

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi $I = +4$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{69.031}{68.650}$	Be ₄ ¹²	$\frac{12.026512}{12.026921}$	4n	0+1	0+0	0+3	0+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{-8.958M}{\beta^- 21.49ms}$
$\frac{85.192}{85.423}$	B ₅ ¹⁴	$\frac{14.02565}{14.025404}$	5n	0+1	0+1	0+1	1+1	0+0	0+0	0+0	$\frac{-11.814M}{\beta^- 12.5ms}$
$\frac{111.118}{110.75}$	C ₆ ¹⁶	$\frac{16.014309}{16.014701}$	6n	2+0	0+2	0+2	0+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{-13.807M}{\beta^- 0.747s}$
$\frac{126.065}{126.69}$	N ₇ ¹⁸	$\frac{18.01475}{18.014079}$	7n	2+0	0+2	1+2	0+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{-12.98M}{\beta^- 0.620s}$
$\frac{151.001}{151.37}$	O ₈ ²⁰	$\frac{20.00447}{20.004077}$	8n	2+0	1+3	0+0	1+1	0+0	0+0	0+0	$\frac{-12.323M}{\beta^- 13.51s}$
$\frac{167.389}{167.73}$	F ₉ ²²	$\frac{22.003369}{22.002999}$	9n	2+0	3+2	0+1	0+0	0+1	0+0	0+0	$\frac{-12.745M}{\beta^- 4.23s}$
$\frac{191.629}{191.84}$	Ne ₁₀ ²⁴	$\frac{23.99384}{23.993611}$	10n	2+0	4+2	0+1	0+1	0+0	0+0	0+0	$\frac{-12.1727M}{\beta^- 3.38m}$
$\frac{207.924}{208.11}$	Na ₁₁ ²⁶	$\frac{25.99283}{25.992633}$	11n	2+0	2+3	1+1	1+0	1+0	0+0	0+0	$\frac{-12.079M}{\beta^- 1.07128s}$
$\frac{231.173}{231.63}$	Mg ₁₂ ²⁸	$\frac{27.98436}{27.983877}$	12n	2+0	6+1	0+3	0+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{-11.492M}{\beta^- 20.915h}$
$\frac{246.879}{247.84}$	Al ₁₃ ³⁰	$\frac{29.98399}{29.982960}$	13n	2+0	6+1	0+3	1+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{-11.437M}{\beta^- 3.62s}$
$\frac{267.779}{271.41}$	Si ₁₄ ³²	$\frac{31.97805}{31.974148}$	14n	2+0	8+0	0+4	0+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{-11.4839M}{\beta^- 153a}$
$\frac{286.522}{287.25}$	P ₁₅ ³⁴	$\frac{33.97441}{33.973636}$	15n	2+0	8+0	1+4	0+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{-11.101M}{\beta^- 12.43s}$
$\frac{305.558}{308.71}$	S ₁₆ ³⁶	$\frac{35.97047}{35.967081}$	16n	2+0	8+0	2+4	0+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{-9.0114M}{st}$
$\frac{321.931}{323.21}$	Cl ₁₇ ³⁸	$\frac{37.96938}{37.968010}$	17n	2+0	8+0	2+4	1+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{-7.6743M}{\beta^- 37.24m}$
$\frac{344.409}{343.81}$	Ar ₁₈ ⁴⁰	$\frac{39.96174}{39.962383}$	18n	2+0	8+0	4+4	0+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{-6.80068M}{st}$
