

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi $I = +7$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{40.483}{-}$	N_7^{21}	$\frac{21.02500}{-}$	7n	0+1	0+2	0+3	0+1	0+0	0+0	0+0	$\frac{-20.94M}{\beta^- 83.0ms}$
$\frac{164.650}{164.77}$	O_8^{23}	$\frac{23.01581}{23.01569}$	8n	0+1	0+3	0+2	1+1	0+0	0+0	0+0	$\frac{-20.22M}{\beta^- 97.0ms}$
$\frac{183.149}{183.47}$	F_9^{25}	$\frac{25.01244}{25.01210}$	9n	2+0	0+4	0+0	0+1	0+2	0+0	0+0	$\frac{-16.31M}{\beta^- 80.0ms}$
$\frac{203.430}{203.03}$	Ne_{10}^{27}	$\frac{27.00716}{27.00759}$	10n	0+1	1+3	1+2	0+1	1+0	0+0	0+0	$\frac{-10.01M}{\beta^- 31.5ms}$
$\frac{223.156}{222.80}$	Na_{11}^{29}	$\frac{29.00248}{29.002861}$	11n	2+0	0+4	0+2	1+0	1+1	0+0	0+0	$\frac{-11.12M}{\beta^- 44.9ms}$
$\frac{244.610}{244.04}$	Mg_{12}^{31}	$\frac{30.99593}{30.996546}$	12n	2+0	2+3	0+3	1+0	0+1	0+0	0+0	$\frac{-12.65M}{\beta^- 232ms}$
$\frac{264.275}{264.72}$	Al_{13}^{33}	$\frac{32.99131}{32.99084}$	13n	2+0	2+3	1+3	0+1	1+0	0+0	0+0	$\frac{-13.53M}{\beta^- 41.7ms}$
$\frac{285.726}{285.91}$	Si_{14}^{35}	$\frac{34.98477}{34.98458}$	14n	2+0	2+3	1+4	1+0	1+0	0+0	0+0	$\frac{-13.59M}{\beta^- 780ms}$
$\frac{305.024}{305.90}$	P_{15}^{37}	$\frac{36.98055}{36.97961}$	15n	2+0	4+2	0+5	1+0	1+0	0+0	0+0	$\frac{-12.98M}{\beta^- 2.31s}$
$\frac{325.913}{325.43}$	S_{16}^{39}	$\frac{38.97461}{38.97513}$	16n	2+0	4+2	1+5	1+0	1+0	0+0	0+0	$\frac{-11.23M}{\beta^- 11.5s}$
$\frac{344.444}{344.94}$	Cl_{17}^{41}	$\frac{40.97121}{40.97068}$	17n	2+0	6+1	0+6	1+0	1+0	0+0	0+0	$\frac{-10.74M}{\beta^- 38.4s}$
$\frac{364.493}{364.99}$	Ar_{18}^{43}	$\frac{42.96617}{42.965636}$	18n	2+0	6+1	1+6	1+0	1+0	0+0	0+0	$\frac{-11.27M}{\beta^- 5.37m}$
$\frac{385.714}{384.95}$	K_{19}^{45}	$\frac{44.95988}{44.960699}$	19n	2+0	8+0	0+7	2+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{-11.73M}{\beta^- 17.81m}$
$\frac{405.637}{406.05}$	Ca_{20}^{47}	$\frac{46.95498}{46.95455}$	20n	2+0	8+0	3+6	0+1	0+0	0+0	0+0	$\frac{-12.760M}{\beta^- 45.36d}$
$\frac{425.726}{425.62}$	Sc_{21}^{49}	$\frac{48.94991}{48.95002}$	21n	2+0	8+0	4+6	0+1	0+0	0+0	0+0	$\frac{-12.369M}{\beta^- 57.18m}$
$\frac{444.381}{444.15}$	Ti_{22}^{51}	$\frac{50.94637}{50.94661}$	22n	2+0	8+0	3+7	1+0	1+0	0+0	0+0	$\frac{-9.8118M}{\beta^- 5.76m}$
