

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi $I = +9$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{185.387}{185.96}$	F_9^{27}	$\frac{27.02737}{27.02676}$	9n	0+1	0+3	0+2	0+1	0+2	0+0	0+0	$\frac{-16.20M}{\beta^- 5.0ms}$
$\frac{207.814}{208.18}$	Ne_{10}^{29}	$\frac{29.01978}{29.01939}$	10n	0+1	0+3	0+3	1+0	0+3	0+0	0+0	$\frac{-11.37M}{\beta^- 14.8ms}$
$\frac{228.970}{228.95}$	Na_{11}^{31}	$\frac{31.01356}{31.01359}$	11n	0+1	0+4	1+1	0+1	1+2	0+0	0+0	$\frac{-14.51M}{\beta^- 17.0ms}$
$\frac{251.784}{252.07}$	Mg_{12}^{33}	$\frac{33.00556}{33.005254}$	12n	2+0	0+4	0+3	0+0	1+2	0+0	0+0	$\frac{-15.88M}{\beta^- 90.5ms}$
$\frac{272.553}{272.46}$	Al_{13}^{35}	$\frac{34.99976}{34.99986}$	13n	2+0	0+4	0+3	1+2	1+0	0+0	0+0	$\frac{-15.18M}{\beta^- 37.2ms}$
$\frac{294.396}{294.26}$	Si_{14}^{37}	$\frac{36.99280}{36.99294}$	14n	2+0	0+4	1+4	1+0	1+1	0+0	0+0	$\frac{-13.97M}{\beta^- 90.0ms}$
$\frac{316.397}{315.92}$	P_{15}^{39}	$\frac{38.98567}{38.98618}$	15n	2+0	2+3	0+5	1+1	1+0	0+0	0+0	$\frac{-15.00M}{\beta^- 280ms}$
$\frac{337.808}{337.43}$	S_{16}^{41}	$\frac{40.97917}{40.97958}$	16n	2+0	4+2	0+6	1+0	0+1	0+0	0+0	$\frac{-14.92M}{\beta^- 1.99s}$
$\frac{358.019}{357.94}$	Cl_{17}^{43}	$\frac{42.97396}{42.97405}$	17n	2+0	4+2	1+6	1+0	0+1	0+0	0+0	$\frac{-14.04M}{\beta^- 3.13s}$
$\frac{378.426}{378.90}$	Ar_{18}^{45}	$\frac{44.96855}{44.96804}$	18n	2+0	4+2	0+7	1+0	2+0	0+0	0+0	$\frac{-13.11M}{\beta^- 21.48s}$
$\frac{399.990}{400.18}$	K_{19}^{47}	$\frac{46.96189}{46.961678}$	19n	2+0	6+1	1+7	0+1	1+0	0+0	0+0	$\frac{-13.73M}{\beta^- 17.50s}$
$\frac{420.250}{421.14}$	Ca_{20}^{49}	$\frac{48.95663}{48.95567}$	20n	2+0	8+0	0+8	0+1	1+0	0+0	0+0	$\frac{-13.9528M}{\beta^- 8.718m}$
$\frac{438.850}{438.43}$	Sc_{21}^{51}	$\frac{50.95315}{50.95360}$	21n	2+0	8+0	2+7	0+2	0+0	0+0	0+0	$\frac{-9.943M}{\beta^- 12.40s}$
$\frac{457.765}{457.39}$	Ti_{22}^{53}	$\frac{52.94933}{52.94973}$	22n	2+0	8+0	1+8	1+1	1+0	0+0	0+0	$\frac{-7.960M}{\beta^- 32.7s}$
$\frac{474.849}{475.08}$	V_{23}^{55}	$\frac{54.94748}{54.94723}$	23n	2+0	8+0	3+7	0+2	1+0	0+0	0+0	$\frac{-8.350M}{\beta^- 6.54s}$
$\frac{493.890}{493.81}$	Cr_{24}^{57}	$\frac{56.94353}{56.94361}$	24n	2+0	8+0	4+7	1+1	0+1	0+0	0+0	$\frac{-8.120M}{\beta^- 21.1s}$
