio in etanolo, usata nell'analisi delle sostanze grasse.

**potassa caustica** Idrossido di potassio,  $\text{KOH}$ .

**potassiemia** Concentrazione del potassio nel sangue.

**potassio** Elemento chimico, metallo alcalino, gruppo 1, simb. K, Z = 19; m.a.r. = 39,0983; t.f. =  $63,7^\circ\text{C}$ ; t.e. =  $760^\circ\text{C}$ ; n.o. = 1.

Il potassio abbonda in natura ma sempre come composto; si trova in vari minerali (es. *silvite*, *carnallite*, *kainite*). Il metallo fu ottenuto nel 1807 da sir H. Davy, mediante elettrolisi dell'idrossido fuso; è molle, bassofondente, possiede alta conduttività elettrica ed è molto reattivo (energico riducente). Si ottiene per elettrolisi del cloruro o dell'idrossido fuso.

**potassio, sali di** Sali del catione  $\text{K}^+$ .

**potenza (P)** Energia  $E$  trasferita in un tempo  $t$ ;  $P = E/t$ . L'unità SI è il *watt* (W).

**potenza elettrica (P)** Lavoro  $L$  svolto dalla corrente elettrica in un tempo  $t$ ;  $P = L/t$ . Per la corrente continua,  $P = E \times I = r \times I^2 = E^2/r$ , dove  $E$  è la differenza di potenziale,  $I$  l'intensità di corrente elettrica e  $r$  la resistenza elettrica. Per la corrente alternata,  $P = E I \cos \varphi$ , dove  $\varphi$  è l'angolo di sfasamento. L'unità SI è il *voltampere* ( $\text{V} \times \text{A}$ ) o *watt* (W).

**potenziale elettrico (E, V)** Energia potenziale posseduta da una carica elettrica in un punto del campo elettrico. Ovvero: lavoro  $L$  necessario per portare una carica elettrica  $q$  dall'infinito al punto di un campo elettrico in cui viene misurato il potenziale stesso;  $E = L/q$ . L'unità SI è il *joule al coulomb* (J/C) o *volt* (V).

**potenziale di ionizzazione (I)** Energia necessaria per «strappare» un elettrone da un atomo o da una molecola. L'unità SI è il *joule* (J).

**potenziale redox normale ( $E_0$ )** Differenza di potenziale che si stabilisce in una pila in cui un semielemento è costituito dalla coppia red/ox (elettrodo + soluzione normale della specie partecipante) e l'altro un elettrodo normale a idrogeno (coppia  $2H^+/H_2$ , avente per convenzione  $E_0 = 0$ ). L'unità SI è il *volt* (V).

**potenziale zeta ( $\xi$ )** Differenza di potenziale elettrico che si stabilisce in un idrosol tra la faccia esterna della fase dispersa e l'interno della fase disperdente. L'unità SI è il *volt* (V).

**potenziometri** Strumenti per la misura di piccole differenze di potenziale elettrico, basate sul confronto con il potenziale di una pila di riferimento.

**potenziometria** Metodo di analisi volumetrica in cui il punto finale della titolazione è segnalato dalla variazione della f.e.m. di una pila; un semielemento è costituito dalla soluzione in esame e l'altro da un elettrodo di riferimento.

**potenziostati** Dispositivi per l'analisi elettrolitica a potenziale controllato.

**potting, solidità al** Resistenza di una tinta all'acqua bollente.

**pound (libbra) (lb)** Unità a.s. della massa;  $1 \text{ lb} \approx 453 \text{ g}$ .

**poundal (pdl)** Unità a.s. della forza;  $1 \text{ pdl} \approx 0,14 \text{ N}$ .

**pound-force (libbra-forza) (lbf)** Unità a.s. della forza;  $1 \text{ lbf} \approx 4,4 \text{ N}$ .

**povidone** ( $\rightarrow$  polivinilpirrolidone).

**powellite** Min., calcio molibdowolframato,  $Ca_2(MoO_4)WO_4$ .

**pozzolane** Materiali di origine vulcanica i quali, impastati con calce, danno malte idrauliche (RD 16.11.1939, n. 2230).

**PP** Polipropene.

**ppb** Parti per billion.

**ppm** Parti per milione.

**PPO** 2,5-difenil-1,3-ossazolo,  $C_5H_{11}NO$ , scintillatore.

**PPST** ( $\rightarrow$  fenozina).

**ppt** Parti per trillion.

**Pr** 1. Simb. del praseodimio, dal gr. *prásios*, verdastro e *dídimos*, gemello. 2. Propile.

**practololo** Simpaticomimetico,  $C_{14}H_{22}N_2O_3$ .

**praimalina idrogenotartrato** Antiaritmico,  $C_{27}H_{38}N_2O_8$ .

**pralidossina metilsolfato** FU Antidoto di insetticidi fosforati,  $C_8H_{12}N_2O_5S$ .

**pramocaina** Anestetico locale,  $C_{17}H_{27}NO_3$ .

**Prandtl, numero di** Rapporto, adimensionale, tra il prodotto del calore specifico  $c_p$  e la viscosità  $\eta$  e la conduttività termica  $k$  di una sostanza,  $N_{Pr} = c_p \eta / k$ .

**praseodimia** Ossido di praseodimio,  $\text{Pr}_2\text{O}_3$ .

**praseodimio** Elemento chimico, lantanoide, simb. Pr, Z = 59; m.a.r. = 140,9077; t.f. = 819 °C; t.e. = 3130 °C; n.o. = 3, 4. (→ lantanoidi).

**pratolo** Colorante naturale (CI 75570).

**prazepam** Miorilassante,  $\text{C}_{19}\text{H}_{17}\text{ClN}_2\text{O}$ .

**prazosina** Ipotensivo,  $\text{C}_{19}\text{H}_{21}\text{N}_5\text{O}_4$ .

**prebarba** Soluzioni alcoliche di astringenti, emollienti, amfetici; erigono i peli flettendo i muscoli a ciò preposti.