$\frac{359.040}{359.15}$	K ₁₉ ⁴²	$\frac{41.96252}{41.962403}$	19n	2+0	8+0	4+4	0+0	1+0	0+0	0+0	$\frac{-7.64883M}{\beta^- 12.321h}$
$\frac{379.804}{380.96}$	Ca ₂₀ ⁴⁴	$\frac{43.95672}{43.95548}$	20n	2+0	8+0	5+4	1+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{-8.8539M}{st}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi $I = +4$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{395.911}{396.61}$	Sc ₂₁ ⁴⁶	$\frac{45.95592}{45.95517}$	21n	2+0	8+0	7+3	0+1	0+0	0+0	0+0	$\frac{-9.1626\text{M}}{\beta^- 83.79\text{d}}$
$\frac{418.961}{418.70}$	Ti ₂₂ ⁴⁸	$\frac{47.94767}{47.94795}$	22n	2+0	8+0	7+4	1+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{-9.4478\text{M}}{st}$
$\frac{435.256}{434.79}$	V ₂₃ ⁵⁰	$\frac{49.94666}{49.94716}$	23n	2+0	8+0	9+3	0+1	0+0	0+0	0+0	$\frac{-9.8893\text{M}}{ce 2.1 \cdot 10^{17}\text{a}}$
$\frac{455.224}{456.35}$	Cr ₂₄ ⁵²	$\frac{51.94172}{51.94051}$	24n	2+0	8+0	10+3	0+1	0+0	0+0	0+0	$\frac{-9.3512\text{M}}{st}$
$\frac{471.617}{471.85}$	Mn ₂₅ ⁵⁴	$\frac{53.94061}{53.94036}$	25n	2+0	8+0	10+3	1+1	0+0	0+0	0+0	$\frac{-8.7573\text{M}}{ce 312.12\text{d}}$
$\frac{491.881}{492.26}$	Fe ₂₆ ⁵⁶	$\frac{55.93534}{55.93494}$	26n	2+0	8+0	11+3	1+1	0+0	0+0	0+0	$\frac{-7.6132\text{M}}{st}$
$\frac{506.551}{506.86}$	Co ₂₇ ⁵⁸	$\frac{57.93608}{57.93575}$	27n	2+0	8+0	11+3	1+1	1+0	0+0	0+0	$\frac{-6.7149\text{M}}{ce 70.86\text{d}}$
$\frac{527.066}{526.85}$	Ni ₂₈ ⁶⁰	$\frac{59.93055}{59.93079}$	28n	2+0	8+0	12+3	1+1	1+0	0+0	0+0	$\frac{-6.2910\text{M}}{st}$
$\frac{539.815}{540.53}$	Cu ₂₉ ⁶²	$\frac{61.93335}{61.93258}$	29n	2+0	8+0	14+2	0+1	1+1	0+0	0+0	$\frac{-5.3653\text{M}}{ce 9.673\text{m}}$
$\frac{558.273}{559.10}$	Zn ₃₀ ⁶⁴	$\frac{63.93003}{63.92914}$	30n	2+0	8+0	16+1	0+2	0+1	0+0	0+0	$\frac{-3.9561\text{M}}{2ce >7 \cdot 10^{20}\text{a}}$
$\frac{572.664}{572.18}$	Ga ₃₁ ⁶⁶	$\frac{65.93107}{65.93159}$	31n	2+0	8+0	16+1	1+2	0+1	0+0	0+0	$\frac{-3.362\text{M}}{ce 9.49\text{h}}$
$\frac{591.399}{590.79}$	Ge ₃₂ ⁶⁸	$\frac{67.92745}{67.92809}$	32n	2+0	8+0	18+0	0+3	0+1	0+0	0+0	$\frac{-3.400\text{M}}{ce 270.95\text{d}}$
$\frac{603.667}{603.52}$	As ₃₃ ⁷⁰	$\frac{69.93077}{69.93092}$	33n	2+0	8+0	18+0	0+3	1+0	0+1	0+0	$\frac{-3.040\text{M}}{ce 52.6\text{m}}$
