

Potenziali di Riduzioni Standard E⁰(volt), misurati a 1 atm e 25° C

Semireazione	E [⊙]	Semireazione	E ⁰
$Li^+ + e^- \rightarrow Li(s)$	-3,040	$2H^+ + 2e^- \rightarrow H_2(g)$	0,000
$Rb^+ + e^- \rightarrow Rb(s)$	-2,98	$\operatorname{Sn}^{4+} + 2e^{-} \rightarrow \operatorname{Sn}^{2+}$	+0,15
$K^+ + e^- \rightarrow K(s)$	-2,931	$Cu^{2+} + e^{-} \rightarrow Cu^{+}$	+0,153
$Cs^+ + e^- \rightarrow Cs(s)$	-2,92	$H_2SO_4 + 2H^+ + 2e^- \rightarrow H_2SO_3 + H_2O$	+0,17
$Ba^{2+} + 2e^{-} \rightarrow Ba(s)$	-2,912	$Cu^{2+} + 2e^{-} \rightarrow Cu(s)$	+0,337
$Ca^{2+} + 2e^{-} \rightarrow Ca(s)$	-2,868	$O_2(g) + 2H_2O + 4e^- \rightarrow 4OH^-$	+0,401
$Na^+ + e^- \rightarrow Na(s)$	-2,71	$MnO_4^- + e^- \rightarrow MnO_4^{}$	+0,564
$Mg^{2+} + 2e^{-} \rightarrow Mg(s)$	-2,372	$O_2(g) + 2H^+ + 2e^- \rightarrow H_2O_2$	+0,682
$Be^{2+} + 2e^{-} \rightarrow Be(s)$	-1,847	$Fe^{3+} + e^{-} \rightarrow Fe^{2+}$	+0,771
$Al^{3+} + 3e^{-} \rightarrow Al(s)$	-1,662	$Ag^+ + e^- \rightarrow Ag(s)$	+0,800
$Ti^{2+} + 2e^{-} \rightarrow Ti(s)$	-1,63	$Hg^{2+} + 2e^{-} \rightarrow Hg(s)$	+0,851
$Mn^{2+} + 2e^{-} \rightarrow Mn(s)$	-1,185	2Hg ²⁺ + 2e ⁻ →Hg ₂ ²⁺	+0,92
$Zn^{2+} + 2e^{-} \rightarrow Zn(s)$	-0,763	$NO_3^- + 4H^+ + 3e^- \rightarrow NO(g) + 2H_2O$	+0,96
$Cr^{3+} + 3e^{-} \rightarrow Cr(s)$	-0,74	$Br_2(I) + 2e^- \rightarrow 2Br^-$	+1,09
$Fe^{2+} + 2e^{-} \rightarrow Fe(s)$	-0,447	$Pt^{2+} + 2e^{-} \rightarrow Pt(s)$	+1,118
$Cr^{3+} + e^{-} \rightarrow Cr^{2+}$	-0,41	$Cr_2O_7^{2-} + 14H^+ + 6e^- \rightarrow 2Cr^{3+} + 7H_2O$	+1,33
$Cd^{2+} + 2e^{-} \rightarrow Cd(s)$	-0,403	$Cl_2(g) + 2e^- \rightarrow 2Cl^-$	+1,36
$ Ti^{3+} + e^{-} \rightarrow Ti^{2+}$	-0,37	$Au^{3+} + 3e^- \rightarrow Au(s)$	+1,498
$Co^{2+} + 2e^{-} \rightarrow Co(s)$	-0,28	$MnO_4^- + 8H^+ + 5e^- \rightarrow Mn^{2+} + 4H_2O$	+1,51
$Ni^{2+} + 2e^{-} \rightarrow Ni(s)$	-0,257	$H_2O_2 + 2H^+ + 2e^- \rightarrow 2H_2O$	+1,77
$Sn^{2+} + 2e^{-} \rightarrow Sn(s)$	-0,137	$F_2(g) + 2e^- \rightarrow 2F^-$	+2,87
$Pb^{2+} + 2e^{-} \rightarrow Pb(s)$	-0,126		

Entalpie di formazione standard (kJ/mol)

Al ₂ O ₃ (s)	-1676	CO(g)	-110,5
B ₂ H ₆ (g)	35,61	CO ₂ (g)	-393,5
B ₂ O ₃ (s)	-1272	COCl ₂ (g)	-220,1
Ba(OH) ₂ (s)	-946,3	CS ₂ (g)	280,3
BaCO ₃ (s)	-1216	Fe ₂ O ₃ (s)	-824,2
BaO(s)	-553,4	Fe ₃ O ₄ (s)	-1118
CH ₄ (g)	-74,87	FeO(s)	-266,7
$C_2H_2(g)$	226,7	H ₂ O(g)	-241,8
C ₂ H ₄ (g)	52,47	H ₂ O(I)	-285,8
C ₂ H ₆ (g)	-84,68	H ₂ S(g)	-20,50
$C_2N_2(g)$	309,1	HBr(g)	-35,38
C ₃ H ₆ (g)	20,42	HCHO(g)	-115.9
C ₃ H ₈ (g)	-103,8	HCl(g)	-93,31
C ₄ H ₁₀ (g)	-126,1	HCN (g)	135,1
C ₆ H ₆ (I)	49,04	HCOOH(I)	-424,8
C ₆ H ₁₂ (I)	-156,2	HF(g)	-272,5
C ₆ H ₁₄ (I)	-198,8	HI(g)	26,36
C ₆ H ₆ (I)	49,04	Li ₂ O(s)	-598,7
C ₈ H ₁₈ (I)	-250,2	LiOH(s)	-484,9
C ₁₂ H ₂₆ (I)	-352,4	MgO(s)	-601,2
Ca(OH) ₂ (s)	-986,1	$N_2H_4(g)$	95,19
CaCO ₃ (s)	-1207	N₂O(g)	82,05
CaO(s)	-635,1	Na ₂ CO ₃ (s)	-1131
CCl ₄ (g)	-100,4	Na ₂ O(s)	-418,0
CF ₄ (g)	-933,2	NaCl(s)	-411,1
CH ₂ Cl ₂ (g)	-95,52	NaOH(s)	-425,9
CH ₃ CH ₂ OH(I)	-277,0	$NH_3(g)$	-45,94
CH ₃ CHO(g)	-166,4	NO(g)	90,29
CH ₃ Cl(g)	-86,32	NO ₂ (g)	33,09
CH ₃ OH(I)	-238,6	SiO ₂ (s)	-910,9
CHCl ₃ (g)	-101,25	ZnO(s)	-348,3