**precipitato giallo** Ossido di mercurio(II).

**precipitato rosso** Ossido di mercurio(II).

**precipitatori elettrostatici** Dispositivi per la separazione delle particelle liquide o solide delle nebbie e dei fumi. Sono costituiti da una coppia di elettrodi, un filo teso lungo l'asse di un condotto ed il condotto stesso; tra i due elettrodi viene applicata un'alta tensione (30÷100 kV): per l'effetto corona, dal filo si produce un flusso di ioni gassosi che si sposta verso le pareti del tubo, catturando le particelle liquide o solide che in tal modo condensano o precipitano.

**precipitazione** In senso stretto, formazione di un composto ionico insolubile in seno ad una soluzione, per reazione tra due ioni; si verifica quando il prodotto delle masse attive dei due ioni supera il prodotto di solubilità del composto.

**precipitazione in fase omogenea** Precipitazione in cui il reattivo precipitante viene generato nella soluzione stessa, lentamente e gradualmente; si ottengono così precipitati più puri e più facilmente filtrabili.

**precipitimetria** (→ argentometria).

**precisione** Capacità di un metodo di misura, o di uno strumento di misura, in una serie di determinazioni eseguite sul medesimo campione, di fornire valori più vicini possibile tra loro (→ ripetibilità; → riproducibilità).

**prednisolone** Corticoide,  $\text{C}_{21}\text{H}_{28}\text{O}_5$ .

**prednisone** Corticoide,  $\text{C}_{21}\text{H}_{26}\text{O}_5$ .

**pregnandiolo** Steroide,  $\text{C}_{21}\text{H}_{36}\text{O}_2$ .

**pregnandione** Steroide,  $\text{C}_{21}\text{H}_{32}\text{O}_2$ .

**pregnano** Steroide,  $\text{C}_{21}\text{H}_{36}$ .

**pregnanoloni** Steroidei,  $\text{C}_{21}\text{H}_{34}\text{O}_2$ .

**pregnantriolo** Steroide,  $\text{C}_{21}\text{H}_{36}\text{O}_3$ .

**pregnene** Corticoide,  $\text{C}_{21}\text{H}_{34}$ .

**pregneolone** Steroide,  $\text{C}_{21}\text{H}_{32}\text{O}_2$ .

**prehnite** Min., silicato  $\text{Al}_2\text{Ca}_2\text{H}_2(\text{SiO}_4)_3$ .

**prenalina iso FU** Simpaticomimetico,  $\text{C}_{11}\text{H}_{17}\text{NO}_3$ .  
 $\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{CH}=\text{CH}_2$ .

**prenazione** Antiinfiammatorio,  $C_{20}H_{20}N_2O_2$ .

**prenilamina** Vasodilatatore,  $C_{24}H_{27}N$ .

**prenitene** 1,2,3,4-tetrametilbenzene,  $C_6H_2(CH_3)_4$ .

**prenitolo** 2,3,4,5-tetrametilfenolo,  $(CH_3)_4C_6HOH$ .

**prenoli** Alcoli contenenti unità isopreniche.

**preparati** Miscele e soluzioni costituite da due o più sostanze (legge 29.5.1974, n. 256).

**pressione** ( $p$ ) Forza  $F$  esercitata perpendicolarmente da un oggetto su una superficie di area  $A$ ;  $p = F / A$ . L'unità SI è il *pascal* (Pa).

**pressione atmosferica normale** Pressione di 101,325 kPa (1 atm ovvero 760 torr) alla temperatura di 20 °C.

**pressione critica** ( $p_c$ ) Pressione del vapore saturo di una sostanza alla sua temperatura critica. L'unità SI è il *pascal* (Pa).

**pressione effettiva** In un' apparecchiatura, valore della pressione superiore alla pressione atmosferica.

**pressione di esercizio** Massima pressione a cui un' apparecchiatura può operare in continuazione.

**pressione interna** Pressione necessaria per impedire l'aumento di volume di un liquido, dovuta alla risultanza tra le forze di attrazione e di repulsione delle particelle che lo costituiscono; è particolarmente alta per i liquidi polari (es. per acqua,  $\approx 20\,000$  atm; per benzene, non polare, 3 640 atm).

**pressione oncotica** Pressione osmotica che si stabilisce sulle membrane cellulari, dovuta a fenomeni derivanti dalla presenza di proteine, particolarmente della sieralbumina; il suo valore è molto piccolo, ca 25 torr.

**pressione osmotica** ( $\pi$ ) Pressione che insorge in una soluzione, separata dal solvente da una membrana permeabile selettiva. L'unità SI è il *pascal* (Pa).  
La pressione osmotica del sangue umano è 6,5÷6,7 atm a 0 °C, equivalente a quella di una soluzione allo 0,945 % m/m di sodio cloruro; le emazie hanno la stessa pressione osmotica del plasma in cui sono immerse.

**pressione parziale** ( $p_p$ ) Pressione esercitata da un componente una miscela gassosa se da solo occupasse tutto il volume della miscela;  $p_0 = p x$ , dove  $p$  è la pressione totale della miscela e  $x$  la frazione molare del componente. La *pressione parziale attiva*, in una reazione in fase gassosa, è la pressione parziale di un componente elevata al suo coefficiente di reazione. L'unità SI è il *pascal* (Pa).

**pressione di vapore** ( $\rightarrow$  tensione di vapore).

**pressostati** Dispositivi per mantenere costante la pressione di un gas.

**prevalenza (h)** Per una pompa, altezza a cui la pompa può sollevare un liquido. L'unità SI è il *metro* (m).

**PRFV** Plastica rinforzata con fibre di vetro.

**priceite** Min., calcio borato,  $\text{Ca}_3\text{B}_8\text{O}_{15}\cdot 6\text{H}_2\text{O}$ .

**pridonolo** Antiparkinson,  $\text{C}_{20}\text{H}_{25}\text{NO}$ .

**prifinio bromuro** Antispasmodico,  $\text{C}_{22}\text{H}_{28}\text{BrN}$ .

**prills** Sostanze cristalline sotto forma di sferette, ottenute per evaporazione, o per raffreddamento, di soluzioni concentrate e calde ridotte in gocce.

