

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi I = +24

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{605.453}{-}$	Fe ⁷⁶ ₂₆	$\frac{75.98672}{-}$	26n	2+0	0+4	0+9	0+4	0+3	0+3	0+1	$\frac{-}{\beta^-}$
$\frac{625.416}{-}$	Co ⁷⁸ ₂₇	$\frac{77.98177}{-}$	27n	2+0	0+4	0+9	0+5	1+2	0+3	0+1	$\frac{-}{\beta^-}$
$\frac{650.521}{-}$	Ni ⁸⁰ ₂₈	$\frac{79.97131}{-}$	28n	2+0	0+4	0+9	0+6	1+4	1+0	0+1	$\frac{-16.76M}{\beta^- > 636ns}$
$\frac{669.532}{-}$	Cu ⁸² ₂₉	$\frac{81.96739}{-}$	29n	2+0	2+3	0+9	1+7	0+2	0+2	0+1	$\frac{-15.79M}{\beta^- > 636ns}$
$\frac{686.918}{-}$	Zn ⁸⁴ ₃₀	$\frac{83.96522}{-}$	30n	2+0	2+3	0+9	1+7	0+3	1+1	0+1	$\frac{-8.075M}{\beta^- > 633ns}$
$\frac{704.096}{704.23}$	Ga ⁸⁶ ₃₁	$\frac{85.96327}{85.96312}$	31n	2+0	4+2	0+9	0+8	1+2	0+2	0+1	$\frac{-6.379M}{\beta^- 30ms}$
$\frac{725.431}{725.38}$	Ge ⁸⁸ ₃₂	$\frac{87.95685}{87.95691}$	32n	2+0	4+2	0+9	0+9	1+2	1+1	0+1	$\frac{-10.14M}{\beta^- 80ms}$
$\frac{742.110}{742.05}$	As ⁹⁰ ₃₃	$\frac{89.95544}{89.95550}$	33n	2+0	4+2	0+9	1+9	1+1	0+3	1+0	$\frac{-9.300M}{\beta^- 80ms}$
$\frac{762.891}{762.61}$	Se ⁹² ₃₄	$\frac{91.94962}{91.94992}$	34n	2+0	6+1	0+9	1+10	1+1	0+2	0+1	$\frac{-8.900M}{\beta^- 100ms}$
$\frac{779.003}{779.13}$	Br ⁹⁴ ₃₅	$\frac{93.94881}{93.94868}$	35n	2+0	8+0	0+9	1+10	0+2	0+2	0+1	$\frac{-8.700M}{\beta^- 70.0ms}$
$\frac{799.555}{799.71}$	Kr ⁹⁶ ₃₆	$\frac{95.94324}{95.94307}$	36n	2+0	8+0	2+8	0+11	0+3	0+1	0+1	$\frac{-8.800M}{\beta^- 80.0ms}$
$\frac{816.076}{816.26}$	Rb ⁹⁸ ₃₇	$\frac{97.94199}{97.94179}$	37n	2+0	8+0	0+9	1+11	0+2	1+2	1+0	$\frac{-8.900M}{\beta^- 102ms}$
$\frac{837.715}{837.62}$	Sr ¹⁰⁰ ₃₈	$\frac{99.93525}{99.93535}$	38n	2+0	8+0	2+8	1+12	0+2	0+2	1+0	$\frac{-9.179M}{\beta^- 202ms}$
$\frac{854.477}{854.65}$	Y ¹⁰² ₃₉	$\frac{101.93375}{101.93356}$	39n	2+0	8+0	4+7	1+12	0+2	1+2	0+1	$\frac{-9.610M}{\beta^- 360ms}$
$\frac{874.312}{874.46}$	Zr ¹⁰⁴ ₄₀	$\frac{103.92894}{103.92878}$	40n	2+0	8+0	4+7	0+13	1+3	0+1	1+0	$\frac{-8.325M}{\beta^- 0.87s}$
$\frac{890.147}{890.58}$	Nb ¹⁰⁶ ₄₁	$\frac{105.92843}{105.92797}$	41n	2+0	8+0	6+6	0+13	0+4	0+1	1+0	$\frac{-7.410M}{\beta^- 0.93s}$
