

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi I = +15

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{333.635}{333.57}$	P ₁₅ ⁴⁵	$\frac{45.01915}{45.01922}$	15n	0+1	0+4	0+4	0+2	0+2	0+2	0+0	$\frac{-21.00M}{\beta^- > 200ns}$
$\frac{358.821}{358.83}$	S ₁₆ ⁴⁷	$\frac{47.00860}{47.00859}$	16n	0+1	0+4	0+4	0+5	1+0	0+1	0+0	$\frac{-18.10M}{\beta^- 20ms}$
$\frac{381.673}{381.90}$	Cl ₁₇ ⁴⁹	$\frac{49.00056}{49.00032}$	17n	0+1	0+4	0+5	0+4	1+1	1+0	0+0	$\frac{-16.60M}{\beta^- 50ms}$
$\frac{405.295}{405.35}$	Ar ₁₈ ⁵¹	$\frac{50.99169}{50.99163}$	18n	2+0	0+4	0+7	1+0	0+3	0+1	0+0	$\frac{-15.70M}{\beta^- 60ms}$
$\frac{424.958}{424.91}$	K ₁₉ ⁵³	$\frac{52.98707}{52.98712}$	19n	2+0	0+4	0+7	1+1	0+3	1+0	0+0	$\frac{-14.60M}{\beta^- 30.0ms}$
$\frac{446.414}{446.39}$	Ca ₂₀ ⁵⁵	$\frac{54.98053}{54.98055}$	20n	2+0	2+3	0+8	0+1	1+1	0+2	0+0	$\frac{-13.50M}{\beta^- 22.0ms}$
$\frac{464.566}{464.32}$	Sc ₂₁ ⁵⁷	$\frac{56.97753}{56.97779}$	21n	2+0	2+3	0+8	0+2	1+0	1+2	0+0	$\frac{-11.40M}{\beta^- 22.0ms}$
$\frac{483.889}{484.21}$	Ti ₂₂ ⁵⁹	$\frac{58.97328}{58.97293}$	22n	2+0	4+2	0+8	0+2	0+3	1+0	0+0	$\frac{-10.40M}{\beta^- 27.5ms}$
$\frac{503.746}{503.72}$	V ₂₃ ⁶¹	$\frac{60.96845}{60.96848}$	23n	2+0	4+2	0+8	1+3	1+1	0+1	0+0	$\frac{-11.90M}{\beta^- 52.6ms}$
$\frac{525.571}{525.24}$	Cr ₂₄ ⁶³	$\frac{62.96151}{62.96186}$	24n	2+0	6+1	0+8	0+5	0+1	1+0	0+0	$\frac{-13.10M}{\beta^- 129ms}$
$\frac{545.305}{545.75}$	Mn ₂₅ ⁶⁵	$\frac{64.95681}{64.95634}$	25n	2+0	6+1	0+9	1+3	0+1	1+1	0+0	$\frac{-13.90M}{\beta^- 84.0ms}$
$\frac{565.696}{566.13}$	Fe ₂₆ ⁶⁷	$\frac{66.95141}{66.95095}$	26n	2+0	8+0	0+9	1+4	0+1	0+1	0+0	$\frac{-12.50M}{\beta^- 400ms}$
$\frac{586.185}{585.80}$	Co ₂₇ ⁶⁹	$\frac{68.94591}{68.94632}$	27n	2+0	8+0	0+9	1+5	0+1	1+0	0+0	$\frac{-11.50M}{\beta^- 229ms}$
$\frac{606.797}{606.36}$	Ni ₂₈ ⁷¹	$\frac{70.94027}{70.94074}$	28n	2+0	8+0	2+8	1+6	0+1	0+0	0+0	$\frac{-12.10M}{\beta^- 2.56s}$
$\frac{624.571}{625.51}$	Cu ₂₉ ⁷³	$\frac{72.93768}{72.93667}$	29n	2+0	8+0	4+7	0+7	0+1	0+0	0+0	$\frac{-11.40M}{\beta^- 4.20s}$
$\frac{644.280}{644.34}$	Zn ₃₀ ⁷⁵	$\frac{74.93301}{74.93294}$	30n	2+0	8+0	4+7	0+8	1+0	0+0	0+0	$\frac{-9.578M}{\beta^- 10.2s}$
$\frac{664.065}{663.23}$	Ga ₃₁ ⁷⁷	$\frac{76.92826}{76.92915}$	31n	2+0	8+0	6+6	0+9	0+0	0+0	0+0	$\frac{-9.430M}{\beta^- 13.2s}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi I = +15

