

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi I = +21

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{524.095}{-}$	V ₂₃ ⁶⁷	$\frac{66.99859}{-}$	23n	0+1	0+4	0+8	0+2	1+3	1+2	0+1	$\frac{-}{\beta^-}$
$\frac{548.597}{-}$	Cr ₂₄ ⁶⁹	$\frac{68.98878}{-}$	24n	2+0	0+4	1+7	0+5	1+3	1+0	0+1	$\frac{-}{\beta^-}$
$\frac{570.524}{-}$	Mn ₂₅ ⁷¹	$\frac{70.98173}{-}$	25n	2+0	0+4	0+9	0+3	1+2	1+2	0+1	$\frac{-18.11\text{M}}{\beta^- >637\text{ns}}$
$\frac{592.764}{-}$	Fe ₂₆ ⁷³	$\frac{72.97434}{-}$	26n	2+0	2+3	0+9	0+4	0+3	0+2	1+0	$\frac{-15.85\text{M}}{\beta^- >633\text{ns}}$
$\frac{613.974}{613.73}$	Co ₂₇ ⁷⁵	$\frac{74.96806}{74.96833}$	27n	2+0	2+3	0+9	0+5	1+3	1+0	0+1	$\frac{-14.88\text{M}}{\beta^- 40\text{ms}}$
$\frac{636.633}{636.33}$	Ni ₂₈ ⁷⁷	$\frac{76.96023}{76.96055}$	28n	2+0	4+2	0+9	0+7	1+1	0+1	0+1	$\frac{-15.25\text{M}}{\beta^- 300\text{ms}}$
$\frac{657.297}{657.27}$	Cu ₂₉ ⁷⁹	$\frac{78.95453}{78.95456}$	29n	2+0	4+2	0+9	0+8	0+1	1+1	1+0	$\frac{-14.90\text{M}}{\beta^- 188\text{ms}}$
$\frac{676.521}{676.43}$	Zn ₃₀ ⁸¹	$\frac{80.95039}{80.95048}$	30n	2+0	4+2	0+9	1+8	1+1	0+1	1+0	$\frac{-11.90\text{M}}{\beta^- 304\text{ms}}$
$\frac{694.964}{695.05}$	Ga ₃₁ ⁸³	$\frac{82.94708}{82.94698}$	31n	2+0	6+1	0+9	1+9	1+0	0+1	0+1	$\frac{-9.800\text{M}}{\beta^- 308.1\text{ms}}$
$\frac{714.240}{714.09}$	Ge ₃₂ ⁸⁵	$\frac{84.94287}{84.94303}$	32n	2+0	8+0	0+9	0+10	0+1	1+0	0+1	$\frac{-9.349\text{M}}{\beta^- 560\text{ms}}$
$\frac{732.404}{732.37}$	As ₃₃ ⁸⁷	$\frac{86.93986}{86.93990}$	33n	2+0	8+0	0+9	1+10	0+1	1+0	0+1	$\frac{-8.786\text{M}}{\beta^- 560\text{ms}}$
$\frac{751.247}{750.94}$	Se ₃₄ ⁸⁹	$\frac{88.93612}{88.93645}$	34n	2+0	8+0	2+8	0+11	0+1	0+1	1+0	$\frac{-8.294\text{M}}{\beta^- 410\text{ms}}$
$\frac{768.693}{768.61}$	Br ₃₅ ⁹¹	$\frac{90.93389}{90.93397}$	35n	2+0	8+0	2+8	1+11	0+1	1+0	0+1	$\frac{-7.914\text{M}}{\beta^- 541\text{ms}}$
$\frac{786.343}{786.49}$	Kr ₃₆ ⁹³	$\frac{92.93143}{92.93127}$	36n	2+0	8+0	2+8	0+12	1+0	1+1	1+0	$\frac{-7.569\text{M}}{\beta^- 1.286\text{s}}$
$\frac{804.166}{803.69}$	Rb ₃₇ ⁹⁵	$\frac{94.92878}{94.92930}$	37n	2+0	8+0	4+7	0+12	1+1	1+1	0+0	$\frac{9.229\text{M}}{\beta^- 377.7\text{ms}}$
$\frac{821.514}{821.98}$	Sr ₃₈ ⁹⁷	$\frac{96.92665}{96.92615}$	38n	2+0	8+0	4+7	1+12	1+1	0+1	1+0	$\frac{-6.881\text{M}}{\beta^- 429\text{ms}}$