**prilocaina** Anestetico locale,  $\text{C}_{13}\text{H}_{20}\text{N}_2\text{O}$ .

**primachina** Antimalarico,  $\text{C}_{15}\text{H}_{21}\text{N}_3\text{O}$ .

**primaclone** Antiepilettico,  $\text{C}_{12}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{O}_2$ .

**primaverosio** Dioso,  $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$ .

**primicina** Antibiotico,  $\text{C}_{19}\text{H}_{37}\text{NO}_7$ .

**primidone** Antiepilettico,  $\text{C}_{12}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{O}_2$ .

**primocarcina** Antineoplastico,  $\text{C}_8\text{H}_{12}\text{N}_2\text{O}_3$ .

**primulaverina** Glucoside,  $\text{C}_{20}\text{H}_{28}\text{O}_{13}$ .

**primulina** Colorante (CI 49000).

**prinacloro** Erbicida,  $\text{C}_{12}\text{H}_{12}\text{ClN}$ .

**prioni** Proteine patogene (encefalopatia della «mucca pazza»).

**priorite** Min., ossido  $(\text{Ca}, \text{Th}, \text{Y})(\text{Nb}, \text{Tu})_2\text{O}_6$ .

**pristano** Alcano,  $\text{C}_{19}\text{H}_{40}$ , lubrificante.

**pristimerina** Antibiotico,  $\text{C}_{27}\text{H}_{34}\text{O}_4$ .

**Pro** Prolina.

**probarbitale** Ipnotico,  $\text{C}_9\text{H}_{14}\text{N}_2\text{O}_3$ .

**probenecid** Uricosurico,  $\text{C}_{13}\text{H}_{19}\text{NO}_4\text{S}$ .

**probertite** Min., borato  $\text{CaNaB}_5\text{O}_9\cdot 5\text{H}_2\text{O}$ .

**procaina cloridrato** Anestetico locale,  $\text{H}_2\text{NC}_6\text{H}_4\text{COOCH}_2\text{N}(\text{C}_2\text{H}_5)_2\cdot \text{HCl}$ .

**procainammide FU** Antiaritmico,  $\text{C}_{13}\text{H}_{21}\text{N}_3\text{O}$ .

**procarbazine** Antineoplastico,  $\text{C}_{12}\text{H}_{19}\text{N}_3\text{O}$ .

**procascola** Fitorogolatori usati per provocare il distacco dei frutti maturi.

**procellosio** Trioso,  $\text{C}_{18}\text{H}_{32}\text{O}_{16}$ .

**processo** Ogni operazione o sequenza di operazioni in cui avvengono variazioni di energia, di composizione, di dimensione o di qualsiasi altra proprietà.

**processo unitario** Insieme delle operazioni fisiche e delle reazioni chimiche applicate industrialmente per ottenere una sostanza o un materiale.

**prochemezina** Antispasmodico,  $\text{C}_{19}\text{H}_{25}\text{NS}_3$ .

**prociclidina** Antiparkinson,  $\text{C}_{19}\text{H}_{29}\text{NO}$ .

**proclorite** Min., idrogenosilicato,  $\text{Mg}_3\text{H}_4\text{Si}_2\text{O}_9$ .

**proclorperazina** Neurolettico,  $\text{C}_{20}\text{H}_{24}\text{ClN}_3\text{S}$ .

**Proc. Natl. Acad. Sci. USA** Rivista: Proceedings of the national academy of science USA.

**Proc. R. Soc. London ser. A.** Rivista: Proceedings of the Royal Society - Matematical and physical sciences.

**Proc. R. Soc. London ser. B** Rivista: Proceedings of the Royal Society - Biological Sciences.

**Proc. Sec. Exp. Biol. Med.** Rivista: Proceedings of the Society for experimental biology and medicine.

**prodilina** Analgesico,  $C_{15}H_{21}NO_2$ .

**prodotto ionico dell'acqua ( $K_w$ )** Prodotto delle concentrazioni molari dello ione idronio e dello ione idrossido nell'acqua;  $K_w = [H_3O^+][OH^-]$ , una costante che dipende soltanto dalla temperatura. A  $25^\circ C$ ,  $K_w = 10^{-14}$  (mol/l)<sup>2</sup>.

**prodotto di solubilità ( $K_s$ )** Per un elettrolita  $A_mB_n$  poco solubile in acqua, prodotto delle masse attive dei suoi ioni nella soluzione satura, ad una determinata temperatura,  $[A^{n+}]^m [B^{m-}]^n = K_s$ . Unità SI sono: (mol/l)<sup>2</sup> per gli elettroliti tipo  $AgCl$  e  $BaSO_4$ ; (mol/l)<sup>3</sup> per gli elettroliti tipo  $Mg(OH)_2$  e  $Ag_2S$ ; (mol/l)<sup>4</sup> per gli elettroliti tipo  $Cr(OH)_3$  e  $Ag_3PO_4$ , ecc.

**proeptazina** Psicodepressivo,  $C_{17}H_{25}NO_2$ .

**proenzimi** Sostanze prive di attività catalitica ma da cui possono formarsi enzimi; es. nell'intestino, dal proenzima tripsinogeno del pancreas, si forma l'enzima tripsina.

**profam** Erbicida,  $C_{10}H_{13}NO_2$ .

**profadolo** Narcotico,  $C_{14}H_{21}NO$ .

**profenamina** Antiparkinson,  $C_{19}H_{24}N_2S$ .

**profetina** Glucoside,  $C_{20}H_{36}O_7$ .

**profilato** Semilavorato a sezione poligonale aperta o chiusa.

**proflavina cloruro** Antisettico,  $C_{13}H_{13}Cl_2N_3$ .

**profluralin** Erbicida,  $C_{14}H_{16}F_3N_3O_4$ .

**progestativi** Ormoni aventi influenza sui caratteri sessuali femminili.

**progesterone FU** Ormone progestativo,  $C_{21}H_{30}O_2$ .

**progestine** Sostanze sintetiche simili al progesterone, anticoncezionali.

**proglumide** Anticolinergico,  $C_{18}H_{26}N_2O_4$ .

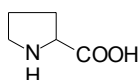
**proguanile FU** Cloroguanide,  $C_{11}H_{16}ClN_5$ , antimalarico.

