

## U

**U** Simb. dell'uranio, da *Urano*.

**uabaina** (→ ouabaina).

**Ubbelohde, viscosimetri di** Viscosimetri di Ostwald modificati, per prodotti petroliferi.

**ubichinone** Coenzima Q<sub>10</sub>, C<sub>59</sub>H<sub>90</sub>O<sub>4</sub>.

**UDPG** Glucosio uridinfosfato, C<sub>15</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>Na<sub>2</sub>O<sub>17</sub>P<sub>2</sub>.

**udrano** Un esadecano, C<sub>16</sub>H<sub>34</sub>.

**U<sub>e</sub>** Unità enzimatica.

**ugualizzanti** Tensioattivi o altre sostanze aventi affinità per i coloranti, aggiunti ai bagni di tintura per rallentare la fissazione dei coloranti stessi sulle fibre ed ottenere tinte più unite e meglio penetrate.

**ugualizzazione** (→ unitezza).

**UHF** Ultra high frequency.

**UHT** Ultra high temperature, processo di sterilizzazione di alimenti.

**UHV** Ultra high vacuum.

**UIB** Unione internazionale di biochimica.

**UIDA** Unione impiantisti disinquinamento acque.

**ujotion** Fungicida, C<sub>12</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S<sub>2</sub>.

**UKCIS** United kingdom chemical information service.

**ulessina** Alcaloide, C<sub>11</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O.

**ulessite** Min., idrossoborato CaNa(OH)<sub>6</sub>B<sub>5</sub>O<sub>6</sub>·5H<sub>2</sub>O.

**ulginosine** Antibiotici, C<sub>28</sub>H<sub>36</sub>O e C<sub>28</sub>H<sub>34</sub>O.

**ullmannite** Min., nichelio tioantimoniuro, NiSbS.

**ultimate analysis** Analisi elementare.

**ultracentrifughe** Centrifughe aventi velocità che superano i 60 000 giri al minuto.

**ultrafiltri** Dispositivi operanti sotto pressione, dotati di membrane (esteri ed eteri cellulosici o altri film plastici) dai pori molti piccoli (10÷200 nm), usati per filtrazioni particolarmente difficili.

**ultramicrobilance** Bilance sensibili a 0,1 µg.

**ultramicroscopi** Microscopi in cui il dispositivo di illuminazione è ortogonale al campione (→ Tyndall, effetto).

**ultrasuoni (US)** Onde acustiche aventi frequenze comprese tra 0,25 e 15 MHz.

**ultravioletto (UV)** Radiazioni elettromagnetiche aventi lunghezze d'onda comprese approssimativamente tra 10<sup>-7</sup> m e 10<sup>-8</sup> m.

Le *radiazioni UV-A* (320÷400 nm) provocano l'abbronzatura dell' epidermide; le *radiazioni UV-B* (290÷320 nm) invecchiano l' epidermide e possono provocare eritemi; le *radiazioni UV-C* (< 280 nm) assorbite dalla fascia di ozono che circonda la Terra, hanno azione cancerogena.

Tab. U/1. Ultravioletto (UV).

|                      |                     |                     |                     |                     |
|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| $f(\text{Hz})$       | $7,4 \cdot 10^{14}$ | $8,9 \cdot 10^{14}$ | $1,5 \cdot 10^{15}$ | $3,0 \cdot 10^{16}$ |
| $\lambda(\text{nm})$ | 400                 | 333                 | 200                 | 10                  |
| $E(\text{eV})$       | 3,1                 | 3,7                 | 12,4                | 124                 |
|                      | UV-A                | UV-B                | UV-C                |                     |

