

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi I = +23

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{601.022}{-}$	Fe ⁷⁵ ₂₆	$\frac{74.98281}{-}$	26n	2+0	0+4	0+9	0+4	0+3	1+2	0+1	$\frac{-}{\beta^-}$
$\frac{622.921}{-}$	Co ⁷⁷ ₂₇	$\frac{76.97579}{-}$	27n	2+0	0+4	0+9	0+5	1+3	1+1	0+1	$\frac{-}{\beta^-}$
$\frac{644.989}{-}$	Ni ⁷⁹ ₂₈	$\frac{78.96859}{-}$	28n	2+0	2+3	0+9	0+6	0+4	1+0	0+1	$\frac{-15.65M}{\beta^- > 635ns}$
$\frac{664.948}{-}$	Cu ⁸¹ ₂₉	$\frac{80.96365}{-}$	29n	2+0	2+3	0+9	1+7	0+2	1+1	0+1	$\frac{-13.71M}{\beta^- > 632ns}$
$\frac{682.754}{682.75}$	Zn ⁸³ ₃₀	$\frac{82.96102}{82.96103}$	30n	2+0	2+3	0+9	0+8	1+1	1+2	1+0	$\frac{-9.444M}{\beta^- 80ms}$
$\frac{701.407}{701.86}$	Ga ⁸⁵ ₃₁	$\frac{84.95749}{84.95700}$	31n	2+0	4+2	0+9	1+8	0+2	1+1	0+1	$\frac{-8.596M}{\beta^- 50ms}$
$\frac{721.824}{721.41}$	Ge ⁸⁷ ₃₂	$\frac{86.95206}{86.95251}$	32n	2+0	6+1	0+9	0+9	0+3	1+0	0+1	$\frac{-9.900M}{\beta^- 140ms}$
$\frac{739.420}{739.67}$	As ⁸⁹ ₃₃	$\frac{88.94966}{88.94939}$	33n	2+0	6+1	0+9	0+10	0+1	1+2	1+0	$\frac{-9.100M}{\beta^- 200ms}$
$\frac{758.070}{758.23}$	Se ⁹¹ ₃₄	$\frac{90.94613}{90.94596}$	34n	2+0	6+1	0+9	1+10	1+1	1+1	0+1	$\frac{-8.500M}{\beta^- 270ms}$
$\frac{776.276}{776.30}$	Br ⁹³ ₃₅	$\frac{92.94307}{92.94305}$	35n	2+0	8+0	0+9	0+11	1+1	1+1	0+1	$\frac{-8.300M}{\beta^- 102ms}$
$\frac{794.645}{794.65}$	Kr ⁹⁵ ₃₆	$\frac{94.93984}{94.93984}$	36n	2+0	8+0	2+8	0+11	0+3	1+0	0+1	$\frac{-8.200M}{\beta^- 114ms}$
$\frac{812.139}{812.33}$	Rb ⁹⁷ ₃₇	$\frac{96.93755}{96.93735}$	37n	2+0	8+0	2+8	0+12	0+1	1+2	1+0	$\frac{-8.090M}{\beta^- 169.1ms}$
$\frac{831.499}{831.52}$	Sr ⁹⁹ ₃₈	$\frac{98.93326}{98.93324}$	38n	2+0	8+0	2+8	1+12	1+1	0+2	1+0	$\frac{-8.796M}{\beta^- 269ms}$
$\frac{849.846}{849.61}$	Y ¹⁰¹ ₃₉	$\frac{100.93005}{100.93031}$	39n	2+0	8+0	4+7	1+12	0+3	0+1	1+0	$\frac{-8.977M}{\beta^- 450ms}$
$\frac{867.983}{868.42}$	Zr ¹⁰³ ₄₀	$\frac{102.92707}{102.92660}$	40n	2+0	8+0	6+6	0+13	0+3	0+1	1+0	$\frac{-7.720M}{\beta^- 1.32s}$
$\frac{886.100}{886.26}$	Nb ¹⁰⁵ ₄₁	$\frac{104.92411}{104.92394}$	41n	2+0	8+0	6+6	1+13	0+3	0+1	1+0	$\frac{-7.265M}{\beta^- 2.95s}$