**prolammine** Proteine semplici insolubili in acqua, solubili in etanolo all'80 % (es. gliadina, zeina).

**prolan** Insetticida,  $C_{15}H_{13}Cl_2NO_2$ .

**prolattina** Ormone dell'ipofisi, progestativo.

**prolina (Pro)** Acido 2-pirrolidinoico,  $H_2NC_4H_7COOH$ .



prolina

- prolintano** Psicostimolante,  $C_{15}H_{23}N$ .
- promanid** Erbicida,  $C_{12}H_{11}ClNO$ .
- promazina** Tranquillante,  $C_{17}H_{20}N_2S$ .
- promecarb** Insetticida,  $C_{12}H_{17}NO_2$ .
- promedolo** Analgesico,  $C_{17}H_{25}NO_2$ .
- prometazina FU** Antiistaminico,  $C_{17}H_{20}N_2S$ .
- prometazina iso** Antiistaminico,  $C_{17}H_{20}N_2S$ .
- prometestrolo** Estrogeno,  $C_{20}H_{26}O_2$ .
- prometolone** Estrogeno,  $C_{23}H_{36}O_3$ .
- prometon** Erbicida,  $C_{10}H_{19}N_5O$ .
- prometryn** Erbicida,  $C_{10}H_{19}N_5S$ .
- promezio** Elemento chimico, lantanoide, simb. Pm, Z = 61, prodotto artificialmente nel 1941.
- promossolano** Miorilassante,  $C_{10}H_{20}O_3$ .
- promotori** Sostanze aventi la funzione di modificare le proprietà di un catalizzatore durante l'uso, per esempio limitando la sua cristallizzazione.
- pronetalolo** Simpaticolitico,  $C_{15}H_{19}NO$ .
- prontezza** Per uno strumento, tempo che deve trascorrere prima che l'indice, muovendosi dalla posizione di riposo, raggiunga la definitiva posizione di equilibrio (UNI 4546).
- prontosil rosso** Sulfamidocrisoidina,  $H_2NC_6H_3(NH_2)N=NC_6H_4SO_2NH_2$ , il primo sulfamidico.
- propaclor** Erbicida,  $C_{11}H_{14}ClNO$ .
- propadiene** ( $\rightarrow$  allene).
- propalina iso** Erbicida,  $C_{15}H_{23}N_3O_4$ .
- propallilonale** Ipnotico,  $C_{10}H_{13}O_3BrN_2$ .
- propammide iso ioduro** Parasimpaticolitico,  $C_{23}H_{33}IN_2O$ .
- propammidina** Tripanocida,  $C_{17}H_{20}N_4O_2$ .
- propanarsonico, acido** Reagente per lo zirconio,  $C_3H_9AsO_3$ .
- propanide** Anestetico generale,  $C_{18}H_{27}NO_5$ .
- propanile** Erbicida,  $C_9H_9Cl_2NO$ .
- propano** Terzo termine degli alcani,  $CH_3CH_2CH_3$ .
- propanocaina** Anestetico locale,  $C_{20}H_{25}NO_2$ .
- propanolone** Aldeide 2-ossopropanoica,  $CH_3COCHO$ .
- propantelina bromuro** Parasimpaticolitico,  $C_{23}H_{30}BrNO_3$ .
- proparacaina** Anestetico per uso oftalmico,  $C_{18}H_{26}N_2O_3$ .
- propargile** Residuo monovalente del propino,  $CH\equiv CCH_2-$ .
- propargilica, aldeide** Propinale,  $CH\equiv CCHO$ .

**propargilico, alcole** Propinolo,  $\text{CH}\equiv\text{CCH}_2\text{OH}$ .  
**propargite** Insetticida,  $\text{C}_{19}\text{H}_{26}\text{SO}_4$ .  
**propatile nitrato** Vasodilatatore,  $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{N}_3\text{O}_9$ .  
**propazolammide** Diuretico,  $\text{C}_5\text{H}_8\text{N}_4\text{O}_3\text{S}_2$ .  
**propazina** Erbicida,  $\text{C}_9\text{H}_{16}\text{ClN}_5$ .  
**propellenti** Carburanti per missili.  
 I *monopropellenti* sono miscele di combustibili e ossidanti (es. metanolo + perossido di idrogeno) oppure sostanze combustibili contenenti una funzione ossidante (es. nitrometano, esteri dell'acido nitrico); i *bipropellenti* sono sostanze che vengono mescolate al momento della combustione (es. idrogeno liquido e ossigeno liquido, borani e alogeni).  
**propellenti per aerosol** Sostanze liquide sotto leggera pressione, gassose alla pressione ambiente; si usano idrocarburi (es. propano) e fluorocarburi (es. freon).  
**propene** Secondo termine degli alcheni,  $\text{CH}_2=\text{CHCH}_3$ .  
**propenile** Aggruppamento  $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}-$ .  
**propenile iso** Aggruppamento  $\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)-$ .  
**propenilguaetolo** Idrossimetilaneltolo,  $\text{C}_{11}\text{H}_{14}\text{O}_2$ , aromatizzante per alimenti (aroma di arancio).  
**propenzolato** Anticolinergico,  $\text{C}_{20}\text{H}_{29}\text{NO}_3$ .  
**propericiazina** Neurolettico,  $\text{C}_{21}\text{H}_{23}\text{N}_3\text{OS}$ .  
**properidina** Analgesico,  $\text{C}_{16}\text{H}_{23}\text{NO}_2$ .  
**propesina** Propile 4-amminobenzoato,  $\text{H}_2\text{NC}_6\text{H}_4\text{COOC}_3\text{H}_7$ , sedativo.  
**propicillina** Antibiotico,  $\text{C}_{18}\text{H}_{21}\text{KN}_2\text{O}_5\text{S}$ .  
**propifenazone** Analgesico,  $\text{C}_{14}\text{H}_{18}\text{N}_2\text{O}$ .  
**propildietilsuccinammato** Repellente per insetti,  $\text{C}_{11}\text{H}_{21}\text{NO}_3$ .  
**propile** Propile 1, residuo monovalente del propano,  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2-$ .  
**propile iso** Propile 2, residuo monovalente del propano,  $(\text{CH}_3)_2\text{CH}-$ .  
**propilene** 1. Propene,  $\text{CH}_2=\text{CHCH}_3$ . 2. Propilene 1,2, residuo bivalente del propano,  $\text{CH}_3\text{CHCH}_2-$ .  
**propilesedrina** Adrenergico,  $\text{C}_{10}\text{H}_{21}\text{N}$ .  
**propilfosforico, acido** Fitoormone,  $\text{C}_3\text{H}_9\text{O}_3\text{P}$ .  
**propilglicole** Glicole etilenico monopropiletere,  $\text{C}_3\text{H}_7\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ .  
**propilico, alcole** 1-propanolo,  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ .  
**propilico iso, alcole** 2-propanolo,  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$ .  
**propilidene** Propilene 1,1, residuo bivalente del propano,  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{}$ .  
**propilidene iso** Propilene 2,2, residuo bivalente del propano,  $(\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{}$ .  
**propiliodone** Mezzo di contrasto in radiologia,  $\text{C}_{10}\text{H}_{11}\text{I}_2\text{NO}_3$ .  
**propilizione** Sinergizzante per insetticidi,  $\text{C}_{20}\text{H}_{26}\text{O}_6$ .  
**propilparaben** Antimuffa,  $\text{C}_{10}\text{H}_{12}\text{O}_3$ .  
**propilsalicilammide iso** Analgesico,  $\text{C}_{10}\text{H}_{13}\text{NO}_2$ .  
**propiltiopirofosfato** Insetticida,  $\text{C}_{12}\text{H}_{28}\text{OP}_2\text{S}_2$ .  
**propiltiouracile FU** Antitiroideo,  $\text{C}_7\text{H}_{10}\text{N}_2\text{OS}$ .