$\frac{512.739}{512.13}$	Mn_{25}^{59}	$\frac{58.93979}{58.94044}$	25n	2+0	8+0	4+7	1+2	1+0	0+0	0+0	$\frac{-8.800M}{\beta^- 4.59s}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi $I = +9$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{531.673}{530.93}$	Fe ⁶¹ ₂₆	$\frac{60.93595}{60.93674}$	26n	2+0	8+0	6+6	1+3	0+0	0+0	0+0	$\frac{-8.821M}{\beta^- 5.98m}$
$\frac{548.855}{549.21}$	Co ⁶³ ₂₇	$\frac{62.93399}{62.93361}$	27n	2+0	8+0	8+5	0+4	0+0	0+0	0+0	$\frac{-8.739M}{\beta^- 27.4s}$
$\frac{566.031}{567.86}$	Ni ⁶⁵ ₂₈	$\frac{64.93204}{64.93008}$	37n	2+0	8+0	8+5	1+4	0+0	0+0	0+0	$\frac{-8.630M}{\beta^- 2.5175h}$
$\frac{583.209}{585.41}$	Cu ⁶⁷ ₂₉	$\frac{66.93009}{66.92773}$	29n	2+0	8+0	10+4	0+5	0+0	0+0	0+0	$\frac{-7.904M}{\beta^- 61.83h}$
$\frac{600.383}{601.87}$	Zn ⁶⁹ ₃₀	$\frac{68.92815}{68.92655}$	30n	2+0	8+0	10+4	1+5	0+0	0+0	0+0	$\frac{-5.7173M}{\beta^- 56.4m}$
$\frac{617.563}{618.95}$	Ga ⁷¹ ₃₁	$\frac{70.92619}{70.92470}$	31n	2+0	8+0	12+3	0+6	0+0	0+0	0+0	$\frac{-5.2452M}{st}$
$\frac{634.741}{635.47}$	Ge ⁷³ ₃₂	$\frac{72.92424}{72.92346}$	32n	2+0	8+0	12+3	1+6	0+0	0+0	0+0	$\frac{-5.3046M}{st}$
$\frac{651.927}{652.56}$	As ⁷⁵ ₃₃	$\frac{74.92228}{74.92160}$	33n	2+0	8+0	14+2	0+7	0+0	0+0	0+0	$\frac{-5.3196M}{st}$
$\frac{669.112}{669.49}$	Se ⁷⁷ ₃₄	$\frac{76.92032}{76.91991}$	34n	2+0	8+0	14+2	1+7	0+0	0+0	0+0	$\frac{-5.7270M}{st}$
$\frac{686.304}{686.32}$	Br ⁷⁹ ₃₅	$\frac{78.91834}{78.91834}$	35n	2+0	8+0	16+1	0+8	0+0	0+0	0+0	$\frac{-5.4596M}{st}$
$\frac{703.495}{703.31}$	Kr ⁸¹ ₃₆	$\frac{80.91639}{80.91659}$	36n	2+0	8+0	16+1	1+8	0+0	0+0	0+0	$\frac{-5.5203M}{ce 2.29 \cdot 10^5 a}$
$\frac{720.694}{720.05}$	Rb ⁸³ ₃₇	$\frac{82.91442}{82.91511}$	37n	2+0	8+0	18+0	0+9	0+0	0+0	0+0	$\frac{-5.427M}{ce 86.2d}$
$\frac{737.891}{737.44}$	Sr ⁸⁵ ₃₈	$\frac{84.91244}{84.91293}$	38n	2+0	8+0	18+0	1+9	0+0	0+0	0+0	$\frac{-5.833M}{ce 64.85d}$
$\frac{755.090}{754.71}$	Y ⁸⁷ ₃₉	$\frac{86.91047}{86.91088}$	39n	2+0	8+0	18+0	2+9	0+0	0+0	0+0	$\frac{-6.373M}{ce 79.8h}$
$\frac{772.290}{771.92}$	Zr ⁸⁹ ₄₀	$\frac{88.90850}{88.90889}$	40n	2+0	8+0	18+0	3+9	0+0	0+0	0+0	$\frac{-6.198M}{ce 78.41h}$