$\frac{838.833}{838.75}$	Y ₃₉ ⁹⁹	$\frac{98.92455}{98.92464}$	39n	2+0	8+0	6+6	0+13	1+1	1+0	0+1	$\frac{-7.189\text{M}}{\beta^- 1.484\text{s}}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi $I = +21$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{856.869}{857.37}$	Zr ₄₀ ¹⁰¹	$\frac{100.92167}{100.92114}$	40n	2+0	8+0	6+6	1+13	1+1	1+0	0+1	$\frac{-7.007M}{\beta^- 2.30s}$
$\frac{874.586}{874.59}$	Nb ₄₁ ¹⁰³	$\frac{102.91914}{102.91914}$	41n	2+0	8+0	8+5	1+13	1+2	1+0	1+0	$\frac{-6.789M}{\beta^- 1.50s}$
$\frac{891.826}{891.97}$	Mo ₄₂ ¹⁰⁵	$\frac{104.91713}{104.91697}$	42n	2+0	8+0	10+4	0+14	1+2	0+0	0+1	$\frac{-6.598M}{\beta^- 35.6s}$
$\frac{909.284}{909.09}$	Tc ₄₃ ¹⁰⁷	$\frac{106.91487}{106.91508}$	43n	2+0	8+0	10+4	1+14	0+2	0+1	1+0	$\frac{-6.148M}{\beta^- 21.2s}$
$\frac{926.448}{926.20}$	Ru ₄₄ ¹⁰⁹	$\frac{108.91294}{108.91320}$	44n	2+0	8+0	12+3	0+15	0+2	1+0	0+1	$\frac{-5.813M}{\beta^- 34.5s}$
$\frac{942.715}{943.06}$	Rh ₄₅ ¹¹¹	$\frac{110.91196}{110.91159}$	45n	2+0	8+0	12+3	0+15	1+2	0+1	1+0	$\frac{-5.983M}{\beta^- 11.0s}$
$\frac{960.294}{959.77}$	Pd ₄₆ ¹¹³	$\frac{112.90958}{112.91015}$	46n	2+0	8+0	14+2	0+15	1+3	0+1	0+0	$\frac{-5.281M}{\beta^- 93.0s}$
$\frac{975.642}{976.42}$	Ag ₄₇ ¹¹⁵	$\frac{114.90960}{114.90876}$	47n	2+0	8+0	16+1	0+15	0+4	0+1	0+0	$\frac{-5.104M}{\beta^- 20.0ms}$
$\frac{993.468}{993.22}$	Cd ₄₈ ¹¹⁷	$\frac{116.90695}{116.90722}$	48n	2+0	8+0	16+1	1+15	0+4	0+1	0+0	$\frac{-5.256M}{\beta^- 2.49h}$
$\frac{1010.09}{1009.9}$	In ₄₉ ¹¹⁹	$\frac{118.90559}{118.90584}$	49n	2+0	8+0	16+1	1+15	0+5	1+0	0+0	$\frac{-5.141M}{\beta^- 2.40m}$
$\frac{1026.45}{1026.7}$	Sn ₅₀ ¹²¹	$\frac{120.90452}{120.90424}$	50n	2+0	8+0	18+0	0+16	1+4	0+1	0+0	$\frac{-5.200M}{\beta^- 27.03h}$
$\frac{1041.54}{1042.1}$	Sb ₅₁ ¹²³	$\frac{122.90481}{122.904214}$	51n	2+0	8+0	18+0	2+15	0+5	0+1	0+0	$\frac{-3.952M}{st}$
$\frac{1058.01}{1057.3}$	Te ₅₂ ¹²⁵	$\frac{124.90362}{124.904431}$	52n	2+0	8+0	18+0	2+15	0+6	1+0	0+0	$\frac{-2.252M}{st}$
$\frac{1072.96}{1072.6}$	I ₅₃ ¹²⁷	$\frac{126.90406}{126.904473}$	53n	2+0	8+0	18+0	2+15	1+6	1+0	0+0	$\frac{-2.183M}{st}$
$\frac{1087.84}{1087.7}$	Xe ₅₄ ¹²⁹	$\frac{128.90505}{128.904779}$	54n	2+0	8+0	18+0	4+14	0+7	1+0	0+0	$\frac{-2.0966M}{st}$