**propinal** Anestetico generale,  $C_{16}H_{25}NO_3$ .

**propineb** Fungicida,  $C_5H_8N_2S_4Zn$ .

**propino** Secondo termine degli alchini,  $CH\equiv CCH_3$ .

**propiofenone** Feniletilchetone,  $C_6H_5OC_2H_5$ .

**propiolattone** Antisettico,  $C_3H_4O_2$ .

**propiolica, aldeide** ( $\rightarrow$  propargilica, aldeide).

**propiolico, acido** Acido propinoico,  $CH\equiv CCOOH$ .

**propiomazina** Antiistaminico,  $C_{20}H_{24}N_2OS$ .

**propione** 3-pentanone,  $(CH_3CH_2)_2CO$ .

**propionica, aldeide** Propanale,  $CH_3CH_2CHO$ .

**propionico, acido** Acido propanoico,  $CH_3CH_2COOH$ .

**propiram** Analgesico,  $C_{16}H_{25}N_3O$ .

**propivano** Antispasmodico,  $C_{17}H_{28}ClNO_2$ .

**propizepina** Antidepressivo,  $C_{17}H_{20}N_4O$ .

**propossi** Aggruppamento  $C_3H_7O-$ .

**propossicaina, cloridrato** Anestetico locale,  $C_{16}H_{27}ClN_2O_3$ .

**propossifene** Narcotico,  $C_{22}H_{29}NO_2$ .

**propoxur** Insetticida,  $C_{11}H_{15}NO_3$ .

**propranololo** Simpaticolitico,  $C_{16}H_{21}NO_2$ .

**proretinolo** ( $\rightarrow$  carotene beta).

**proscillaridina** Cardiotonico,  $C_{30}H_{42}O_8$ .

**prosimpal** Simpaticolitico,  $C_{13}H_{18}NO_2$ .

**prosopite** Min., fluoruro  $Al_2Ca(F,OH)_8$ .

**prossazolo** Spasmolitico,  $C_{17}H_{25}N_3O$ .

**prossifillina** Diuretico,  $C_{10}H_{14}N_4O_3$ .

**prossimetacaina** Anestetico locale,  $C_{16}H_{26}N_2O_3$ .

**prost-** Prefisso, dal gr. *prósthesis*, aggiunta.

**prostaglandine** Acidi grassi dello sperma, vasodilatatori.

**prostetici, gruppi** Aggruppamenti atomici diversi da quelli degli amminoacidi, presenti nelle proteidi.

**prot-** Prefisso, dal gr. *prôtos*, primo.

**protammine** Proteine semplici con masse molecolari relativamente basse (intorno a 5000), solubili in ammoniaca, non coagulabili per riscaldamento.

**proteani** Proteine derivate, primo prodotto dell'azione di acqua, acidi, enzimi sulle proteine.

**proteasi** Enzimi che catalizzano l'idrolisi delle proteine.

**proteiche, fibre** Tecnofibre ottenute partendo da sostanze proteiche naturali, rigenerate e stabilizzate mediante l'azione di agenti chimici (legge 26.11.1973, n. 883).

**proteiche, sostanze** ( $\rightarrow$  proteine).

**proteidi** ( $\rightarrow$  proteine coniugate).

**proteina tipo** Composizione ideale di una proteina secondo la FAO: leucina, 4,4 %; fenilalanina, 4,4 %; metionina, 4,4, %; lisina, 3,2 %; valina, 3,2 %; isoleucina, 2,8 %; treonina, 2,0 %; triptofano, 1,0 %.

**proteine** Altopolimeri di amminoacidi  $H_2NR\text{COOH}$ , costituenti essenziali dei tessuti viventi, aventi masse molecolari relative superiori a 10 000; l'unità ripetitiva è  $\dots \text{—HNRCO—} \dots$ , dove R è il residuo di una ventina di amminoacidi comuni e di alcuni amminoacidi rari. Per idrolisi, attraverso composti sempre meno polimerizzati (proteosi, peptoni, peptidi) danno amminoacidi. Si possono classificare in *fibrose*, insolubili in acqua, tessuti di sostegno degli organismi animali, e *globulari*, disperdibili in acqua. La *struttura primaria* di una proteina è il numero e la sequenza degli amminoacidi. La *struttura secondaria*, a elica o a pieghe piane, è dovuta allo stabilirsi di legami idrogeno tra i gruppi CO e NH della stessa catena. La *struttura terziaria* consiste nell'insieme di segmenti che si stabiliscono per formazione di legami tra i gruppi laterali (legame salino  $\text{—COO}^+\text{NH}_3\text{—}$ , legame cistinico  $\text{—S—S—}$ , legami di van der Waals) della stessa catena. La *struttura quaternaria* è la conformazione assunta da una proteina per l'instaurarsi di legami tra due o più catene peptidiche.