$\frac{789.491}{789.05}$	Nb ⁹¹ ₄₁	$\frac{90.90652}{90.90700}$	41n	2+0	8+0	18+0	4+9	0+0	0+0	0+0	$\frac{-6.046M}{ce 680a}$
$\frac{804.311}{804.58}$	Mo ⁹³ ₄₂	$\frac{92.90710}{92.90681}$	42n	2+0	8+0	18+0	4+9	1+0	0+0	0+0	$\frac{-4.356M}{ce 4000a}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi $I = +9$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{819.070}{819.15}$	Tc ₄₃ ⁹⁵	$\frac{94.90774}{94.90766}$	43n	2+0	8+0	18+0	6+8	0+1	0+0	0+0	$\frac{-1.807M}{ce\ 20.0h}$
$\frac{833.761}{834.61}$	Ru ₄₄ ⁹⁷	$\frac{96.90846}{96.90756}$	44n	2+0	8+0	18+0	6+8	1+1	0+0	0+0	$\frac{-1.738M}{ce\ 2.83d}$
$\frac{849.520}{849.43}$	Rh ₄₅ ⁹⁹	$\frac{98.90804}{98.90813}$	45n	2+0	8+0	18+0	7+8	0+1	1+0	0+0	$\frac{-1.980M}{ce\ 16.10d}$
$\frac{864.099}{864.64}$	Pd ₄₆ ¹⁰¹	$\frac{100.90887}{100.90829}$	46n	2+0	8+0	18+0	7+8	1+1	1+0	0+0	$\frac{-1.736M}{ce\ 8.47h}$
$\frac{879.775}{879.37}$	Ag ₄₇ ¹⁰³	$\frac{102.90853}{102.90897}$	47n	2+0	8+0	18+0	10+7	0+1	0+1	0+0	$\frac{-1.648M}{ce\ 65.7m}$
$\frac{894.241}{894.27}$	Cd ₄₈ ¹⁰⁵	$\frac{104.90950}{104.90947}$	48n	2+0	8+0	18+0	10+7	1+1	0+1	0+0	$\frac{-1.327M}{ce\ 55.5m}$
$\frac{908.647}{908.86}$	In ₄₉ ¹⁰⁷	$\frac{106.91052}{106.91030}$	49n	2+0	8+0	18+0	12+6	0+2	0+1	0+0	$\frac{-1.189M}{ce\ 32.4m}$
$\frac{922.987}{923.30}$	Sn ₅₀ ¹⁰⁹	$\frac{108.91161}{108.91128}$	50n	2+0	8+0	18+0	12+6	1+2	0+1	0+0	$\frac{-724K}{ce\ 18.0m}$
$\frac{937.266}{936.91}$	Sb ₅₁ ¹¹¹	$\frac{110.91278}{110.91316}$	51n	2+0	8+0	18+0	14+5	0+3	0+1	0+0	$\frac{302K}{ce\ 75.0s}$
$\frac{950.027}{949.73}$	Te ₅₂ ¹¹³	$\frac{112.91557}{112.91589}$	52n	2+0	8+0	18+0	14+5	0+3	1+1	0+0	$\frac{1.860M}{ce\ 1.70m}$
$\frac{962.931}{963.07}$	I ₅₃ ¹¹⁵	$\frac{114.91820}{114.91805}$	53n	2+0	8+0	18+0	15+4	1+4	0+1	0+0	$\frac{2.070M}{ce\ 1.30m}$
$\frac{976.995}{976.28}$	Xe ₅₄ ¹¹⁷	$\frac{116.91959}{116.920359}$	54n	2+0	8+0	18+0	17+3	0+5	0+1	0+0	$\frac{-1.740M}{ce\ 61.0s}$
$\frac{989.732}{989.76}$	Cs ₅₅ ¹¹⁹	$\frac{118.92241}{118.922377}$	55n	2+0	8+0	18+0	16+3	1+6	1+0	0+0	$\frac{1.610M}{ce\ 1.70m}$
$\frac{1003.66}{1003.6}$	Ba ₅₆ ¹²¹	$\frac{120.92395}{120.92405}$	56n	2+0	8+0	18+0	18+2	0+7	1+0	0+0	$\frac{1.020M}{ce\ 29.7s}$
$\frac{1017.51}{1016.9}$	La ₅₇ ¹²³	$\frac{122.92557}{122.92624}$	57n	2+0	8+0	18+0	18+2	1+7	1+0	0+0	$\frac{1.170M}{ce\ 17.0s}$