$\frac{909.873}{910.15}$	Mo ¹⁰⁸ ₄₂	$\frac{107.92375}{107.92345}$	42n	2+0	8+0	6+6	0+14	1+3	1+0	0+1	$\frac{-7.457M}{\beta^- 1.09s}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi I = +24

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{925.385}{925.17}$	Tc ₄₃ ¹¹⁰	$\frac{109.92358}{109.92382}$	43n	2+0	8+0	6+6	1+14	1+2	1+1	0+1	$\frac{-7.258\text{M}}{\beta^- 0.92\text{s}}$
$\frac{944.805}{945.04}$	Ru ₄₄ ¹¹²	$\frac{111.91923}{111.91897}$	44n	2+0	8+0	10+4	0+15	0+3	0+1	0+1	$\frac{-7.286\text{M}}{\beta^- 1.75\text{s}}$
$\frac{960.409}{960.55}$	Rh ₄₅ ¹¹⁴	$\frac{113.91896}{113.91881}$	45n	2+0	8+0	10+4	0+15	1+3	0+1	0+1	$\frac{-7.110\text{M}}{\beta^- 1.85\text{s}}$
$\frac{980.399}{980.24}$	Pd ₄₆ ¹¹⁶	$\frac{115.91399}{115.91416}$	46n	2+0	8+0	10+4	0+16	1+2	0+2	1+0	$\frac{-6.629\text{M}}{\beta^- 11.8\text{s}}$
$\frac{995.077}{995.21}$	Ag ₄₇ ¹¹⁸	$\frac{117.91473}{117.91458}$	47n	2+0	8+0	12+3	0+16	0+3	1+1	0+1	$\frac{-6.270\text{M}}{\beta^- 3.76\text{s}}$
$\frac{1015.17}{1015.0}$	Cd ₄₈ ¹²⁰	$\frac{119.90965}{119.90985}$	48n	2+0	8+0	12+3	1+15	0+6	1+0	0+0	$\frac{-6.551\text{M}}{\beta^- 50.80\text{s}}$
$\frac{1029.16}{1029.9}$	In ₄₉ ¹²²	$\frac{121.91112}{121.91028}$	49n	2+0	8+0	14+2	1+15	0+6	0+1	0+0	$\frac{-6.450\text{M}}{\beta^- 1.50\text{s}}$
$\frac{1049.92}{1050.0}$	Sn ₅₀ ¹²⁴	$\frac{123.90532}{123.90527}$	50n	2+0	8+0	16+1	0+16	0+7	0+0	0+0	$\frac{-6.705\text{M}}{2\beta^- 1.2 \cdot 10^{21}\text{a}}$
$\frac{1063.75}{1063.5}$	Sb ₅₁ ¹²⁶	$\frac{125.90697}{125.90725}$	51n	2+0	8+0	16+1	0+16	0+7	1+0	0+0	$\frac{-5.250\text{M}}{\beta^- 12.35\text{d}}$
$\frac{1080.38}{1081.4}$	Te ₅₂ ¹²⁸	$\frac{127.90560}{127.90463}$	52n	2+0	8+0	18+0	0+16	0+8	0+0	0+0	$\frac{-3.1816\text{M}}{2\beta^- 2.4 \cdot 10^{24}\text{a}}$
$\frac{1095.49}{1094.7}$	I ₅₃ ¹³⁰	$\frac{129.90587}{129.906674}$	53n	2+0	8+0	18+0	0+16	1+8	0+0	0+0	$\frac{-2.960\text{M}}{\beta^- 12.36\text{h}}$
$\frac{1110.52}{1112.4}$	Xe ₅₄ ¹³²	$\frac{131.90622}{131.904153}$	54n	2+0	8+0	18+0	2+15	0+9	0+0	0+0	$\frac{-2.7101\text{M}}{st}$
$\frac{1125.47}{1125.4}$	Cs ₅₅ ¹³⁴	$\frac{133.90666}{133.906718}$	55n	2+0	8+0	18+0	2+15	1+9	0+0	0+0	$\frac{-2.380\text{M}}{\beta^- 2.0652\text{a}}$
$\frac{1140.35}{1142.8}$	Ba ₅₆ ¹³⁶	$\frac{135.90718}{135.904576}$	56n	2+0	8+0	18+0	4+14	0+10	0+0	0+0	$\frac{-2.0332\text{M}}{st}$