## UM Unità Mache.

**uma** Unità di massa atomica ( $\rightarrow$  amu).

**umangite** Min., rame seleniuro,  $\text{Cu}_3\text{Se}_2$ .

**umbellico, acido** Acido diidrossicinnamico,  $\text{C}_9\text{H}_8\text{O}_4$ .

**umbelliferone** Idrossicumarina,  $\text{C}_9\text{H}_6\text{O}_3$ , antisolare.

**umbelliferosio** Trisaccaride,  $\text{C}_{18}\text{H}_{32}\text{O}_{16}$ .

**umbellolone** Terpene,  $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{O}$ .

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

**umettanti** Sostanze igroscopiche aggiunte ad un materiale per renderlo capace di assorbire umidità.

**umici, acidi** Acidi aromatici ad alta massa molecolare, presenti nel terreno.

**umidificanti** Sostanze che impediscono l'essiccazione dei prodotti alimentari contrastando l'effetto di una umidità atmosferica scarsa o che promuovono la dissoluzione di una polvere in un ambiente acquoso». ( $\rightarrow$  additivi per alimenti).

**umidità** ( $U$ ) Percentuale di acqua contenuta in una sostanza, misurata per essiccamento in condizioni standard o con altri metodi. Per solidi e liquidi si esprime di solito in *percento in massa* (% m/m) o in *percento in volume* m/V (% m/V).

**umidità, indicatori di** Cartine imbevute di cobalto cloruro, azzurro all'aria secca e rosa all'aria umida, per formazione di complessi.

**umidità massima dell'aria** ( $u_m$ ) Massa di vapor d'acqua contenuta in un determinato volume di aria satura, ad una determinata temperatura;  $u_a = m / V$ ; si esprime di solito in *grammi al metro cubo* ( $\text{g}/\text{m}^3$ ).

**umidità relativa dell'aria** ( $u_r$ ) Rapporto tra l'umidità  $u$  dell'aria in un ambiente e l'umidità massima  $u_m$ ;  $u_r = u / u_m$ ; viene di solito espressa in percentuale.

**UMP** Acido uridinmonofosforico,  $\text{C}_9\text{H}_{13}\text{N}_2\text{O}_9\text{P}$ .

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

**umulene** ( $\rightarrow$  cariofillene).

**umulone** Antibiotico,  $\text{C}_{21}\text{H}_{30}\text{O}_5$ .

**UNCI** Unione nazionale chimici italiani.

**undecalattone** Aromatizzante per alimenti,  $C_{11}H_{20}O_2$ .

**undecani** Alcani,  $C_{11}H_{24}$ .

**undeceni** Alcheni,  $C_{11}H_{22}$ .

**undecilenico, acido, FU** Acido 10-undecenoico,  $CH_2=CH(CH_2)_8COOH$ , fungicida,

**undecilico, acido** Acido undecanoico,  $CH_3(CH_2)_9COOH$ .

**Une** Unnilennio.

**UNESCO** United nations educational, scientific and cultural organization.

**ungemachite** Min., idrossosolfato,  $FeK_3Na_9(OH)_3(SO_4)_6 \cdot 9H_2O$ .

**unguenti FU** ( $\rightarrow$  pomate FU).

**Unh** Unnillesio.

**UNI** Ente nazionale italiano per l'unificazione.

Enti federati: *CIG*, Comitato italiano gas; *CTI*, Comitato termotecnico italiano; *CUNA*, Comitato tecnico di unificazione nell'autoveicolo; *STANIMUC* (Macchine utensili); *UNAMMIT* (Unificazione amministrativa); *UNAVIA* (Aeronautica); *UNIcemento*; *UNIcecerab* (ceramiche, refrattari); *UNIchim*; *UNIferr* (ferrovie); *UNIfonderia*; *UNImet* (metalli non ferrosi); *UNIplast* (plastomeri); *UNIPREA* (meccanica di precisione, ottica e affini); *UNIsider* (siderurgia); *UNItex*.