$\frac{903.428}{903.72}$	Mo ¹⁰⁷ ₄₂	$\frac{106.92200}{106.92169}$	42n	2+0	8+0	8+5	0+14	0+3	1+0	0+1	$\frac{-7.161M}{\beta^- 3.50s}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi I = +23

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{920.195}{920.67}$	Tc ₄₃ ¹⁰⁹	$\frac{108.92049}{108.91998}$	43n	2+0	8+0	8+5	1+14	1+2	0+1	0+1	$\frac{-6.794M}{\beta^- 0.86s}$
$\frac{938.241}{938.16}$	Ru ₄₄ ¹¹¹	$\frac{110.91761}{110.91770}$	44n	2+0	8+0	10+4	0+15	1+2	0+1	0+1	$\frac{-6.645M}{\beta^- 2.12s}$
$\frac{955.134}{955.54}$	Rh ₄₅ ¹¹³	$\frac{112.91596}{112.91553}$	45n	2+0	8+0	10+4	0+15	1+3	1+0	0+1	$\frac{-6.913M}{\beta^- 2.80s}$
$\frac{972.916}{972.62}$	Pd ₄₆ ¹¹⁵	$\frac{114.91336}{114.91368}$	46n	2+0	8+0	12+3	0+16	0+2	1+1	0+1	$\frac{-6.069M}{\beta^- 25.0s}$
$\frac{989.737}{989.84}$	Ag ₄₇ ¹¹⁷	$\frac{116.91179}{116.91168}$	47n	2+0	8+0	14+2	0+16	0+3	0+1	0+1	$\frac{-5.840M}{\beta^- 72.8s}$
$\frac{1007.01}{1006.8}$	Cd ₄₈ ¹¹⁹	$\frac{118.90974}{118.90992}$	48n	2+0	8+0	14+2	1+15	0+5	0+1	0+0	$\frac{-5.980M}{\beta^- 2.69m}$
$\frac{1023.74}{1024.1}$	In ₄₉ ¹²¹	$\frac{120.90827}{120.90785}$	49n	2+0	8+0	14+2	1+15	0+6	1+0	0+0	$\frac{-6.080M}{\beta^- 23.1s}$
$\frac{1041.62}{1041.5}$	Sn ₅₀ ¹²³	$\frac{122.90517}{122.90572}$	50n	2+0	8+0	16+1	0+16	0+6	1+0	0+0	$\frac{-6.270M}{\beta^- 129.2d}$
$\frac{1056.82}{1057.3}$	Sb ₅₁ ¹²⁵	$\frac{124.90574}{124.905254}$	51n	2+0	8+0	16+1	0+16	1+6	1+0	0+0	$\frac{-4.840M}{\beta^- 2.75856a}$
$\frac{1073.41}{1072.7}$	Te ₅₂ ¹²⁷	$\frac{126.90442}{126.905226}$	52n	2+0	8+0	18+0	0+16	1+7	0+0	0+0	$\frac{-62.890M}{\beta^- 9.35h}$
$\frac{1088.47}{1088.2}$	I ₅₃ ¹²⁹	$\frac{128.90474}{128.904988}$	53n	2+0	8+0	18+0	2+15	0+8	0+0	0+0	$\frac{-2.674M}{\beta^- 1.57 \cdot 10^7 a}$
$\frac{1103.45}{1103.5}$	Xe ₅₄ ¹³¹	$\frac{130.905082}{130.905082}$	54n	2+0	8+0	18+0	2+15	1+8	0+0	0+0	$\frac{-2.5555M}{st}$
$\frac{1118.36}{1118.5}$	Cs ₅₅ ¹³³	$\frac{132.90563}{132.905452}$	55n	2+0	8+0	18+0	4+14	0+9	0+0	0+0	$\frac{-1.989M}{st}$
$\frac{1133.19}{1133.7}$	Ba ₅₆ ¹³⁵	$\frac{134.90620}{134.905689}$	56n	2+0	8+0	18+0	4+14	1+9	0+0	0+0	$\frac{-1.8621M}{st}$
$\frac{1147.93}{1148.3}$	La ₅₇ ¹³⁷	$\frac{136.90687}{136.906494}$	57n	2+0	8+0	18+0	6+13	0+10	0+0	0+0	$\frac{-1.460M}{ce 6 \cdot 10^4 a}$