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{681.884}{682.09}$	Ge ⁷⁹ ₃₂	$\frac{78.92562}{78.92540}$	32n	2+0	8+0	6+6	1+9	0+0	0+0	0+0	$\frac{-9.390M}{\beta^- 18.98s}$
$\frac{699.698}{700.49}$	As ⁸¹ ₃₃	$\frac{80.92299}{80.92213}$	33n	2+0	8+0	8+5	0+10	0+0	0+0	0+0	$\frac{-8.966M}{\beta^- 33.3s}$
$\frac{717.500}{718.66}$	Se ⁸³ ₃₄	$\frac{82.92036}{82.91912}$	34n	2+0	8+0	8+5	1+10	0+0	0+0	0+0	$\frac{-8.240M}{\beta^- 22.3m}$
$\frac{735.299}{737.29}$	Br ⁸⁵ ₃₅	$\frac{84.91775}{84.91561}$	35n	2+0	8+0	10+4	0+11	0+0	0+0	0+0	$\frac{-8.467M}{\beta^- 2.90m}$
$\frac{753.086}{754.75}$	Kr ⁸⁷ ₃₆	$\frac{86.91514}{86.91335}$	36n	2+0	8+0	10+4	1+11	0+0	0+0	0+0	$\frac{-7.794M}{\beta^- 76.3m}$
$\frac{770.871}{771.11}$	Rb ⁸⁹ ₃₇	$\frac{88.91254}{88.91228}$	37n	2+0	8+0	12+3	0+12	0+0	0+0	0+0	$\frac{-5.562M}{\beta^- 15.15m}$
$\frac{788.644}{788.41}$	Sr ⁹¹ ₃₈	$\frac{90.90995}{90.91020}$	38n	2+0	8+0	12+3	1+12	0+0	0+0	0+0	$\frac{-5.368M}{\beta^- 9.63h}$
$\frac{804.127}{804.35}$	Y ⁹³ ₃₉	$\frac{92.90982}{92.90958}$	39n	2+0	8+0	12+3	1+12	1+0	0+0	0+0	$\frac{-4.941M}{\beta^- 10.18h}$
$\frac{821.855}{821.14}$	Zr ⁹⁵ ₄₀	$\frac{94.90727}{94.90804}$	40n	2+0	8+0	14+2	0+13	1+0	0+0	0+0	$\frac{-4.435M}{\beta^- 64.032d}$
$\frac{835.947}{836.45}$	Nb ⁹⁷ ₄₁	$\frac{96.90864}{96.90810}$	41n	2+0	8+0	14+2	0+13	1+0	1+0	0+0	$\frac{-3.807M}{\beta^- 72.1m}$
$\frac{852.319}{852.17}$	Mo ⁹⁹ ₄₂	$\frac{98.90755}{98.90771}$	42n	2+0	8+0	16+1	1+13	0+0	0+1	0+0	$\frac{-2.7318M}{\beta^- 65.976h}$
$\frac{867.526}{867.90}$	Tc ¹⁰¹ ₄₃	$\frac{100.90771}{100.90731}$	43n	2+0	8+0	14+2	1+13	1+0	0+1	0+0	$\frac{-3.154M}{\beta^- 14.02m}$
$\frac{885.345}{884.18}$	Ru ¹⁰³ ₄₄	$\frac{102.90507}{102.90632}$	44n	2+0	8+0	18+0	1+13	0+2	0+0	0+0	$\frac{-3.7167M}{\beta^- 39.247d}$
$\frac{900.242}{900.13}$	Rh ¹⁰⁵ ₄₅	$\frac{104.90557}{104.90569}$	45n	2+0	8+0	18+0	2+13	0+1	0+1	0+0	$\frac{-3.935M}{\beta^- 35.36h}$
$\frac{916.418}{916.01}$	Pd ¹⁰⁷ ₄₆	$\frac{106.90470}{106.90513}$	46n	2+0	8+0	18+0	1+14	1+0	1+1	0+0	$\frac{-3.534M}{\beta^- 6.5 \cdot 10^6 a}$
$\frac{931.616}{931.73}$	Ag ¹⁰⁹ ₄₇	$\frac{108.90487}{108.90475}$	47n	2+0	8+0	18+0	2+13	1+2	1+0	0+0	$\frac{-3.296M}{st}$
$\frac{947.700}{947.62}$	Cd ¹¹¹ ₄₈	$\frac{110.90409}{110.90418}$	48n	2+0	8+0	18+0	5+12	0+2	0+1	0+0	$\frac{-3.309M}{st}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi I = +15

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{962.553}{963.09}$	In ₄₉ ¹¹³	$\frac{112.90464}{112.90406}$	49n	2+0	8+0	18+0	5+12	1+2	0+1	0+0	$\frac{-3.0737\text{M}}{st}$