**UNIC** Unione nazionale industria conciaria.

**union dye** Colorante per fibre miste.

**Unionplast** Unione nazionale industrie plastomeri.

**UNIPRO** Unione nazionale industrie di profumeria, cosmetici, saponi da toeletta e affini.

**unità enzimatica ( $U_e$ )** Unità fuori SI della quantità catalitica;  $1 U_e = 16,67 \text{ nkat}$ .

**unità mache (UM)** Unità fuori SI della concentrazione radioattiva;  $1 UM \approx 1,3 \cdot 10^{14} \text{ Bq/m}^3$ .

**unità di massa atomica** ( $\rightarrow$  amu).

**unità di misura** ( $\rightarrow$  SI).

**unità monometrica** ( $\rightarrow$  polimeri).

**unità ripetitiva** ( $\rightarrow$  polimeri).

**unità strutturale** ( $\rightarrow$  polimeri).

**unità X ( $U_x$ )** Unità fuori SI della lunghezza;  $1 U_x = 10^{-13} \text{ m}$ .

**°UK** Grado inglese.

**unitezza** Capacità di un colorante di distribuirsi uniformemente su una fibra durante la tintura; viene espressa con numeri da 1 (cattiva unitezza) a 5 (ottima unitezza).

**unnilennio (Une)** Elemento 109, prodotto nel 1982 in Germania e chiamato *meitnerio* in onore di Lise Meitner.

**unnilesio** (Unh) Elemento 106, prodotto nel 1974 negli USA e chiamato *seaborgio* in onore di Glenn Theodore Seaborg. .

**unnilottio** (Uno) Elemento 108, prodotto nel 1982 in Germania e chiamato *assio* (da Assia).

**unnilpentio** (Unp) Elemento 105, prodotto nel 1967 in URSS e chiamato *nielsbohrio* in onore di Niels H. Bohr. Tre anni dopo gli americani produssero lo stesso elemento e lo denominarono *hahnio*, in onore di Otto Hahn.

**unnilquadrio** (Unq) Elemento 104. L'isotopo 260 fu ottenuto in URSS nel 1964 e chiamato *kurciatovio*, in onore di Igor Vasilievic Kurchatov, il «padre» della prima bomba nucleare sovietica. Tre anni dopo, negli USA, produssero l'isotopo 257 e lo chiamarono *rutherfordio*, in onore di Ernest R. Rutherford of Nelson.