**proteine artificiali** Proteine ottenute per azione di microorganismi su alcuni a catena lineare.

**proteine coagulate** Proteine derivate prodotte per azione del calore o dell'etanolo sulle proteine.

**proteine coniugate** Polimeri di amminoacidi contenenti un aggruppamento non proteico denominato *gruppo prostetico*. Secondo l'ASBC si classificano in *emoglobine*, *glucoproteidi*, *fosfoproteidi*, *nucleoproteidi*, *lecitoproteidi*, *lipoproteidi*.

**proteine, denaturazione delle** Alterazione della struttura secondaria e terziaria di una proteina, senza alterazione della struttura primaria, con la perdita non sempre irreversibile dell'attività biologica.

**proteine nobili** Proteine presenti nelle carni, nelle uova e nel latte, contenenti tutti gli amminoacidi essenziali, a differenza di quelle di origine vegetale a cui ne manca qualcuno.

**proteine semplici** Polimeri di amminoacidi e loro derivati: *albumine*, *globuline*, *gluteline*, *prolammine*, *albuminoidi*, *istoni*, *protammine*.

**proteinemia** Concentrazione delle proteine (albumine e globuline) nel sangue.

**proteolitici, enzimi** Enzimi che catalizzano la rottura del legame peptidico delle proteine.

**proteosi** Proteine derivate prodotte nell'idrolisi delle proteine; sono disperdibili in acqua, non coagulabili per riscaldamento, precipitabili con ammonio solfato.

**proterenolo iso** Broncodilatatore,  $C_{11}H_{17}NO_3$ .

**protettori, gruppi** Aggruppamenti atomici introdotti in una sostanza organica per realizzare sintesi, altrimenti difficili per l'insorgere di reazioni secondarie.

*Esempio.* La p-nitroanilina non si può ottenere nitrando direttamente l'anilina, avvenendo reazioni di ossidazione; si ottiene acetilando l'anilina (CH<sub>3</sub>CO gruppo protettore), nitrando l'acetilderivato, idrolizzando il nitro-acetilderivato.

**protiazinico, acido** Analgesico, C<sub>17</sub>H<sub>17</sub>NO<sub>3</sub>S.

**protidi** (→ proteine).

**protiocarb** Fungicida, C<sub>8</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O.

**protionammide** Antitubercolare, C<sub>9</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>S.

**protipendile** Neurolettico, C<sub>16</sub>H<sub>19</sub>N<sub>3</sub>S.

**protoanemonina** Antibatterico, C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub>.

**protoato** Insetticida, C<sub>9</sub>H<sub>20</sub>SO<sub>3</sub>P<sub>2</sub>S.

**protoattinio** Elemento chimico, attinoide, simb. Pa, Z = 91; m.a.r. = 231,036. (→ attinoidi).

**protocatechica, aldeide** 3,4-diidrossibenzaldeide, (HO)<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>CHO.

**protocatechico, acido** Acido 3,4-diidrossibenzoico, (HO)<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>COOH.

**protochinolo** Antiasmatico, C<sub>18</sub>H<sub>21</sub>NO<sub>5</sub>.

**protocosina** Alcaloide, C<sub>29</sub>H<sub>38</sub>O<sub>9</sub>.

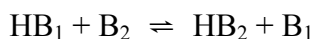
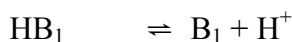
**protocurarina** Alcaloide, C<sub>19</sub>H<sub>24</sub>NO<sub>2</sub>.

**protocuridina** Alcaloide, C<sub>36</sub>H<sub>38</sub>N<sub>2</sub>O<sub>6</sub>.

**protocurina** Alcaloide, C<sub>20</sub>H<sub>23</sub>NO<sub>3</sub>.

**protofile, sostanze** (→ basi).

**protolisi** Reazione acido-base, reazione di trasferimento di protoni da un acido HB<sub>1</sub> ad una base B<sub>2</sub>, con formazione di un altro acido HB<sub>2</sub> (*acido coniugato*) e di un'altra base B<sub>1</sub> (*base coniugata*). Si può considerare come la somma delle due semireazioni (che non possono avvenire separatamente)



**protoliti** (→ acidi; → basi).

**protone** (p,  $\text{H}^+$ ,  $^1_1\text{H}$ ) Nucleo di prozio, nucleone avente massa  $1,672614 \cdot 10^{-27}$  kg, carica elettrica  $1,602192 \cdot 10^{-19}$  C, presente nel nucleo degli atomi e costituito da tre quark, u + u + d.

**protopina** Alcaloide,  $\text{C}_{20}\text{H}_{19}\text{NO}_5$ .

**protosal** Antireumatico,  $\text{C}_{11}\text{H}_{12}\text{O}_6$ .

**protossido di azoto** Ossido di diazoto,  $\text{N}_2\text{O}$ .

**prototriptilina** Psicostimolante,  $\text{C}_{19}\text{H}_{21}\text{N}$ .

**prototrombina** Sostanza presente nel sangue e che si trasforma, in presenza dell'enzima trombochinasi e di sali di calcio, in trombina, quando il sangue esce dai vasi.

**protoveratridina** Alcaloide,  $\text{C}_{32}\text{H}_{51}\text{NO}_9$ .

**protoveratrina** Alcaloide,  $\text{C}_{41}\text{H}_{63}\text{NO}_{15}$ , ipotensivo.

**protrombina** (→ prototrombina).

**Proust, legge di** Legge dei rapporti definiti: ogni composto chimico possiede una composizione qualitativa e quantitativa costante, indipendente del metodo impiegato per prepararlo.