$\frac{1155.14}{1155.8}$	La ₅₇ ¹³⁸	$\frac{137.90779}{137.907112}$	57n	2+0	8+0	18+0	4+14	1+10	0+0	0+0	$\frac{-2.055\text{M}}{ce 1.02 \cdot 10^{11}\text{a}}$
$\frac{1169.85}{1172.7}$	Ce ₅₈ ¹⁴⁰	$\frac{139.90849}{139.9054387}$	58n	2+0	8+0	18+0	6+13	0+11	0+0	0+0	$\frac{-1.6163\text{M}}{st}$
$\frac{1184.48}{1183.8}$	Pr ₅₉ ¹⁴²	$\frac{141.90927}{141.910045}$	59n	2+0	8+0	18+0	6+13	1+11	0+0	0+0	$\frac{309\text{M}}{\beta^- 19.12\text{h}}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi I = +24

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{1199.03}{1199.1}$	Nd ₆₀ ¹⁴⁴	$\frac{143.91014}{143.910087}$	60n	2+0	8+0	18+0	8+12	0+12	0+0	0+0	$\frac{1.9064M}{\alpha 2.3 \cdot 10^{15} \text{a}}$
$\frac{1210.60}{1210.1}$	Pm ₆₁ ¹⁴⁶	$\frac{145.91421}{145.914696}$	61n	2+0	8+0	18+0	9+11	0+13	0+0	0+0	$\frac{1.909M}{ce 5.53a}$
$\frac{1224.97}{1225.4}$	Sm ₆₂ ¹⁴⁸	$\frac{147.91528}{147.914823}$	62n	2+0	8+0	18+0	9+11	1+13	0+0	0+0	$\frac{1.9866M}{\alpha 7 \cdot 10^{15} \text{a}}$ 11.24%
$\frac{1236.31}{1236.2}$	Eu ₆₃ ¹⁵⁰	$\frac{149.91959}{149.919702}$	63n	2+0	8+0	18+0	10+10	1+14	0+0	0+0	$\frac{2.238M}{ce 36.9a}$
$\frac{1251.84}{1251.5}$	Gd ₆₄ ¹⁵²	$\frac{151.91941}{151.919791}$	64n	2+0	8+0	18+0	11+10	0+14	1+0	0+0	$\frac{2.2044M}{\alpha 1.08 \cdot 10^{14} \text{a}}$
$\frac{1262.45}{1262.3}$	Tb ₆₅ ¹⁵⁴	$\frac{153.92451}{153.92468}$	65n	2+0	8+0	18+0	12+10	0+12	1+2	0+0	$\frac{2.210M}{ce 21.5h}$
$\frac{1278.09}{1278.0}$	Dy ₆₆ ¹⁵⁶	$\frac{155.92421}{155.924283}$	66n	2+0	8+0	18+0	14+9	0+13	0+2	0+0	$\frac{1.759M}{st}$
$\frac{1288.73}{1289.0}$	Ho ₆₇ ¹⁵⁸	$\frac{157.92928}{157.928941}$	67n	2+0	8+0	18+0	14+9	1+12	0+3	0+0	$\frac{1.550M}{ce 11.3m}$
$\frac{1304.21}{1304.3}$	Er ₆₈ ¹⁶⁰	$\frac{159.92915}{159.929083}$	68n	2+0	8+0	18+0	14+9	1+13	1+2	0+0	$\frac{2.040M}{ce 28.58h}$
$\frac{1314.63}{1315.1}$	Tm ₆₉ ¹⁶²	$\frac{161.93445}{161.933995}$	69n	2+0	8+0	18+0	16+8	0+13	1+3	0+0	$\frac{2.290M}{ce 21.70m}$
$\frac{1329.61}{1330.0}$	Yb ₇₀ ¹⁶⁴	$\frac{163.93486}{163.934489}$	70n	2+0	8+0	18+0	16+8	1+14	1+1	0+1	$\frac{2.620M}{ce 75.8m}$