$\frac{1102.63}{1102.4}$	Cs ₅₅ ¹³¹	$\frac{130.90519}{130.905464}$	55n	2+0	8+0	18+0	4+14	1+7	1+0	0+0	$\frac{-1.499M}{ce 9.689d}$
$\frac{1117.36}{1117.2}$	Ba ₅₆ ¹³³	$\frac{132.90587}{132.906008}$	56n	2+0	8+0	18+0	6+13	0+8	1+0	0+0	$\frac{-1.2824M}{ce 10.551a}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi $I = +21$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{1132.00}{1131.7}$	La ₅₇ ¹³⁵	$\frac{134.90664}{134.906977}$	57n	2+0	8+0	18+0	6+13	1+8	1+0	0+0	$\frac{-1.017\text{M}}{\text{ce } 19.5\text{h}}$
$\frac{1146.57}{1146.3}$	Ce ₅₈ ¹³⁷	$\frac{136.90749}{136.907806}$	58n	2+0	8+0	18+0	8+12	0+9	1+0	0+0	$\frac{-755\text{K}}{\text{ce } 9.0\text{h}}$
$\frac{1161.06}{1160.6}$	Pr ₅₉ ¹³⁹	$\frac{138.90842}{138.908938}$	59n	2+0	8+0	18+0	8+12	1+9	1+0	0+0	$\frac{-595\text{K}}{\text{ce } 4.41\text{h}}$
$\frac{1175.47}{1175.3}$	Nd ₆₀ ¹⁴¹	$\frac{140.90944}{140.90961}$	60n	2+0	8+0	18+0	10+11	0+10	1+0	0+0	$\frac{-734\text{K}}{\text{ce } 2.49\text{h}}$
$\frac{1189.80}{1189.4}$	Pm ₆₁ ¹⁴³	$\frac{142.91055}{142.910933}$	61n	2+0	8+0	18+0	10+11	1+10	1+0	0+0	$\frac{-564\text{K}}{\text{ce } 265\text{d}}$
$\frac{1202.47}{1202.5}$	Sm ₆₂ ¹⁴⁵	$\frac{144.91341}{144.91341}$	62n	2+0	8+0	18+0	12+10	1+10	0+1	0+0	$\frac{1.116\text{M}}{\text{ce } 340\text{d}}$
$\frac{1215.29}{1214.7}$	Eu ₆₃ ¹⁴⁷	$\frac{146.91616}{146.916746}$	63n	2+0	8+0	18+0	13+9	0+12	1+0	0+0	$\frac{2.991\text{M}}{\text{ce } 24.1\text{d}}$
$\frac{1227.75}{1227.7}$	Gd ₆₄ ¹⁴⁹	$\frac{148.91928}{148.919341}$	64n	2+0	8+0	18+0	15+8	0+12	0+1	0+0	$\frac{3.100\text{M}}{\text{ce } 9.28\text{d}}$
$\frac{1239.85}{1239.5}$	Tb ₆₅ ¹⁵¹	$\frac{150.92278}{150.923103}$	65n	2+0	8+0	18+0	14+9	1+10	1+2	0+0	$\frac{3.497\text{M}}{\text{ce } 17.609\text{h}}$
$\frac{1252.10}{1252.4}$	Dy ₆₆ ¹⁵³	$\frac{152.92612}{152.925765}$	66n	2+0	8+0	18+0	16+8	1+10	0+3	0+0	$\frac{3.559\text{M}}{\text{ce } 6.40\text{h}}$
$\frac{1264.25}{1264.7}$	Ho ₆₇ ¹⁵⁵	$\frac{154.92956}{154.929103}$	67n	2+0	8+0	18+0	16+8	1+10	1+3	0+0	$\frac{3.158\text{M}}{\text{ce } 48.0\text{m}}$
$\frac{1277.96}{1277.4}$	Er ₆₈ ¹⁵⁷	$\frac{156.93133}{156.93192}$	68n	2+0	8+0	18+0	18+7	0+11	1+3	0+0	$\frac{3.300\text{M}}{\text{ce } 18.65\text{m}}$
$\frac{1289.57}{1289.9}$	Tm ₆₉ ¹⁵⁹	$\frac{158.93536}{158.93498}$	69n	2+0	8+0	18+0	18+7	1+11	1+2	0+1	$\frac{3.040\text{M}}{\text{ce } 9.13\text{m}}$