$\frac{461.210}{461.63}$	V_{23}^{53}	$\frac{52.94479}{52.94434}$	23n	2+0	8+0	5+6	0+1	1+0	0+0	0+0	$\frac{-7.715M}{\beta^- 1.543m}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi $I = +7$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{480.002}{480.25}$	Cr ⁵⁵ ₂₄	$\frac{54.94111}{54.94084}$	24n	2+0	8+0	6+6	1+0	0+1	0+0	0+0	$\frac{-7.8016M}{\beta^- 3.497m}$
$\frac{498.607}{497.99}$	Mn ⁵⁷ ₂₅	$\frac{56.93763}{56.93828}$	25n	2+0	8+0	6+6	1+1	1+0	0+0	0+0	$\frac{-8.061M}{\beta^- 85.4s}$
$\frac{517.301}{516.53}$	Fe ⁵⁹ ₂₆	$\frac{58.93405}{58.93487}$	26n	2+0	8+0	8+5	1+2	0+0	0+0	0+0	$\frac{-7.9804M}{\beta^- 44.495d}$
$\frac{534.249}{534.13}$	Co ⁶¹ ₂₇	$\frac{60.93234}{60.93247}$	27n	2+0	8+0	10+4	0+3	0+0	0+0	0+0	$\frac{-7.8364M}{\beta^- 1.650h}$
$\frac{551.194}{552.10}$	Ni ⁶³ ₂₈	$\frac{62.93064}{62.92967}$	28n	2+0	8+0	10+4	1+3	0+0	0+0	0+0	$\frac{-7.2731M}{\beta^- 101.2a}$
$\frac{568.147}{569.21}$	Cu ⁶⁵ ₂₉	$\frac{64.92893}{64.92779}$	29n	2+0	8+0	12+3	0+4	0+0	0+0	0+0	$\frac{-6.7907M}{st}$
$\frac{583.100}{585.19}$	Zn ⁶⁷ ₃₀	$\frac{66.92722}{66.92713}$	30n	2+0	8+0	12+3	1+4	0+0	0+0	0+0	$\frac{-4.7927M}{st}$
$\frac{602.062}{602.00}$	Ga ⁶⁹ ₃₁	$\frac{68.92550}{68.92557}$	31n	2+0	8+0	14+2	0+5	0+0	0+0	0+0	$\frac{-4.4893M}{st}$
$\frac{619.027}{617.94}$	Ge ⁷¹ ₃₂	$\frac{70.92378}{70.92495}$	32n	2+0	8+0	14+2	1+5	0+0	0+0	0+0	$\frac{-4.4513M}{\beta^- 11.43d}$
$\frac{633.931}{634.35}$	As ⁷³ ₃₃	$\frac{72.92427}{72.92383}$	33n	2+0	8+0	14+2	1+5	1+0	0+0	0+0	$\frac{-4.050M}{\beta^- 80.30d}$
$\frac{650.877}{650.92}$	Se ⁷⁵ ₃₄	$\frac{74.92257}{74.92252}$	34n	2+0	8+0	16+1	0+6	1+0	0+0	0+0	$\frac{-4.6875M}{\beta^- 119.79d}$
$\frac{667.826}{667.34}$	Br ⁷⁷ ₃₅	$\frac{76.92086}{76.92138}$	35n	2+0	8+0	16+1	1+6	1+0	0+0	0+0	$\frac{-4.707M}{ce 57.036h}$
$\frac{683.604}{683.91}$	Kr ⁷⁹ ₃₆	$\frac{78.92041}{78.92008}$	36n	2+0	8+0	18+0	0+7	0+0	1+0	0+0	$\frac{-4.699M}{ce 35.04h}$
$\frac{700.549}{700.28}$	Rb ⁸¹ ₃₇	$\frac{80.91872}{80.91900}$	37n	2+0	8+0	18+0	1+7	0+0	1+0	0+0	$\frac{-4.647M}{ce 4.572h}$
$\frac{716.476}{716.98}$	Sr ⁸³ ₃₈	$\frac{82.91810}{82.91756}$	38n	2+0	8+0	18+0	3+6	0+1	0+0	0+0	$\frac{-4.780M}{ce 32.41h}$
$\frac{733.418}{733.40}$	Y ⁸⁵ ₃₉	$\frac{84.91643}{84.91643}$	39n	2+0	8+0	18+0	4+6	0+1	0+0	0+0	$\frac{-4.811M}{ce 2.68h}$