$\frac{1029.78}{1030.2}$	Ce ₅₈ ¹²⁵	$\frac{124.92889}{124.92844}$	58n	2+0	8+0	18+0	20+1	1+7	0+1	0+0	$\frac{1.660M}{ce\ 9.70s}$
$\frac{1043.50}{1043.3}$	Pr ₅₉ ¹²⁷	$\frac{126.93065}{126.93083}$	59n	2+0	8+0	18+0	22+0	0+8	0+1	0+0	$\frac{2.00M}{ce\ 4.20s}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi $I = +9$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{1057.15}{1056.5}$	Nd ₆₀ ¹²⁹	$\frac{128.93248}{128.93319}$	60n	2+0	8+0	18+0	22+2	1+8	0+1	0+0	$\frac{2.00M}{ce\ 4.90s}$
$\frac{1069.41}{1069.4}$	Pm ₆₁ ¹³¹	$\frac{130.93581}{130.93587}$	61n	2+0	8+0	18+0	21+0	2+9	1+0	0+0	$\frac{2.300M}{ce\ 6.30s}$
$\frac{1082.67}{1082.1}$	Sm ₆₂ ¹³³	$\frac{132.93807}{132.93867}$	62n	2+0	8+0	18+0	22+0	2+8	1+1	0+0	$\frac{3.00M}{ce\ 2.89s}$
$\frac{1094.77}{1094.5}$	Eu ₆₃ ¹³⁵	$\frac{134.94157}{134.94182}$	63n	2+0	8+0	18+0	21+0	5+8	0+1	0+0	$\frac{3.100M}{ce\ 1.50s}$
$\frac{1106.52}{1106.9}$	Gd ₆₄ ¹³⁷	$\frac{136.94544}{136.94502}$	64n	2+0	8+0	18+0	21+0	5+8	1+1	0+0	$\frac{3.200M}{ce\ 2.20s}$
$\frac{1119.29}{1119.2}$	Tb ₆₅ ¹³⁹	$\frac{138.94822}{138.94829}$	65n	2+0	8+0	18+0	26+1	1+1	1+6	0+1	$\frac{3.600M}{ce\ 1.60s}$
$\frac{1131.86}{1131.7}$	Dy ₆₆ ¹⁴¹	$\frac{140.95122}{140.95135}$	66n	2+0	8+0	18+0	26+1	1+1	1+7	1+0	$\frac{3.600M}{ce\ 0.90s}$
$\frac{1144.02}{1144.1}$	Ho ₆₇ ¹⁴³	$\frac{142.95466}{142.95461}$	67n	2+0	8+0	18+0	28+0	2+1	0+7	0+1	$\frac{3.500M}{ce\ 300ms}$
$\frac{1156.95}{1156.8}$	Er ₆₈ ¹⁴⁵	$\frac{144.95726}{144.95739}$	68n	2+0	8+0	18+0	26+0	4+3	0+6	1+0	$\frac{3.400M}{ce\ 1.0s}$
$\frac{1168.28}{1168.9}$	Tm ₆₉ ¹⁴⁷	$\frac{146.96159}{146.96096}$	69n	2+0	8+0	18+0	26+0	4+3	1+6	1+0	$\frac{3.600M}{ce\ 0.58s}$
$\frac{1181.55}{1181.4}$	Yb ₇₀ ¹⁴⁹	$\frac{148.96384}{148.96404}$	70n	2+0	8+0	18+0	32+0	0+1	1+1	0+7	$\frac{3.800M}{ce\ 0.70s}$
$\frac{1193.77}{1193.4}$	Lu ₇₁ ¹⁵¹	$\frac{150.96721}{150.96758}$	71n	2+0	8+0	18+0	27+0	5+2	1+7	1+0	$\frac{3.400M}{p\ 80.6ms}$
$\frac{1206.18}{1205.9}$	Hf ₇₂ ¹⁵³	$\frac{152.97037}{152.97069}$	72n	2+0	8+0	18+0	32+0	1+0	2+4	0+5	$\frac{3.500M}{ce\ 400ms}$
$\frac{1217.68}{1217.6}$	Ta ₇₃ ¹⁵⁵	$\frac{154.97452}{154.97459}$	73n	2+0	8+0	18+0	29+0	5+0	2+8	0+1	$\frac{3.700M}{p\ 2.90ms}$