$\frac{1302.43}{1302.6}$	Yb ₇₀ ¹⁶¹	$\frac{160.93804}{160.937902}$	70n	2+0	8+0	18+0	18+7	1+11	1+3	1+0	$\frac{3.150\text{M}}{\text{ce } 4.20\text{m}}$
$\frac{1314.86}{1314.9}$	Lu ₇₁ ¹⁶³	$\frac{162.94119}{162.94118}$	71n	2+0	8+0	18+0	22+5	0+12	0+3	0+1	$\frac{3.350\text{M}}{\text{ce } 3.97\text{m}}$
$\frac{1327.54}{1327.1}$	Hf ₇₂ ¹⁶⁵	$\frac{164.94407}{164.94457}$	72n	2+0	8+0	18+0	22+5	0+12	0+4	1+0	$\frac{3.780\text{M}}{\text{ce } 76.0\text{s}}$
$\frac{1339.09}{1339.2}$	Ta ₇₃ ¹⁶⁷	$\frac{166.94816}{166.94809}$	73n	2+0	8+0	18+0	22+5	0+12	1+4	1+0	$\frac{4.020\text{M}}{\text{ce } 80.0\text{s}}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi $I = +21$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{1351.23}{1351.1}$	W_{74}^{169}	$\frac{168.95161}{168.951779}$	74n	2+0	8+0	18+0	24+4	1+12	0+4	0+1	$\frac{4.290M}{ce\ 74.0S}$
$\frac{1362.58}{1362.8}$	Re_{75}^{171}	$\frac{170.95592}{170.95572}$	75n	2+0	8+0	18+0	24+4	1+12	1+4	0+1	$\frac{4.680M}{ce\ 15.2S}$
$\frac{1373.84}{1374.3}$	Os_{76}^{173}	$\frac{172.96032}{172.959808}$	76n	2+0	8+0	18+0	26+3	1+12	0+5	0+1	$\frac{5.055M}{ce\ 22.4S}$
$\frac{1386.03}{1385.7}$	Ir_{77}^{175}	$\frac{174.96373}{174.964113}$	77n	2+0	8+0	18+0	26+3	1+12	0+6	1+0	$\frac{5.440M}{ce\ 9.0S}$
$\frac{1397.78}{1397.0}$	Pt_{78}^{177}	$\frac{176.96760}{176.968469}$	78n	2+0	8+0	18+0	28+2	0+13	1+5	0+1	$\frac{5.643M}{ce\ 10.6S}$
$\frac{1408.03}{1407.9}$	Au_{79}^{179}	$\frac{178.97308}{178.973213}$	79n	2+0	8+0	18+0	28+2	1+12	0+7	1+0	$\frac{5.981M}{ce\ 7.10S}$
$\frac{1418.88}{1419.0}$	Hg_{80}^{181}	$\frac{180.97795}{180.977819}$	80n	2+0	8+0	18+0	28+2	1+12	1+7	1+0	$\frac{6.284M}{ce\ 3.60S}$
$\frac{1430.30}{1430.3}$	Tl_{81}^{183}	$\frac{182.982193}{182.982193}$	81n	2+0	8+0	18+0	32+0	0+13	0+7	0+1	$\frac{5.966M}{\alpha\ 6.90S}$
$\frac{1440.52}{1440.6}$	Pb_{82}^{185}	$\frac{184.98767}{184.987610}$	82n	2+0	8+0	18+0	32+0	0+14	1+6	0+1	$\frac{6.695M}{ce\ 6.30S}$
$\frac{1450.74}{1450.8}$	Bi_{83}^{187}	$\frac{186.99320}{186.993158}$	83n	2+0	8+0	18+0	32+0	1+12	0+9	1+0	$\frac{7.779M}{\alpha\ 37.0ms}$
$\frac{1461.21}{1461.2}$	Po_{84}^{189}	$\frac{188.998481}{188.998481}$	84n	2+0	8+0	18+0	32+0	1+12	1+9	1+0	$\frac{7.697M}{\alpha\ 3.50ms}$