$\frac{622.472}{622.43}$	Se ₃₄ ⁷²	$\frac{71.92707}{71.92711}$	34n	2+0	8+0	18+0	1+3	1+1	0+0	0+0	$\frac{-3.314\text{M}}{ce 8.40\text{d}}$
$\frac{635.739}{635.20}$	Br ₃₅ ⁷⁴	$\frac{73.92931}{73.92989}$	35n	2+0	8+0	18+0	1+3	1+1	1+0	0+0	$\frac{-3.370\text{M}}{ce 25.4\text{m}}$
$\frac{654.448}{654.27}$	Kr ₃₆ ⁷⁶	$\frac{75.92572}{75.92591}$	36n	2+0	8+0	18+0	3+3	0+1	1+0	0+0	$\frac{-3.571\text{M}}{ce 14.8\text{h}}$
$\frac{667.618}{667.55}$	Rb ₃₇ ⁷⁸	$\frac{77.92807}{77.92814}$	37n	2+0	8+0	18+0	5+2	0+1	0+1	0+0	$\frac{-4.076\text{M}}{ce 17.66\text{m}}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi $I = +4$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{686.404}{686.29}$	Sr ₃₈ ⁸⁰	$\frac{79.92439}{79.92452}$	38n	2+0	8+0	18+0	5+3	1+0	0+1	0+0	$\frac{-3.722\text{M}}{\text{ce } 106.3\text{m}}$
$\frac{699.670}{699.53}$	Y ₃₉ ⁸²	$\frac{81.92664}{81.92679}$	39n	2+0	8+0	18+0	6+2	0+2	1+0	0+0	$\frac{-3.553\text{M}}{\text{ce } 8.30\text{s}}$
$\frac{718.533}{718.19}$	Zr ₄₀ ⁸⁴	$\frac{83.92288}{83.92325}$	40n	2+0	8+0	18+0	6+3	1+1	1+0	0+0	$\frac{-3.535\text{M}}{\text{ce } 25.8\text{m}}$
$\frac{731.904}{731.88}$	Nb ₄₁ ⁸⁶	$\frac{85.92502}{85.92504}$	41n	2+0	8+0	18+0	8+2	1+1	0+1	0+0	$\frac{-3.495\text{M}}{\text{ce } 88.0\text{s}}$
$\frac{750.445}{750.12}$	Mo ₄₂ ⁸⁸	$\frac{87.92160}{87.92195}$	42n	2+0	8+0	18+0	10+2	0+1	0+1	0+0	$\frac{-3.690\text{M}}{\text{ce } 8.0\text{m}}$
$\frac{763.528}{763.98}$	Tc ₄₃ ⁹⁰	$\frac{89.92405}{89.92356}$	43n	2+0	8+0	18+0	9+2	1+2	1+0	0+0	$\frac{-4.014\text{M}}{\text{ce } 8.7\text{s}}$
$\frac{782.531}{782.55}$	Ru ₄₄ ⁹²	$\frac{91.92014}{91.92012}$	44n	2+0	8+0	18+0	11+2	0+2	1+0	0+0	$\frac{-4.040\text{M}}{\text{ce } 3.65\text{m}}$
$\frac{796.655}{796.43}$	Rh ₄₅ ⁹⁴	$\frac{93.92146}{93.92170}$	45n	2+0	8+0	18+0	11+2	1+2	1+0	0+0	$\frac{-4.609\text{M}}{\text{ce } 66.0\text{s}}$
$\frac{815.514}{815.09}$	Pd ₄₆ ⁹⁶	$\frac{95.91771}{95.91816}$	46n	2+0	8+0	18+0	12+3	1+0	1+1	0+0	$\frac{-4.307\text{M}}{\text{ce } 122\text{s}}$
$\frac{827.274}{827.28}$	Ag ₄₇ ⁹⁸	$\frac{97.92157}{97.92157}$	47n	2+0	8+0	18+0	14+1	0+3	1+0	0+0	$\frac{-2.570\text{M}}{\text{ce } 47.5\text{s}}$
$\frac{843.826}{843.83}$	Cd ₄₈ ¹⁰⁰	$\frac{99.92029}{99.92029}$	48n	2+0	8+0	18+0	15+1	0+3	1+0	0+0	$\frac{-436.0\text{K}}{\text{ce } 49.10\text{s}}$