**unnilsettio** (Uns) Elemento 107, prodotto nel 1981 in URSS.

**Uno** Unnilottio.

**Unp** Unnilpentio.

**Unq** Unnilquadrio.

**Uns** Unnilsettio.

**ununbio** (Uub) Elemento 112, prodotto in Germania nel 1982.

**ununnesio** (Uuh) Elemento 116, prodotto negli USA nel 1999.

**ununnilio** (Uun) Elemento 110, prodotto in Germania nel 1982.

**ununottio** (Uuo) Elemento 118, prodotto negli USA nel 1999.

**ununpentio** (Uup) Elemento 115.

**ununquadrio** (Uuq) Elemento 114, prodotto in URSS.

**ununtrio** (Uut) Elemento 113.

**unununio** (Uuu) Elemento 111, prodotto in Germania nel 1982.

**UOD** Ultimate oxygen demand (→ BOD).

**UP** Unione petrolifera.

**uperizzazione** Sterilizzazione del latte per rapido riscaldamento a 150 °C, seguito da immediato raffreddamento.

**UR** Ultrarosso (→ infrarosso).

**uracile** 2,4-diidrossipirimidina,  $C_4H_4N_2O_2$ .

**uracilico, acido** Acido uridilico,  $C_9H_{13}N_2O_9P$ .

**uralborite** Min., calcio idrossoborato,  $Ca(OH)B_2O_2$ .

**uralenico, acido** (→ enossolone).

**uralina** Ipnotico,  $C_5H_8Cl_3NO_3$ .

**uralolite** Min., idrossosolfato  $Be_4Ca_2(OH)_3(PO_4)_3 \cdot 5H_2O$ .

**uramile** Ipnotico,  $C_4H_5N_3O_3$ .

**uranato** Anione eptaossodiuranato(VI).  $U_2O_7^{2-}$ .

**uranediolo** Steroide,  $C_{21}H_{36}O_2$ .

**uranici, acidi** Composti  $UO_3 \cdot nH_2O$ .

**uranico, acido** Acido tetraossouranico(VI),  $H_2UO_4$ .

**uranile** 1. Catione  $UO_2^{2+}$ . 2. Aggruppamento  $—UO_2—$ .

**uranina** Sale di sodio della fluoresceina (CI 45350).

**uraninite** Min., diossido di uranio,  $UO_2$ .

**uranio** Elemento chimico, attinoide, simb. U, Z = 92; m.a.r. = 238,0289; t.f. = 1132,3 °C; t.e. = 3818 °C; n.o. = 3, 4, 5, 6.  
L'uranio fu isolato nel 1789 da H.M. Klaproth; è duttile e malleabile, tossico.  
L'isotopo 238, costituente oltre il 90 % dell'elemento, è radioattivo (tempo di dimezzamento lunghissimo,  $4,5 \cdot 10^9$  y) ma non è fissile; l'uranio 235 è radioattivo e fissile.

**uranio arricchito** Uranio contenente una percentuale dell'isotopo 235, fissile, superiore a quella dell'uranio naturale.

**uraniti** Min. di uranio.

**uranocircite** Min., fosfato  $\text{Ba}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ .

**uranofanite** Min., silicato  $\text{CaU}_2(\text{SiO}_3)_2$ .

**uranoico, acido** Acido imidazolacrilico,  $\text{C}_6\text{H}_6\text{N}_2\text{O}_2$ , antisolare.

**uranopilite** Min., uranile idrossosolfato,  $(\text{UO}_2)_6(\text{OH})_{10}\text{SO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ .

**uranopiroclorite** Min., ossido  $(\text{Ca}, \text{Na}, \text{U})_2(\text{Nb}, \text{Ta})_2(\text{O}, \text{OH})\text{O}_6$ .

**uranosferite** Min., bismuto uranato,  $\text{Bi}_2\text{U}_2\text{O}_9 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ .

**uranospatite** Min., uranile fosfato,  $(\text{UO}_2)_3(\text{PO}_4)_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ .

**uranospinite** Min., arseniato  $\text{Ca}(\text{UO}_2)_2\text{AsO}_8$ .

**uranostallite** (→ liebigite).

**uranotorite** (→ torianite).

**urasol** Antisettico,  $\text{C}_{19}\text{H}_{16}\text{O}_8$ .

**urazina** Diurea,  $\text{CO}(\text{NH})_4\text{CO}$ .

**urbaite** Min., tallio arsenotioantimoniuro,  $\text{TlAs}_2\text{SbS}_5$ .

**urbazid** Fungicida,  $\text{C}_7\text{H}_{15}\text{AsN}_2\text{S}_4$ .

**urbina** Colorante (CI 45020).

**urea** Carbammide,  $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ .

**urea perossido** Battericida,  $\text{Co}(\text{NH}_2)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}_2$ .

**ureaform** Polimetilenurea, concime.

**ureasi** Enzima che catalizza l'idrolisi dell'urea.

**ureastibamina** Antielmintico,  $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{N}_3\text{O}_4\text{Sb}$ .

**urechitina** Alcaloide,  $\text{C}_{24}\text{H}_{42}\text{O}_8$ .

**ureidi** Aciluree,  $\text{H}_2\text{NCONHO}(\text{R})$ .

**ureine** Alchiluree,  $\text{H}_2\text{NCONHO}(\text{R})$ .

**uretani** Esteri dell'acido carbammico,  $\text{H}_2\text{NCOOR}$ .

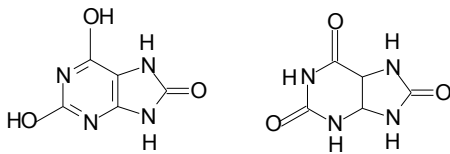
**uretano** Etile carbammato,  $\text{H}_2\text{NCOOC}_2\text{H}_5$ .