$\frac{1339.80}{1340.3}$	Lu ₇₁ ¹⁶⁶	$\frac{165.94041}{165.93986}$	71n	2+0	8+0	18+0	18+7	0+14	1+2	0+1	$\frac{3.030M}{ce 2.65m}$
$\frac{1354.97}{1355.0}$	Hf ₇₂ ¹⁶⁸	$\frac{167.94061}{167.94057}$	72n	2+0	8+0	18+0	20+6	0+15	0+2	0+1	$\frac{3.230M}{ce 25.95m}$
$\frac{1364.94}{1365.1}$	Ta ₇₃ ¹⁷⁰	$\frac{169.94640}{169.94618}$	73n	2+0	8+0	18+0	20+6	1+14	0+3	0+1	$\frac{3.460M}{ce 6.76m}$
$\frac{1379.26}{1379.5}$	W ₇₄ ¹⁷²	$\frac{171.94752}{171.94729}$	74n	2+0	8+0	18+0	20+6	0+15	1+3	1+0	$\frac{3.840M}{ce 6.60m}$
$\frac{1389.00}{1389.4}$	Re ₇₅ ¹⁷⁴	$\frac{173.95355}{173.95312}$	75n	2+0	8+0	18+0	20+6	1+14	1+4	1+0	$\frac{4.040M}{ce 2.40m}$
$\frac{1402.79}{1403.2}$	Os ₇₆ ¹⁷⁶	$\frac{175.95524}{175.95481}$	76n	2+0	8+0	18+0	20+6	1+15	1+3	0+1	$\frac{4.570M}{ce 3.60m}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi I = +24

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{1412.32}{1412.7}$	Ir_{77}^{178}	$\frac{177.96150}{177.961082}$	77n	2+0	8+0	18+0	24+4	0+15	1+4	0+1	$\frac{5.00M}{ce\ 12.0s}$
$\frac{1426.28}{1426.3}$	Pt_{78}^{180}	$\frac{179.96300}{179.963031}$	78n	2+0	8+0	18+0	24+4	1+15	0+5	1+0	$\frac{5.240M}{ce\ 56.0s}$
$\frac{1435.21}{1435.5}$	Au_{79}^{182}	$\frac{181.96990}{181.969618}$	79n	2+0	8+0	18+0	24+4	1+15	1+4	1+1	$\frac{5.526M}{ce\ 15.5s}$
$\frac{1448.29}{1448.9}$	Hg_{80}^{184}	$\frac{183.97235}{183.971713}$	80n	2+0	8+0	18+0	26+3	1+15	0+6	1+0	$\frac{5.662M}{ce\ 30.87s}$
$\frac{1458.06}{1458.1}$	Tl_{81}^{186}	$\frac{185.97839}{185.97833}$	81n	2+0	8+0	18+0	28+2	1+15	0+6	0+1	$\frac{6.00M}{ce\ 27.5s}$
$\frac{1471.66}{1471.1}$	Pb_{82}^{188}	$\frac{187.98024}{187.980874}$	82n	2+0	8+0	18+0	28+2	0+16	1+6	1+0	$\frac{6.109M}{ce\ 25.1s}$
$\frac{1479.42}{1479.5}$	Bi_{83}^{190}	$\frac{189.98840}{189.98830}$	83n	2+0	8+0	18+0	30+1	1+15	0+7	0+1	$\frac{6.863M}{\alpha\ 6.30s}$
$\frac{1492.83}{1492.0}$	Po_{84}^{192}	$\frac{191.99050}{191.991335}$	84n	2+0	8+0	18+0	30+1	0+16	1+7	1+0	$\frac{7.320M}{\alpha\ 32.2ms}$
$\frac{1500.52}{1500.5}$	At_{85}^{194}	$\frac{193.99873}{193.99873}$	85n	2+0	8+0	18+0	32+0	1+15	0+8	0+1	$\frac{7.463M}{\alpha\ 310ms}$
$\frac{1512.83}{1512.7}$	Rn_{86}^{196}	$\frac{196.002004}{196.002115}$	86n	2+0	8+0	18+0	32+0	2+15	0+8	0+1	$\frac{7.617M}{\alpha\ 4.40ms}$