$\frac{855.200}{855.65}$	In ₄₉ ¹⁰²	$\frac{101.92457}{101.92409}$	49n	2+0	8+0	18+0	16+0	0+4	1+0	0+0	$\frac{-70.0\text{K}}{\text{ce } 23.3\text{s}}$
$\frac{871.698}{871.89}$	Sn ₅₀ ¹⁰⁴	$\frac{103.92335}{103.92314}$	50n	2+0	8+0	18+0	17+0	0+4	1+0	0+0	$\frac{145\text{K}}{\text{ce } 20.8\text{s}}$
$\frac{881.465}{881.99}$	Sb ₅₁ ¹⁰⁶	$\frac{105.92936}{105.92879}$	51n	2+0	8+0	18+0	16+0	3+3	0+1	0+0	$\frac{1.797\text{M}}{\text{ce } 0.60\text{s}}$
$\frac{896.695}{896.75}$	Te ₅₂ ¹⁰⁸	$\frac{107.92950}{107.92944}$	52n	2+0	8+0	18+0	18+0	1+2	1+2	0+0	$\frac{3.416\text{M}}{\text{ce } 2.10\text{s}}$
$\frac{906.214}{906.70}$	I ₅₃ ¹¹⁰	$\frac{109.93577}{109.93524}$	53n	2+0	8+0	18+0	15+0	6+3	0+1	0+0	$\frac{3.580\text{M}}{\text{ce } 0.65\text{s}}$
$\frac{921.310}{921.71}$	Xe ₅₄ ¹¹²	$\frac{111.93605}{111.93562}$	54n	2+0	8+0	18+0	15+0	6+4	1+0	0+0	$\frac{3.330\text{M}}{\text{ce } 2.70\text{s}}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi $I = +4$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{931.893}{931.64}$	Cs_{55}^{114}	$\frac{113.94118}{113.94145}$	55n	2+0	8+0	18+0	15+0	7+3	1+1	0+0	$\frac{3.360\text{M}}{\text{ce } 0.57\text{s}}$
$\frac{946.892}{947.07}$	Ba_{56}^{116}	$\frac{115.94157}{115.94138}$	56n	2+0	8+0	18+0	15+0	9+3	0+1	0+0	$\frac{3.00\text{M}}{\text{ce } 1.30\text{s}}$
$\frac{957.29}{957.44}$	La_{57}^{118}	$\frac{117.94689}{117.94673}$	57n	2+0	8+0	18+0	15+0	10+2	0+2	0+0	$\frac{2.600\text{M}}{\text{ce } 200\text{ms}}$
$\frac{973.485}{972.89}$	Ce_{58}^{120}	$\frac{119.94600}{119.94664}$	58n	2+0	8+0	18+0	16+0	10+2	0+2	0+0	$\frac{2.600\text{M}}{\text{ce } 250\text{ms}}$
$\frac{983.962}{983.43}$	Pr_{59}^{122}	$\frac{121.95124}{121.95181}$	59n	2+0	8+0	18+0	15+0	12+2	0+2	0+0	$\frac{2.500\text{M}}{\text{ce } 0.5\text{s}}$
$\frac{998.525}{998.41}$	Nd_{60}^{124}	$\frac{123.95210}{123.95223}$	60n	2+0	8+0	18+0	16+0	11+2	1+2	0+0	$\frac{2.800\text{M}}{\text{ce } 0.5\text{s}}$
$\frac{1008.82}{1008.8}$	Pm_{61}^{126}	$\frac{125.95753}{125.95752}$	61n	2+0	8+0	18+0	15+0	13+2	1+2	0+0	$\frac{3.500\text{M}}{\text{ce } 0.5\text{s}}$
$\frac{1023.53}{1023.7}$	Sm_{62}^{128}	$\frac{127.95823}{127.95808}$	62n	2+0	8+0	18+0	15+0	15+2	0+2	0+0	$\frac{3.900\text{M}}{\text{ce } 0.5\text{s}}$
$\frac{1033.66}{1033.9}$	Eu_{63}^{130}	$\frac{129.96385}{129.96357}$	63n	2+0	8+0	18+0	14+0	17+2	0+2	0+0	$\frac{3.400\text{M}}{\text{ce } 0.90\text{ms}}$