

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi I = +5

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{87.875}{88.186}$	B_5^{15}	$\frac{15.03143}{15.031103}$	5n	0+1	0+1	0+1	0+1	0+1	0+0	0+0	$\frac{-14.189M}{\beta^- 9.93ms}$
$\frac{112.492}{111.48}$	C_6^{17}	$\frac{17.021499}{17.022586}$	6n	0+1	1+1	0+3	0+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{-14.601M}{\beta^- 193ms}$
$\frac{131.919}{132.02}$	N_7^{19}	$\frac{19.01713}{19.017029}$	7n	0+1	0+2	2+2	0+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{-15.530M}{\beta^- 336ms}$
$\frac{155.446}{155.18}$	O_8^{21}	$\frac{21.00837}{21.008656}$	8n	2+0	1+3	0+0	0+2	0+0	0+0	0+0	$\frac{-15.395M}{\beta^- 3.42s}$
$\frac{175.582}{175.27}$	F_9^{23}	$\frac{23.00324}{23.00357}$	9n	2+0	2+3	0+0	0+1	0+1	0+0	0+0	$\frac{-14.970M}{\beta^- 2.23s}$
$\frac{196.470}{196.07}$	Ne_{10}^{25}	$\frac{24.99730}{24.997737}$	10n	2+0	2+3	0+1	1+1	0+0	0+0	0+0	$\frac{-12.550M}{\beta^- 602ms}$
$\frac{215.130}{214.84}$	Na_{11}^{27}	$\frac{26.99376}{26.994077}$	11n	2+0	2+3	0+2	1+0	1+0	0+0	0+0	$\frac{-11.250M}{\beta^- 301ms}$
$\frac{235.292}{235.30}$	Mg_{12}^{29}	$\frac{28.98861}{28.98860}$	12n	2+0	4+2	0+3	0+0	1+0	0+0	0+0	$\frac{-10.970M}{\beta^- 1.30s}$
$\frac{254.683}{254.99}$	Al_{13}^{31}	$\frac{30.98428}{30.983947}$	13n	2+0	4+2	1+3	1+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{-11.862M}{\beta^- 644ms}$
$\frac{275.875}{275.89}$	Si_{14}^{33}	$\frac{32.97802}{32.97800}$	14n	2+0	6+1	1+4	0+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{-12.336M}{\beta^- 6.11s}$
$\frac{294.911}{295.62}$	P_{15}^{35}	$\frac{34.97407}{34.973314}$	15n	2+0	8+0	0+5	0+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{-12.328M}{\beta^- 47.3s}$
$\frac{314.226}{313.02}$	S_{16}^{37}	$\frac{36.96983}{36.971125}$	16n	2+0	8+0	1+5	0+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{-8.8070M}{\beta^- 5.05m}$
$\frac{330.872}{331.28}$	Cl_{17}^{39}	$\frac{38.96845}{38.968008}$	17n	2+0	8+0	1+5	1+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{-7.367M}{\beta^- 56.2m}$
$\frac{350.559}{349.91}$	Ar_{18}^{41}	$\frac{40.96380}{40.964501}$	18n	2+0	8+0	2+5	1+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{-8.5960M}{\beta^- 109.61m}$
$\frac{368.499}{368.80}$	K_{19}^{43}	$\frac{42.96103}{42.960716}$	19n	2+0	8+0	3+5	0+0	1+0	0+0	0+0	$\frac{-9.2001M}{\beta^- 22.3h}$
$\frac{387.990}{388.37}$	Ca_{20}^{45}	$\frac{44.95660}{44.95618}$	20n	2+0	8+0	4+5	0+0	1+0	0+0	0+0	$\frac{-10.1698M}{\beta^- 162.61d}$
$\frac{407.660}{407.25}$	Sc_{21}^{47}	$\frac{46.95197}{46.95241}$	21n	2+0	8+0	5+5	0+0	1+0	0+0	0+0	$\frac{-10.1863M}{\beta^- 3.3492d}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi $I = +5$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{427.520}{426.84}$	Ti ₂₂ ⁴⁹	$\frac{48.94714}{48.94787}$	22n	2+0	8+0	6+5	0+0	1+0	0+0	0+0	$\frac{-10.1754\text{M}}{st}$