**proustite** Min., argento tioarseniato,  $\text{Ag}_3\text{AsS}_3$ .

**provette** (→ tubi da saggio).

**provino** Parte di un materiale opportunamente preparata per l'esecuzione di una prova tecnologica.

**provitamina A** (→ carotene  $\beta$ ).

**provitamina D<sub>2</sub>** (→ ergosterolo).

**provitamina D<sub>3</sub>** (→ deidrocolesterolo).

**provitamine** Sostanze le quali, introdotte in organismi viventi, producono vitamine.

**proxam sodico** Erbicida,  $\text{C}_6\text{H}_8\text{NaO}_2\text{S}_2$ .

**prozapina** Antispasmodico,  $\text{C}_{21}\text{H}_{27}\text{N}$ .

**prozio** Idrogeno 1,  $^1_1\text{H}$ .

**PRPP** Acido fosforibosilpirofosforico,  $\text{C}_5\text{H}_{13}\text{O}_{14}\text{P}_3$ .

**prulaurasina** Glucoside,  $\text{C}_{14}\text{H}_{17}\text{NO}_6$ .

**prunasina** Glucoside,  $\text{C}_{14}\text{H}_{17}\text{NO}_6$ .

**prunetina** Glucoside,  $\text{C}_{16}\text{H}_{12}\text{O}_5$ .

**prunetolo** (→ genisteina).

**prussati** Antico nome dei cianuri e degli esacianoferrati.

**prussiato giallo** Potassio esacianoferrato(II),  $\text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6$ .

**prussiato rosso** Potassio esacianoferrato(III),  $\text{K}_3\text{Fe}(\text{CN})_6$ .

**prussico, acido** Antico nome dell' acido cianidrico, HCN.

**PS** Polistirene.

**pseudo-** Prefisso, dal gr. *psêudos*, menzogna.

**pseudoaconitina** Alcaloide, C<sub>36</sub>H<sub>51</sub>NO<sub>12</sub>.

**pseudoallumi** Solfati doppi di alluminio e cationi bivalenti quali Mg, Mn, Fe.

**pseudoalogeni** Dicianogeno (CN)<sub>2</sub>, ditiocianogeno (SCN)<sub>2</sub>, cianuri alogenidrici XCN.

**pseudoaromatici, composti** Composti ciclici con legami semplici e doppi alternati ma che non possiedono le proprietà dei composti aromatici; es. cicloottatetraene, C<sub>8</sub>H<sub>8</sub> (→ aromatici, composti).

**pseudobrookite** Min., ferro titanato, Fe<sub>2</sub>(TiO<sub>3</sub>)<sub>3</sub>.

**pseudococaina** Anestetico, C<sub>17</sub>H<sub>21</sub>NO<sub>4</sub>.

**pseudocolestene** Steroide, C<sub>27</sub>H<sub>46</sub>.

**pseudoconidrina** Alcaloide, C<sub>8</sub>H<sub>17</sub>NO.

**pseudocotunnite** Min., potassio cloroplumbato, K<sub>2</sub>PbCl<sub>4</sub>.

**pseudocumene** 1,3,4-trimetilbenzene, C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>.

**pseudocumidina** 2,4,5-trimetilanilina, (CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>C<sub>6</sub>H<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>.

**pseudoecogenina** Alcaloide, C<sub>27</sub>H<sub>42</sub>O<sub>4</sub>.

**pseudofitostigmina** Alcaloide, C<sub>15</sub>H<sub>21</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

**pseudoiervina** Glucoside, C<sub>33</sub>H<sub>49</sub>NO<sub>8</sub>.

**pseudoionone** Terpene, C<sub>13</sub>H<sub>20</sub>O.

**pseudoiosciammina** Alcaloide, C<sub>16</sub>H<sub>21</sub>NO<sub>3</sub>.

**pseudoleghe** Materiali ottenuti per sinterizzazione di carburi di metalli refrattari (W, Mo, e altri con alto punto di fusione) con un legante metallico.

**pseudomalachite** Min., rame idrossosolfato, Cu<sub>5</sub>(OH)<sub>4</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>·H<sub>2</sub>O.

**pseudomorfinina** Alcaloide, C<sub>34</sub>H<sub>36</sub>N<sub>2</sub>O<sub>6</sub>.

**pseudonefelina** Min., silicato (K,Na)AlSiO<sub>4</sub>.

**pseudopelletierina** Alcaloide, C<sub>9</sub>H<sub>14</sub>NO.

**pseudopurpurina** Colorante naturale (CI 75420).

**pseudosantonina** Terpene, C<sub>15</sub>H<sub>20</sub>O<sub>4</sub>.

**pseudotropina** Alcaloide, C<sub>8</sub>H<sub>15</sub>NO.

**pseudowavellite** Min., fosfato Al<sub>12</sub>Ca<sub>5</sub>P<sub>4</sub>O<sub>43</sub>.

**pseudoyoimbina** Alcaloide, C<sub>21</sub>H<sub>26</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

**psi** (pound-force per square inch). Unità a.s. della pressione; 1 psi ≈ 6,9 kPa.

**PSi** Elastomeri siliconici contenenti metili e fenili.

**psicaina** Pseudocaina tartrato, C<sub>21</sub>H<sub>27</sub>NO<sub>10</sub>, anestetico.

**psicoanalettici** Psicofarmaci che producono senso di benessere e lucidità.

**psicodepressori** (→ psicolettici).

**psicodislettici** (→ allucinogeni).

**psicofarmaci** (→ psicotropi).

**psicoletti** Psicotropi depressori.

**psicomimetici** (→ allucinogeni).

**psicoplegici** (→ psicoletti).

**psicosio** Chetoesoso,  $C_6H_{12}O_6$ .

**psicostimolanti** (→ psicoanaletti).

**psicotonici** (→ psicoanaletti).

**psicotrina** Alcaloide,  $C_{28}H_{36}N_2O_4$ .

**psicotropi** Farmaci che modificano il comportamento dell'individuo, agendo sul sistema nervoso centrale.

**psicrometri** Igrometri costituiti da due termometri; il bulbo di uno è avvolto con una garza bagnata; dalla differenza di temperatura si risale, mediante tabelle, all'umidità dell'ambiente.