$\frac{978.756}{979.12}$	Sn ₅₀ ¹¹⁵	$\frac{114.90373}{114.90334}$	50n	2+0	8+0	18+0	5+12	1+3	1+0	0+0	$\frac{-3.2040\text{M}}{st}$
$\frac{993.485}{993.09}$	Sb ₅₁ ¹¹⁷	$\frac{116.90441}{116.904836}$	51n	2+0	8+0	18+0	7+11	0+4	1+0	0+0	$\frac{-1.699\text{M}}{ce\ 2.80h}$
$\frac{1006.69}{1007.0}$	Te ₅₂ ¹¹⁹	$\frac{118.90673}{118.906404}$	52n	2+0	8+0	18+0	9+10	0+4	0+1	0+0	$\frac{428\text{K}}{ce\ 16.05h}$
$\frac{1021.26}{1021.5}$	I ₅₃ ¹²¹	$\frac{120.90757}{120.907367}$	53n	2+0	8+0	18+0	9+10	1+4	0+1	0+0	$\frac{-35.0\text{K}}{ce\ 2.12h}$
$\frac{1035.765}{1035.8}$	Xe ₅₄ ¹²³	$\frac{122.90849}{122.908482}$	54n	2+0	8+0	18+0	11+9	0+5	0+1	0+0	$\frac{-493\text{K}}{ce\ 2.08h}$
$\frac{1050.19}{1050.0}$	Cs ₅₅ ¹²⁵	$\frac{124.90950}{124.909728}$	55n	2+0	8+0	18+0	11+9	1+5	0+1	0+0	$\frac{-260\text{K}}{ce\ 46.7m}$
$\frac{1064.56}{1064.1}$	Ba ₅₆ ¹²⁷	$\frac{126.91056}{126.911094}$	56n	2+0	8+0	18+0	13+8	0+6	0+1	0+0	$\frac{-31\text{K}}{ce\ 12.7m}$
$\frac{1077.56}{1077.9}$	La ₅₇ ¹²⁹	$\frac{128.91309}{128.912693}$	57n	2+0	8+0	18+0	12+8	1+7	1+0	0+0	$\frac{337\text{K}}{ce\ 11.6m}$
$\frac{1091.77}{1091.7}$	Ce ₅₈ ¹³¹	$\frac{130.91433}{130.91442}$	58n	2+0	8+0	18+0	14+7	0+8	1+0	0+0	$\frac{680\text{K}}{ce\ 10.3m}$
$\frac{1104.92}{1105.3}$	Pr ₅₉ ¹³³	$\frac{132.91670}{132.916331}$	59n	2+0	8+0	18+0	14+9	1+2	1+4	0+0	$\frac{964\text{K}}{ce\ 6.50m}$
$\frac{1118.97}{1118.9}$	Nd ₆₀ ¹³⁵	$\frac{134.91811}{134.918181}$	60n	2+0	8+0	18+0	16+8	0+3	1+4	0+0	$\frac{1.070\text{M}}{ce\ 12.4m}$
$\frac{1131.63}{1132.1}$	Pm ₆₁ ¹³⁷	$\frac{136.92101}{136.920479}$	61n	2+0	8+0	18+0	17+7	1+4	0+4	0+0	$\frac{1.440\text{M}}{ce\ 2.40m}$
$\frac{1145.28}{1145.8}$	Sm ₆₂ ¹³⁹	$\frac{138.92284}{138.922297}$	62n	2+0	8+0	18+0	18+7	1+3	0+5	0+0	$\frac{1.409\text{M}}{ce\ 2.57s}$
$\frac{1158.77}{1158.7}$	Eu ₆₃ ¹⁴¹	$\frac{140.92485}{140.924931}$	63n	2+0	8+0	18+0	19+4	0+11	1+0	0+0	$\frac{1.722\text{M}}{ce\ 40.7s}$
$\frac{1172.52}{1172.4}$	Gd ₆₄ ¹⁴³	$\frac{142.92658}{142.92675}$	64n	2+0	8+0	18+0	19+4	1+11	1+0	0+0	$\frac{1.720\text{M}}{ce\ 39.0s}$
$\frac{1185.16}{1185.4}$	Tb ₆₅ ¹⁴⁵	$\frac{144.92950}{144.92927}$	65n	2+0	8+0	18+0	21+5	0+6	1+4	0+0	$\frac{1.620\text{M}}{ce\ 20m}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi I = +15

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{1198.50}{1199.0}$	Dy ₆₆ ¹⁴⁷	$\frac{146.93167}{146.931092}$	66n	2+0	8+0	18+0	22+5	0+5	1+5	0+0	$\frac{1.610\text{M}}{\text{ce } 67.0\text{s}}$
