

Nomenclatura I.U.P.A.C. di acidi e idrossidi

Gli ossiacidi hanno una nomenclatura I.U.P.A.C. che tiene conto del numero di atomi di ossigeno presenti nella molecola (TABELLA 1).

TABELLA 1 Nomenclatura I.U.P.A.C. di ossiacidi

Formula	Nome non sistematico	Nome I.U.P.A.C.
H_2CO_3	Acido carbonico	Acido triossocarbonico (IV)
HNO_2	Acido nitroso	Acido diossonitrico (III)
HNO_3	Acido nitrico	Acido triossonitrico (V)
H_2SO_3	Acido solforoso	Acido triossosolforico (IV)
H_2SO_4	Acido solforico	Acido tetraossosolforico (VI)
H_3PO_3	Acido fosforoso	Acido triossofosforico (III)
H_3PO_4	Acido fosforico	Acido tetraossofosforico (IV)
HClO	Acido ipocloroso	Acido monossoclorico (I)
HClO_2	Acido cloroso	Acido diossoclorico (III)
HClO_3	Acido clorico	Acido triossoclorico (V)
HClO_4	Acido perclorico	Acido tetraossoclorico (VII)
H_3BO_3	Acido borico	Acido triossoborico (III)

Gli idrossidi hanno una nomenclatura I.U.P.A.C. che tiene conto del numero degli ossidrilici (OH^-), vedi TABELLA 2.

TABELLA 2 Nomenclatura I.U.P.A.C. di idrossidi

Formula	Nome non sistematico	Nome I.U.P.A.C.
NaOH	Idrossido di sodio	Idrossido di sodio (I)
KOH	Idrossido di potassio	Idrossido di potassio (I)
$\text{Mg}(\text{OH})_2$	Idrossido di magnesio	Diidrossido di magnesio (II)
$\text{Ca}(\text{OH})_2$	Idrossido di calcio	Diidrossido di calcio (II)
$\text{Al}(\text{OH})_3$	Idrossido di alluminio	Tridrossido di alluminio (III)
$\text{Fe}(\text{OH})_2$	Idrossido ferroso	Diidrossido di ferro (II)
$\text{Fe}(\text{OH})_3$	Idrossido ferrico	Tridrossido di ferro (III)