$\frac{445.652}{445.84}$	V ₂₃ ⁵¹	$\frac{50.94417}{50.94396}$	23n	2+0	8+0	8+4	0+1	0+0	0+0	0+0	$\frac{-10.2920\text{M}}{st}$
$\frac{464.137}{464.29}$	Cr ₂₄ ⁵³	$\frac{52.94081}{52.94065}$	24n	2+0	8+0	7+5	1+0	1+0	0+0	0+0	$\frac{-9.1480\text{M}}{st}$
$\frac{482.453}{482.07}$	Mn ₂₅ ⁵⁵	$\frac{54.93764}{54.93804}$	25n	2+0	8+0	9+4	1+1	0+0	0+0	0+0	$\frac{-7.9327\text{M}}{st}$
$\frac{499.354}{499.90}$	Fe ₂₆ ⁵⁷	$\frac{56.93598}{56.93539}$	26n	2+0	8+0	10+4	1+0	0+1	0+0	0+0	$\frac{-7.3202\text{M}}{st}$
$\frac{517.808}{517.31}$	Co ₂₇ ⁵⁹	$\frac{58.93266}{58.93319}$	27n	2+0	8+0	10+4	1+1	1+0	0+0	0+0	$\frac{-6.9423\text{M}}{st}$
$\frac{534.486}{534.67}$	Ni ₂₈ ⁶¹	$\frac{60.93125}{60.93106}$	28n	2+0	8+0	12+3	0+2	1+0	0+0	0+0	$\frac{-6.4650\text{M}}{st}$
$\frac{551.168}{551.38}$	Cu ₂₉ ⁶³	$\frac{62.92983}{62.92960}$	29n	2+0	8+0	12+3	1+2	1+0	0+0	0+0	$\frac{-5.7751\text{M}}{st}$
$\frac{567.864}{567.08}$	Zn ₃₀ ⁶⁵	$\frac{64.92840}{64.92924}$	30n	2+0	8+0	14+2	0+3	1+0	0+0	0+0	$\frac{-4.1153\text{M}}{ce\ 243.93d}$
$\frac{582.580}{583.41}$	Ga ₃₁ ⁶⁷	$\frac{66.92909}{66.92820}$	31n	2+0	8+0	16+1	0+3	0+1	0+0	0+0	$\frac{-3.7245\text{M}}{ce\ 3.2617d}$
$\frac{599.254}{598.99}$	Ge ₃₂ ⁶⁹	$\frac{68.92768}{68.92796}$	32n	2+0	8+0	16+1	1+3	0+1	0+0	0+0	$\frac{-3.6138\text{M}}{ce\ 39.05h}$
$\frac{614.815}{615.14}$	As ₃₃ ⁷¹	$\frac{70.92746}{70.92711}$	33n	2+0	8+0	16+1	0+4	1+0	1+0	0+0	$\frac{-3.439\text{M}}{ce\ 65.30h}$
$\frac{630.539}{630.82}$	Se ₃₄ ⁷³	$\frac{72.92707}{72.92676}$	34n	2+0	8+0	18+0	0+4	1+1	0+0	0+0	$\frac{-3.552\text{M}}{ce\ 7.15h}$
$\frac{647.213}{647.11}$	Br ₃₅ ⁷⁵	$\frac{74.92566}{74.92577}$	35n	2+0	8+0	18+0	1+4	1+1	0+0	0+0	$\frac{-3.639\text{M}}{ce\ 96.7m}$
$\frac{663.712}{663.50}$	Kr ₃₆ ⁷⁷	$\frac{76.92444}{76.92467}$	36n	2+0	8+0	18+0	3+4	0+0	0+1	0+0	$\frac{-4.367\text{M}}{ce\ 74.4m}$
$\frac{679.395}{679.49}$	Rb ₃₇ ⁷⁹	$\frac{78.92409}{78.92399}$	37n	2+0	8+0	18+0	3+4	0+1	1+0	0+0	$\frac{-4.121\text{M}}{ce\ 22.9m}$
$\frac{696.085}{695.58}$	Sr ₃₈ ⁸¹	$\frac{80.92267}{80.92321}$	38n	2+0	8+0	18+0	4+4	0+1	1+0	0+0	$\frac{-3.784\text{M}}{ce\ 22.3m}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi $I = +5$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{711.548}{711.74}$	Y_{39}^{83}	$\frac{82.92255}{82.92235}$	39n	2+0	8+0	18+0	5+4	1+0	0+1	0+0	$\frac{-3.828M}{ce\ 7.08m}$
$\frac{728.240}{727.92}$	Zr_{40}^{85}	$\frac{84.92113}{84.92147}$	40n	2+0	8+0	18+0	6+4	1+0	0+1	0+0	$\frac{-4.072M}{ce\ 7.86m}$
$\frac{743.869}{744.31}$	Nb_{41}^{87}	$\frac{86.92084}{86.92036}$	41n	2+0	8+0	18+0	6+4	1+1	1+0	0+0	$\frac{-4.094M}{ce\ 3.75m}$
$\frac{760.564}{760.49}$	Mo_{42}^{89}	$\frac{88.91940}{88.91948}$	42n	2+0	8+0	18+0	7+4	1+1	1+0	0+0	$\frac{-4.255M}{ce\ 2.11m}$