**ureyite** (→ cosmoclorite).

**urfadina** Batteridica,  $\text{C}_9\text{H}_8\text{N}_4\text{O}_6$ .

**uricemia** Concentrazione dell'acido urico nel sangue.

**urico, acido** 2,6,8-triidrossipurina,  $\text{C}_5\text{H}_4\text{N}_4\text{O}_3$ .



Forme mesomere dell'acido urico

**uricosurici** Farmaci che favoriscono l'eliminazione dell'acido urico dai reni.

**uridilico, acido** (→ uracilico, acido).

**uridina** Nucleoside,  $C_9H_{12}N_2O_6$ .

**urinoide** 3-cicloesenone,  $C_6H_8O$ .

**-uro** Suffisso pertinente ai composti tra due elementi.

**urobilina** Pigmento biliare,  $C_{32}H_{40}N_4O_7$ .

**urocanico, acido** (→ uranoico, acido).

**urocromo** Colorante delle urine,  $C_{43}H_{51}NO_{26}$ .

**urolocide** Antisettico,  $C_{23}H_{41}ClN_2O$ .

**uromelanina** Colorante naturale,  $C_{18}H_{43}N_7O_{10}$ .

**uronici, acidi** Polioidrossialdoacidi,  $HOOC(CHOH)_nCHO$ .

**urosina** Antigotta,  $C_7H_{11}LiO_6$ .

**urotropina** (→ esammina).

**ursodesossicolico, acido** Acido biliare,  $C_{24}H_{40}O_4$ .

**ursolico, acido** Emulsionante per alimenti,  $C_{29}H_{46}(OH)COOH$ .

**urto anelastico** Collisione tra particelle nella quale l'energia totale del sistema si trasforma in energia interna di uno degli insiemi di particelle coinvolte nel fenomeno.

**urto elastico** Collisione tra particelle nella quale l'energia cinetica totale del sistema rimane inalterata.

**US** Ultrasuoni.

**°USA** Grado americano.

**USDA** United States department of agriculture.

**usnico, acido** Antibiotico,  $C_{18}H_{16}O_7$ .

**USP** 1. United States pharmacopoeia 2. United States patent.

**ustioni** Lesioni dei tessuti cutanei prodotte da effetti termici o per contatto con sostanze chimiche.

*1° grado*: eritema, modico edema, eventuali flittene; *2° grado*: ulcerazione, edema, flittene; *3° grado*: lesioni profonde e necrosi dei tessuti; *4° grado*: carbonizzazione dei tessuti.

**utahite** Min., ferro solfato,  $Fe_6S_2O_{15} \cdot 7H_2O$ .

**UTIF** Ufficio tecnico imposte di fabbricazione.

**UTP** Acido uridintrifosforico,  $C_9H_{14}N_2O_{15}P_3$ .

**UTS** Ultimate tensile stress, carico di rottura.

**Uub** Ununbio.  
**Uuh** Ununesio.  
**Uun** Ununnilio.  
**Uuo** Ununottio.  
**Uup** Ununpentio.  
**Uuq** Ununquadrio.  
**Uut** Ununtrio.  
**Uuu** Unununio.  
**UV** Ultravioletto.  
**uvanite** Min., uranio vanadato,  $U_2VO_{21} \cdot 15H_2O$ .  
**uvarovite** Min., silicato  $Ca_3Cr_3Si_3O_{12}$ .  
**uverite** Min., fluoruro  $Ca_8Ti_6Sb_4F_{29}$ .  
**uvico, acido** ( $\rightarrow$  pirotartarico, acido).  
**uvite** Min., silicato  $Al_5(Ca,Na)(Mg,Fe)(F,OH)(BO_3)_3(SiO_3)_6$ .  
**ovitico, acido** Acido metilbenzendioico,  $CH_3C_6H_3(COOH)_2$ .  
**U<sub>X</sub>** Unità X.  
**uzarina** Antidiarroico,  $C_{35}H_{54}O_{14}$ .