$\frac{1162.60}{1163.5}$	Ce ₅₈ ¹³⁹	$\frac{138.90761}{138.906653}$	58n	2+0	8+0	18+0	6+13	1+10	0+0	0+0	$\frac{-1.524M}{ce 137.641d}$
$\frac{1177.19}{1177.9}$	Pr ₅₉ ¹⁴¹	$\frac{140.90843}{140.907653}$	59n	2+0	8+0	18+0	8+12	0+11	0+0	0+0	$\frac{-1.335M}{st}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi $I = +23$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{1191.70}{1191.3}$	Nd ₆₀ ¹⁴³	$\frac{142.90935}{142.909814}$	60n	2+0	8+0	18+0	8+12	1+11	0+0	0+0	$\frac{523\text{K}}{st}$
$\frac{1204.55}{1203.9}$	Pm ₆₁ ¹⁴⁵	$\frac{144.91204}{144.912749}$	61n	2+0	8+0	18+0	8+12	1+11	1+0	0+0	$\frac{2.324\text{M}}{ce\ 17.7a}$
$\frac{1217.30}{1217.3}$	Sm ₆₂ ¹⁴⁷	$\frac{146.914898}{146.914898}$	62n	2+0	8+0	18+0	10+11	1+11	0+1	0+0	$\frac{2.3109\text{M}}{\alpha\ 1.06 \cdot 10^{11}a}$
$\frac{1230.20}{1229.8}$	Eu ₆₃ ¹⁴⁹	$\frac{148.91749}{148.917931}$	63n	2+0	8+0	18+0	11+10	0+13	1+0	0+0	$\frac{2.402\text{M}}{ce\ 93.1d}$
$\frac{1242.74}{1242.9}$	Gd ₆₄ ¹⁵¹	$\frac{150.92051}{150.920348}$	64n	2+0	8+0	18+0	13+9	0+13	0+1	0+0	$\frac{2.653\text{M}}{ce\ 123.9d}$
$\frac{1254.91}{1255.4}$	Tb ₆₅ ¹⁵³	$\frac{152.92394}{152.923435}$	65n	2+0	8+0	18+0	12+10	1+11	1+2	0+0	$\frac{2.702\text{M}}{ce\ 2.34d}$
$\frac{1268.88}{1268.6}$	Dy ₆₆ ¹⁵⁵	$\frac{154.92543}{154.925754}$	66n	2+0	8+0	18+0	14+9	0+12	1+2	0+0	$\frac{2.610\text{M}}{ce\ 9.90h}$
$\frac{1281.12}{1281.6}$	Ho ₆₇ ¹⁵⁷	$\frac{156.92878}{156.928256}$	67n	2+0	8+0	18+0	16+8	0+12	0+3	0+0	$\frac{2.056\text{M}}{ce\ 12.6m}$
$\frac{1294.91}{1294.7}$	Er ₆₈ ¹⁵⁹	$\frac{158.93047}{158.930684}$	68n	2+0	8+0	18+0	16+8	1+12	0+3	0+0	$\frac{2.168\text{M}}{ce\ 36.0m}$
$\frac{1307.60}{1307.4}$	Tm ₆₉ ¹⁶¹	$\frac{160.93333}{160.93355}$	69n	2+0	8+0	18+0	16+8	0+13	1+2	1+0	$\frac{2.510\text{M}}{ce\ 30.2m}$
$\frac{1320.21}{1320.2}$	Yb ₇₀ ¹⁶³	$\frac{162.936334}{162.936334}$	70n	2+0	8+0	18+0	18+7	1+13	0+2	0+1	$\frac{2.837\text{M}}{ce\ 11.05m}$
$\frac{1332.05}{1332.7}$	Lu ₇₁ ¹⁶⁵	$\frac{164.94007}{164.939407}$	71n	2+0	8+0	18+0	18+7	1+13	1+2	0+1	$\frac{3.030\text{M}}{ce\ 10.74m}$