$\frac{750.366}{750.26}$	Zr ⁸⁷ ₄₀	$\frac{86.91470}{86.91482}$	40n	2+0	8+0	18+0	5+6	0+1	0+0	0+0	$\frac{-4.975M}{ce 1.68h}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi $I = +7$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{767.318}{766.92}$	Nb ⁸⁹ ₄₁	$\frac{88.91299}{88.91342}$	41n	2+0	8+0	18+0	6+6	0+1	0+0	0+0	$\frac{-5.230\text{M}}{\text{ce } 2.03\text{h}}$
$\frac{784.275}{783.84}$	Mo ⁹¹ ₄₂	$\frac{90.91126}{90.91175}$	42n	2+0	8+0	18+0	7+6	0+1	0+0	0+0	$\frac{-5.286\text{M}}{\text{ce } 15.49\text{m}}$
$\frac{801.235}{800.59}$	Tc ⁹³ ₄₃	$\frac{92.90956}{92.91025}$	43n	2+0	8+0	18+0	8+6	0+1	0+0	0+0	$\frac{-5.380\text{M}}{\text{ce } 2.75\text{h}}$
$\frac{815.753}{815.80}$	Ru ⁹⁵ ₄₄	$\frac{94.91047}{94.91041}$	44n	2+0	8+0	18+0	8+6	1+1	0+0	0+0	$\frac{-3.674\text{M}}{\text{ce } 1.643\text{h}}$
$\frac{829.999}{830.30}$	Rh ⁹⁷ ₄₅	$\frac{96.91166}{96.91134}$	45n	2+0	8+0	18+0	9+6	1+0	0+1	0+0	$\frac{-1.420\text{M}}{\text{ce } 30.7\text{m}}$
$\frac{845.752}{845.26}$	Pd ⁹⁹ ₄₆	$\frac{98.91124}{98.91177}$	46n	2+0	8+0	18+0	9+6	1+1	1+0	0+0	$\frac{-1.152\text{M}}{\text{ce } 21.4\text{m}}$
$\frac{859.886}{859.66}$	Ag ¹⁰¹ ₄₇	$\frac{100.91256}{100.91280}$	47n	2+0	8+0	18+0	10+6	1+0	1+1	0+0	$\frac{-1.160\text{M}}{\text{ce } 11.10\text{m}}$
$\frac{874.396}{874.44}$	Cd ¹⁰³ ₄₈	$\frac{102.91347}{102.91342}$	48n	2+0	8+0	18+0	11+5	1+2	1+0	0+0	$\frac{-893\text{K}}{\text{ce } 7.30\text{m}}$
$\frac{888.629}{888.63}$	In ¹⁰⁵ ₄₉	$\frac{104.91468}{104.91467}$	49n	2+0	8+0	18+0	13+4	0+3	1+0	0+0	$\frac{-731\text{K}}{\text{ce } 5.07\text{m}}$
$\frac{902.800}{903.10}$	Sn ¹⁰⁷ ₅₀	$\frac{106.91596}{106.91564}$	50n	2+0	8+0	18+0	13+4	1+3	1+0	0+0	$\frac{-285\text{K}}{\text{ce } 2.90\text{m}}$
$\frac{915.475}{916.13}$	Sb ¹⁰⁹ ₅₁	$\frac{108.91884}{108.918132}$	51n	2+0	8+0	18+0	15+3	1+3	0+1	0+0	$\frac{964\text{K}}{\text{ce } 17.0\text{s}}$
$\frac{928.290}{928.72}$	Te ¹¹¹ ₅₂	$\frac{110.92157}{110.92111}$	52n	2+0	8+0	18+0	16+2	0+5	1+0	0+0	$\frac{2.500\text{M}}{\text{ce } 19.30\text{s}}$
$\frac{942.020}{941.72}$	I ¹¹³ ₅₃	$\frac{112.92332}{112.92364}$	53n	2+0	8+0	18+0	17+2	0+4	1+1	0+0	$\frac{2.707\text{M}}{\text{ce } 6.60\text{s}}$
$\frac{954.676}{954.61}$	Xe ¹¹⁵ ₅₄	$\frac{114.92623}{114.926294}$	54n	2+0	8+0	18+0	18+1	1+5	0+1	0+0	$\frac{2.506\text{M}}{\text{ce } 18.0\text{s}}$