$\frac{1212.01}{1211.9}$	Ho ₆₇ ¹⁴⁹	$\frac{148.93365}{148.933775}$	67n	2+0	8+0	18+0	22+5	1+5	1+5	0+0	$\frac{1.790\text{M}}{\text{ce } 21.1\text{s}}$
$\frac{1223.45}{1223.8}$	Er ₆₈ ¹⁵¹	$\frac{150.93786}{150.937449}$	68n	2+0	8+0	18+0	24+4	0+6	1+4	0+1	$\frac{3.504\text{M}}{\text{ce } 23.5\text{s}}$
$\frac{1235.14}{1234.9}$	Tm ₆₉ ¹⁵³	$\frac{152.94180}{152.942012}$	69n	2+0	8+0	18+0	26+3	0+6	0+5	0+1	$\frac{5.2482\text{M}}{\alpha } 1.48\text{s}$
$\frac{1246.72}{1246.8}$	Yb ₇₀ ¹⁵⁵	$\frac{154.94586}{154.945782}$	70n	2+0	8+0	18+0	26+3	0+6	1+5	0+1	$\frac{5.3376\text{M}}{\alpha } 1.793\text{s}$
$\frac{1258.21}{1258.1}$	Lu ₇₁ ¹⁵⁷	$\frac{156.95002}{156.950098}$	71n	2+0	8+0	18+0	28+2	0+6	0+6	0+1	$\frac{5.108\text{M}}{\alpha } 6.80\text{s}$
$\frac{1269.60}{1269.9}$	Hf ₇₂ ¹⁵⁹	$\frac{158.95428}{158.953995}$	72n	2+0	8+0	18+0	28+2	0+6	1+6	0+1	$\frac{5.225\text{M}}{\text{ce } 5.60\text{s}}$
$\frac{1280.89}{1281.1}$	Ta ₇₃ ¹⁶¹	$\frac{160.95865}{160.95842}$	73n	2+0	8+0	18+0	30+1	0+6	0+7	0+1	$\frac{5.330\text{M}}{\alpha } 3\text{s}$
$\frac{1292.08}{1292.6}$	W ₇₄ ¹⁶³	$\frac{162.96313}{162.96252}$	74n	2+0	8+0	18+0	30+1	0+6	1+7	0+1	$\frac{5.520\text{M}}{\text{ce } 2.67\text{s}}$
$\frac{1304.21}{1303.7}$	Re ₇₅ ¹⁶⁵	$\frac{164.96659}{164.967089}$	75n	2+0	8+0	18+0	30+1	0+6	1+8	1+0	$\frac{5.633\text{M}}{\text{ce } 1\text{s}}$
$\frac{1315.22}{1315.0}$	Os ₇₆ ¹⁶⁷	$\frac{166.97126}{166.97155}$	76n	2+0	8+0	18+0	32+0	0+6	0+9	1+0	$\frac{5.980\text{M}}{\alpha } 0.81\text{s}$
$\frac{1326.12}{1325.9}$	Ir ₇₇ ¹⁶⁹	$\frac{168.97605}{168.976295}$	77n	2+0	8+0	18+0	32+0	0+6	1+9	1+0	$\frac{6.141\text{M}}{\alpha } 353\text{ms}$
$\frac{1336.92}{1336.6}$	Pt ₇₈ ¹⁷¹	$\frac{170.98095}{170.98124}$	78n	2+0	8+0	18+0	32+0	2+5	0+10	1+0	$\frac{6.607\text{M}}{\alpha } 45.5\text{ms}$
$\frac{1347.62}{1347.4}$	Au ₇₉ ¹⁷³	$\frac{172.98595}{172.986237}$	79n	2+0	8+0	18+0	32+0	2+5	1+10	1+0	$\frac{6.836\text{M}}{\alpha } 25.0\text{ms}$
$\frac{1358.22}{1357.9}$	Hg ₈₀ ¹⁷⁵	$\frac{174.99106}{174.99142}$	80n	2+0	8+0	18+0	32+0	4+4	0+11	1+0	$\frac{7.072\text{M}}{\alpha } 10.6\text{ms}$
$\frac{1368.72}{1368.6}$	Tl ₈₁ ¹⁷⁷	$\frac{176.99628}{176.996427}$	81n	2+0	8+0	18+0	32+0	4+4	1+11	1+0	$\frac{7.067\text{M}}{\alpha } 18.0\text{ms}$
$\frac{1379.12}{1378.6}$	Pb ₈₂ ¹⁷⁹	$\frac{179.00160}{179.00215}$	82n	2+0	8+0	18+0	32+0	6+3	0+12	1+0	$\frac{7.598\text{M}}{\alpha } 3.50\text{ms}$