$\frac{1344.8}{1345.0}$	Hf ₇₂ ¹⁶⁷	$\frac{166.94287}{166.94260}$	72n	2+0	8+0	18+0	18+7	1+13	1+3	1+0	$\frac{3.400\text{M}}{ce\ 2.05m}$
$\frac{1357.12}{1357.2}$	Ta ₇₃ ¹⁶⁹	$\frac{168.94613}{168.94601}$	73n	2+0	8+0	18+0	22+5	0+14	0+3	0+1	$\frac{3.730\text{M}}{ce\ 4.90m}$
$\frac{1369.69}{1369.4}$	W ₇₄ ¹⁷¹	$\frac{170.94913}{170.94945}$	74n	2+0	8+0	18+0	22+5	0+14	0+4	1+0	$\frac{3.960\text{M}}{ce\ 2.38m}$
$\frac{1381.12}{1381.2}$	Re ₇₅ ¹⁷³	$\frac{172.95332}{172.95324}$	75n	2+0	8+0	18+0	22+5	0+14	1+4	1+0	$\frac{4.310\text{M}}{ce\ 1.98m}$
$\frac{1393.14}{1393.1}$	Os ₇₆ ¹⁷⁵	$\frac{174.95693}{174.956946}$	76n	2+0	8+0	18+0	24+4	1+14	0+4	0+1	$\frac{4.550\text{M}}{ce\ 1.40m}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi I = +23

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{1404.37}{1404.4}$	Ir_{77}^{177}	$\frac{176.96137}{176.961302}$	77n	2+0	8+0	18+0	24+4	1+14	1+4	0+1	$\frac{5.080\text{M}}{ce\ 30.0s}$
$\frac{1415.49}{1416.0}$	Pt_{78}^{179}	$\frac{178.96592}{178.965363}$	78n	2+0	8+0	18+0	26+3	1+14	0+5	0+1	$\frac{5.416\text{M}}{ce\ 21.2s}$
$\frac{1426.50}{1427.0}$	Au_{79}^{181}	$\frac{180.97059}{180.970079}$	79n	2+0	8+0	18+0	26+3	1+14	1+5	0+1	$\frac{5.751\text{M}}{ce\ 13.7s}$
$\frac{1438.48}{1438.3}$	Hg_{80}^{183}	$\frac{182.97422}{182.974450}$	80n	2+0	8+0	18+0	26+3	1+14	1+6	1+0	$\frac{6.039\text{M}}{ce\ 9.40s}$
$\frac{1449.29}{1449.6}$	Tl_{81}^{185}	$\frac{184.97910}{184.97879}$	81n	2+0	8+0	18+0	28+2	1+14	0+7	1+0	$\frac{5.690\text{M}}{ce\ 19.5s}$
$\frac{1459.99}{1460.2}$	Pb_{82}^{187}	$\frac{186.98411}{186.983918}$	82n	2+0	8+0	18+0	28+2	1+14	1+7	1+0	$\frac{6.391\text{M}}{ce\ 18.3s}$
$\frac{1470.58}{1470.6}$	Bi_{83}^{189}	$\frac{188.98920}{188.98920}$	83n	2+0	8+0	18+0	30+1	1+14	0+8	1+0	$\frac{7.267\text{M}}{\alpha\ 674ms}$
$\frac{1481.12}{1481.0}$	Po_{84}^{191}	$\frac{190.99440}{190.994574}$	84n	2+0	8+0	18+0	30+1	1+14	1+8	1+0	$\frac{7.510\text{M}}{\alpha\ 22.0ms}$
$\frac{1491.62}{1491.4}$	At_{85}^{193}	$\frac{192.99962}{192.99984}$	85n	2+0	8+0	18+0	32+0	1+14	0+9	1+0	$\frac{7.573\text{M}}{\alpha\ 28.0ms}$
$\frac{1502.08}{1501.6}$	Rn_{86}^{195}	$\frac{195.00488}{195.00544}$	86n	2+0	8+0	18+0	32+0	1+14	1+9	1+0	$\frac{7.690\text{M}}{\alpha\ 6.0ms}$