$\frac{967.247}{967.76}$	Cs ¹¹⁷ ₅₅	$\frac{116.92922}{116.92867}$	55n	2+0	8+0	18+0	19+0	0+7	1+0	0+0	$\frac{2.200\text{M}}{\text{ce } 8.40\text{s}}$
$\frac{981.002}{981.27}$	Ba ¹¹⁹ ₅₆	$\frac{118.93094}{118.93066}$	56n	2+0	8+0	19+0	19+0	1+7	1+0	0+0	$\frac{1.640\text{M}}{\text{ce } 5.40\text{s}}$
$\frac{994.693}{994.44}$	La ¹²¹ ₅₇	$\frac{120.93274}{120.93301}$	57n	2+0	8+0	18+0	19+0	2+7	1+0	0+0	$\frac{1.700\text{M}}{\text{ce } 5.30\text{s}}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi I = +7

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{1006.79}{1007.6}$	Ce ¹²³ ₅₈	$\frac{122.93624}{122.93540}$	58n	2+0	8+0	18+0	19+0	4+6	0+1	0+0	$\frac{2.100\text{M}}{\text{ce } 3.80\text{s}}$
$\frac{1020.35}{1020.7}$	Pr ¹²⁵ ₅₉	$\frac{124.93817}{124.93783}$	59n	2+0	8+0	18+0	19+0	5+6	0+1	0+0	$\frac{2.200\text{M}}{\text{ce } 3.30\text{s}}$
$\frac{1033.85}{1033.5}$	Nd ¹²⁷ ₆₀	$\frac{126.94017}{126.94050}$	60n	2+0	8+0	18+0	19+0	6+6	0+1	0+0	$\frac{2.400\text{M}}{\text{ce } 1.80\text{s}}$
$\frac{1045.96}{1046.4}$	Pm ¹²⁹ ₆₁	$\frac{128.94366}{128.94316}$	61n	2+0	8+0	18+0	18+0	7+7	1+0	0+0	$\frac{2.800\text{M}}{\text{ce } 2.40\text{s}}$
$\frac{1059.06}{1059.0}$	Sm ¹³¹ ₆₂	$\frac{130.94608}{130.94611}$	62n	2+0	8+0	18+0	19+0	7+6	1+1	0+0	$\frac{3.200\text{M}}{\text{ce } 1.20\text{s}}$
$\frac{1071.01}{1071.5}$	Eu ¹³³ ₆₃	$\frac{132.94975}{132.94924}$	63n	2+0	8+0	18+0	18+0	10+6	0+1	0+0	$\frac{3.00\text{M}}{\text{ce } 200\text{ms}}$
$\frac{1083.98}{1083.7}$	Gd ¹³⁵ ₆₄	$\frac{134.95231}{134.95257}$	64n	2+0	8+0	18+0	19+0	10+5	0+2	0+0	$\frac{3.200\text{M}}{\text{ce } 1.10\text{s}}$
$\frac{1096.23}{1095.9}$	Tb ¹³⁷ ₆₅	$\frac{136.95565}{136.95598}$	65n	2+0	8+0	18+0	25+0	4+0	0+7	1+0	$\frac{3.900\text{M}}{\text{ce } 600\text{ms}}$
$\frac{1108.07}{1108.0}$	Dy ¹³⁹ ₆₆	$\frac{138.95943}{138.95954}$	66n	2+0	8+0	18+0	26+0	0+1	5+5	0+1	$\frac{3.900\text{M}}{\text{ce } 600\text{ms}}$
$\frac{1120.43}{1120.0}$	Ho ¹⁴¹ ₆₇	$\frac{140.96265}{140.96310}$	67n	2+0	8+0	18+0	26+0	2+0	3+7	1+0	$\frac{4.100\text{M}}{p } 4.10\text{ms}}$
$\frac{1132.23}{1132.4}$	Er ¹⁴³ ₆₈	$\frac{142.96647}{142.96634}$	68n	2+0	8+0	18+0	24+0	8+0	0+7	1+0	$\frac{4.00\text{M}}{\text{ce } 200\text{ms}}$
$\frac{1143.43}{1144.2}$	Tm ¹⁴⁵ ₆₉	$\frac{144.97094}{144.97007}$	69n	2+0	8+0	18+0	24+0	8+0	1+7	1+0	$\frac{4.100\text{M}}{p } 3.17\mu\text{s}}$