$\frac{777.266}{776.83}$	Tc_{43}^{91}	$\frac{90.91796}{90.91843}$	43n	2+0	8+0	18+0	8+4	1+1	1+0	0+0	$\frac{-4.538M}{ce\ 3.14m}$
$\frac{793.975}{793.48}$	Ru_{44}^{93}	$\frac{92.91652}{92.91705}$	44n	2+0	8+0	18+0	9+4	1+1	1+0	0+0	$\frac{-4.624M}{ce\ 59.7s}$
$\frac{809.350}{809.91}$	Rh_{45}^{95}	$\frac{94.91650}{94.91590}$	45n	2+0	8+0	18+0	12+3	0+1	0+1	0+0	$\frac{-4.780M}{ce\ 5.02m}$
$\frac{824.687}{824.73}$	Pd_{46}^{97}	$\frac{96.91652}{96.91648}$	46n	2+0	8+0	18+0	11+4	1+0	1+1	0+0	$\frac{-3.017M}{ce\ 3.10m}$
$\frac{839.061}{839.05}$	Ag_{47}^{99}	$\frac{98.91758}{98.91760}$	47n	2+0	8+0	18+0	12+3	1+2	1+0	0+0	$\frac{-795K}{ce\ 124s}$
$\frac{853.163}{853.40}$	Cd_{48}^{101}	$\frac{100.91893}{100.91868}$	48n	2+0	8+0	18+0	14+2	0+3	1+0	0+0	$\frac{-455K}{ce\ 1.36m}$
$\frac{867.205}{867.61}$	In_{49}^{103}	$\frac{102.92035}{102.91991}$	49n	2+0	8+0	18+0	14+2	1+3	1+0	0+0	$\frac{-342K}{ce\ 65.0s}$
$\frac{881.193}{881.63}$	Sn_{50}^{105}	$\frac{104.92182}{104.92135}$	50n	2+0	8+0	18+0	16+1	0+4	1+0	0+0	$\frac{73.0K}{ce\ 32.7s}$
$\frac{894.894}{894.39}$	Sb_{51}^{107}	$\frac{106.92360}{106.92415}$	51n	2+0	8+0	18+0	17+1	0+3	1+1	0+0	$\frac{1.551M}{ce\ 4.0s}$
$\frac{907.313}{906.70}$	Te_{52}^{109}	$\frac{108.92676}{108.92742}$	52n	2+0	8+0	18+0	19+0	0+3	0+2	0+0	$\frac{3.198M}{ce\ 4.60s}$
$\frac{919.874}{919.40}$	I_{53}^{111}	$\frac{110.92977}{110.93028}$	53n	2+0	8+0	18+0	18+0	1+4	1+1	0+0	$\frac{3.275M}{ce\ 2.50s}$
$\frac{932.355}{931.91}$	Xe_{54}^{113}	$\frac{112.93286}{112.93334}$	54n	2+0	8+0	18+0	17+0	4+4	0+1	0+0	$\frac{3.087M}{ce\ 2.74s}$
$\frac{944.753}{944.87}$	Cs_{55}^{115}	$\frac{114.93604}{114.93591}$	55n	2+0	8+0	18+0	16+0	5+5	1+0	0+0	$\frac{2.800M}{ce\ 1.40s}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi $I = +5$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{958.341}{957.82}$	Ba ¹¹⁷ ₅₆	$\frac{116.93794}{116.93850}$	56n	2+0	8+0	18+0	16+0	6+5	1+0	0+0	$\frac{2.300M}{ce\ 1.75S}$
$\frac{970.349}{970.86}$	La ¹¹⁹ ₅₇	$\frac{118.94154}{118.94099}$	57n	2+0	8+0	18+0	16+0	8+4	0+1	0+0	$\frac{2.300M}{ce\ 1S}$
$\frac{983.564}{983.96}$	Ce ¹²¹ ₅₈	$\frac{120.94384}{120.94342}$	58n	2+0	8+0	18+0	17+0	8+3	0+2	0+0	$\frac{2.500M}{ce\ 1.10S}$
$\frac{997.206}{996.95}$	Pr ¹²³ ₅₉	$\frac{122.94569}{122.94596}$	59n	2+0	8+0	18+0	16+0	10+4	0+1	0+0	$\frac{2.500M}{ce\ 0.8S}$
$\frac{1010.30}{1009.6}$	Nd ¹²⁵ ₆₀	$\frac{124.94812}{124.94888}$	60n	2+0	8+0	18+0	17+0	10+3	0+2	0+0	$\frac{2.700M}{ce\ 0.65S}$
$\frac{1022.25}{1022.4}$	Pm ¹²⁷ ₆₁	$\frac{126.95178}{126.95163}$	61n	2+0	8+0	18+0	16+0	11+4	1+1	0+0	$\frac{10.90M}{ce\ 1.00S}$
$\frac{1035.46}{1034.9}$	Sm ¹²⁹ ₆₂	$\frac{128.95409}{128.95464}$	62n	2+0	8+0	18+0	16+0	12+4	1+1	0+0	$\frac{3.600M}{ce\ 0.55S}$
$\frac{1047.26}{1047.4}$	Eu ¹³¹ ₆₃	$\frac{130.95791}{130.95775}$	63n	2+0	8+0	18+0	15+0	15+4	0+1	0+0	$\frac{3.300M}{p\ 17.8ms}$