**psilocibina** Allucinogeno,  $C_{12}H_{17}N_2O_4P$ .

**psilocina** Allucinogeno,  $C_{12}H_{16}N_2O$ .

**psilomelanite** Min., bario manganato,  $BaMn_9(OH)_4O_{16}$ .

**psittacinite** Min., vanadato  $(Cu,Pb)_4V_2O_9 \cdot H_2O$ .

**psolarene** Terpene,  $C_{11}H_{16}O_3$ .

**pt** Pint.

**Pt** Simb. del platino, dallo sp. *plata*, argento.

**PTA** 1. Acido tereftalico. 2. Acido fosfowolframico.

**PTB** Physikalische Technische Bundesanstalt, istituto di controllo degli strumenti di misura.

**pteridina** Eterociclico,  $C_6H_4N_4$ .

**pterine** Pigmenti di insetti e crostacei.

**pteroico, acido** Amminoacido,  $C_{14}H_{12}N_6O_3$ .

**pteroilglutammico, acido** (→ folico, acido).

**PTFE** Politetrafluoroetene (→ polifluorurate, resine).

**PTGA** Acido pteroilglutammico.

**ptialina** Amilasi della saliva.

**ptitolite** Min., silicato  $(Ca,K_2,Na_2)Al_2Si_{10}O_{24}$ .

**PTMS** Acido p-toluidin-m-solfonico,  $CH_3C_6H_3(NH_2)SO_3H$ .

**ptomaine** Cadaverina e putrescina.

**PTSA** p-toluensolfammide,  $CH_3C_6H_4SO_2NH_2$ .

**PTZ** Pentilentetrazolo,  $C_6H_{10}N_4$ .

**Pu** Simb. del plutonio, da *Plutone*.

**puberolonico, acido** Antibiotico,  $C_9H_4O_7$ .

**puberulico, acido** Antibiotico,  $C_8H_6O_6$ .

**pucateina** Alcaloide,  $C_{18}H_{17}NO_3$ .

**pucherite** Min., bismuto vanadato,  $BiVO_4$ .

**PUFA** Polyunsaturated fatty acids.

**pulegolo iso** Terpene,  $C_{10}H_{18}O$ .

**pulegone** Terpene,  $C_{10}H_{16}O$ .

**pulsazione** ( $\omega$ ) Detta anche *frequenza angolare*; per un fenomeno alternativo, prodotto  $\omega = 2\pi f$  (ovvero rapporto  $\omega = 2\pi/T$ ), dove  $f$  è la frequenza e  $T$  il periodo. L'unità SI è il *radiante al secondo* (rad/s).

**pulviscolo** Polvere tanto fine da rimanere sospesa nell'aria.

**pumpellyite** Min., silicato  $\text{Al}_2\text{Ca}_2\text{Si}_3(\text{OH})\text{O}_{12}$ .

**punto triplo** Nel diagramma di stato pressione-temperatura di una sostanza, punto in cui possono coesistere in equilibrio le fasi solida, liquida e vapore della sostanza. Es. per l'acqua, il punto triplo si trova alla temperatura di 0,0098 °C e alla pressione di 4,58 torr; per il diossido di carbonio a - 56,6 °C e a 5,1 atm.

**Pure Appl. Chem.** Rivista: Pure and applied chemistry (organo della IUPAC).

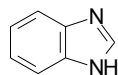
**Pure Appl. Phys.** Rivista: Pure and applied physics (organo della IUPAP).

**purezza** Limiti, stabiliti secondo l'impiego, entro i quali possono essere presenti sostanze estranee in una sostanza.

**purganti** Farmaci che provocano l'evacuazione dell'intestino; i *lassativi* hanno azione blanda; i *purganti drastici* violenta.

**purgatolo** Lassativo,  $\text{C}_{18}\text{H}_{12}\text{O}_7$ .

**purina** Imidazol[4,5d] pirimidina,  $\text{C}_5\text{H}_4\text{N}_4$ .



purina

**purine** Composti eterociclici derivanti dalla purina, presenti nei nucleosidi; es. adenina, guanina, xantina.

**puomicina** Antineoplastico,  $\text{C}_{22}\text{H}_{29}\text{N}_7\text{O}_5$ .

**purpurico, acido** ( $\rightarrow$  muresside).

**purpurina** Colorante naturale (CI 75410).

**purpurite** Min., fosfato  $(\text{Fe},\text{Mn})\text{PO}_4$ .

**purpurogallina** Antiossidante,  $\text{C}_{11}\text{H}_8\text{O}_5$ .

**purpuroxantocarbossilico, acido** Colorante naturale (CI 75370).

**pusillina** ( $\rightarrow$  sparteina iso).

**putrefazione** Decomposizione progressiva di una sostanza organica, in particolare una proteina, per azione di batteri anaerobi.

**putrescina** 1,4- diamminobutano,  $\text{H}_2\text{N}(\text{CH}_2)_4\text{NH}_2$ .

**PVA** Polivinilalcole.

**PVAc** Polivinile acetato.

**PVB** Polivinilbutirrale.

**PVC** Polivinile cloruro.

**PVDC** Polivinilidene dicloruro.

**PVDF** Polivinilidene difluoruro.  
**PVE** Polivinileteri.  
**PVF** Polivinile fluoruro.  
**PVI** Polivinilisobutiletere.  
**PVM** Polivinilmetiletere.  
**PVP** Polivinilpirrolidone.  
**PVSi** Elastomeri siliconici contenenti gruppi fenile e vinile.  
**Py** Anello piridinico.  
**pyracarbolid** Fungicida,  $C_{13}H_{15}NO_2$ .  
**pyrazothion** Insetticida,  $C_8H_{15}N_2O_3PS$ .  
**pyrazoxon** Insetticida,  $C_8H_{15}N_2O_4P$ .  
**pyrex** Vetro borosilicato di sodio e alluminio, resistente agli sbalzi di temperatura e agli agenti chimici.  
**pyrolan** Insetticida,  $C_{13}H_{15}N_3O_2$ .  
**PZT** Piombo zirconato-titanato.