

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi I = +10

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{210.773}{211.21}$	Ne ₁₀ ³⁰	$\frac{30.02527}{30.02480}$	10n	0+1	0+3	0+3	0+0	0+4	0+0	0+0	$\frac{-14.50M}{\beta^- 7.30ms}$
$\frac{230.806}{230.61}$	Na ₁₁ ³²	$\frac{32.02026}{32.02047}$	11n	0+1	0+4	0+1	1+1	0+3	0+0	0+0	$\frac{-16.70M}{\beta^- 13.2ms}$
$\frac{255.913}{256.22}$	Mg ₁₂ ³⁴	$\frac{34.00979}{34.00946}$	12n	2+0	0+4	0+3	0+0	0+3	0+0	0+0	$\frac{-16.90M}{\beta^- 20.0ms}$
$\frac{274.708}{274.61}$	Al ₁₃ ³⁶	$\frac{36.00611}{36.00621}$	13n	2+0	0+4	1+3	0+0	0+3	0+0	0+0	$\frac{-15.28M}{\beta^- 90.0ms}$
$\frac{299.928}{299.83}$	Si ₁₄ ³⁸	$\frac{37.99552}{37.99563}$	14n	2+0	0+4	1+4	0+1	1+1	0+0	0+0	$\frac{-15.16M}{\beta^- 90ms}$
$\frac{319.591}{319.22}$	P ₁₅ ⁴⁰	$\frac{39.99090}{39.99130}$	15n	2+0	2+3	0+5	0+1	1+1	0+0	0+0	$\frac{-16.45M}{\beta^- 125ms}$
$\frac{343.657}{344.16}$	S ₁₆ ⁴²	$\frac{41.98156}{41.98102}$	16n	2+0	4+2	0+6	0+1	0+1	0+0	0+0	$\frac{-15.93M}{\beta^- 1.03s}$
$\frac{362.441}{362.07}$	Cl ₁₇ ⁴⁴	$\frac{43.97788}{43.97828}$	17n	2+0	4+2	0+6	0+2	1+0	0+0	0+0	$\frac{-14.96M}{\beta^- 0.56s}$
$\frac{386.857}{386.92}$	Ar ₁₈ ⁴⁶	$\frac{45.96816}{45.96809}$	18n	2+0	2+3	1+7	1+0	1+0	1+0	0+0	$\frac{-14.48M}{\beta^- 8.40s}$
$\frac{404.819}{404.68}$	K ₁₉ ⁴⁸	$\frac{47.96537}{47.96514}$	19n	2+0	6+1	1+7	0+1	0+1	0+0	0+0	$\frac{-14.10M}{\beta^- 6.80s}$
$\frac{426.912}{427.49}$	Ca ₂₀ ⁵⁰	$\frac{49.95814}{49.95752}$	20n	2+0	6+1	1+8	0+0	1+1	0+0	0+0	$\frac{-12.28M}{\beta^- 13.9s}$
$\frac{443.847}{443.63}$	Sc ₂₁ ⁵²	$\frac{51.95645}{51.95668}$	21n	2+0	8+0	0+8	0+2	1+0	0+0	0+0	$\frac{-10.50M}{\beta^- 8.20s}$
$\frac{464.103}{464.24}$	Ti ₂₂ ⁵⁴	$\frac{53.95119}{53.95105}$	22n	2+0	8+0	1+8	0+1	0+2	1+0	0+0	$\frac{-8.430M}{\beta^- 1.50s}$
$\frac{480.016}{480.08}$	V ₂₃ ⁵⁶	$\frac{55.95060}{55.95053}$	23n	2+0	8+0	3+7	0+2	0+1	0+0	0+0	$\frac{-8.100M}{\beta^- 216ms}$
$\frac{500.836}{501.20}$	Cr ₂₄ ⁵⁸	$\frac{57.94474}{57.94435}$	24n	2+0	8+0	4+7	0+2	0+1	0+0	0+0	$\frac{-8.670M}{\beta^- 7.0s}$
$\frac{518.064}{517.90}$	Mn ₂₅ ⁶⁰	$\frac{59.94273}{59.94291}$	25n	2+0	8+0	4+7	1+2	0+1	0+0	0+0	$\frac{-9.310M}{\beta^- 280ms}$
$\frac{538.861}{538.98}$	Fe ₂₆ ⁶²	$\frac{61.93690}{61.93677}$	26n	2+0	8+0	6+6	0+4	0+0	0+0	0+0	$\frac{-9.470M}{\beta^- 68.0s}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi $I = +10$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{556.157}{555.23}$	Co ⁶⁴ ₂₇	$\frac{63.93482}{63.93581}$	27n	2+0	8+0	6+6	1+4	0+0	0+0	0+0	$\frac{-9.249\text{M}}{\beta^- 300\text{ms}}$
$\frac{573.451}{576.81}$	Ni ⁶⁶ ₂₈	$\frac{65.93274}{65.92914}$	28n	2+0	8+0	8+5	0+5	0+0	0+0	0+0	$\frac{-9.553\text{M}}{\beta^- 54.6\text{h}}$
$\frac{590.738}{591.73}$	Cu ⁶⁸ ₂₉	$\frac{67.93067}{67.92961}$	29n	2+0	8+0	8+5	1+5	0+0	0+0	0+0	$\frac{-8.200\text{M}}{\beta^- 30.9\text{s}}$
$\frac{608.027}{611.09}$	Zn ⁷⁰ ₃₀	$\frac{69.92860}{69.92532}$	30n	2+0	8+0	10+4	0+6	0+0	0+0	0+0	$\frac{-5.9832\text{M}}{\beta^- 2.3 \cdot 10^{17}\text{a}}$
$\frac{625.311}{625.47}$	Ga ⁷² ₃₁	$\frac{71.92654}{71.92637}$	31n	2+0	8+0	10+4	1+6	0+0	0+0	0+0	$\frac{-5.4461\text{M}}{\beta^- 14.10\text{h}}$
$\frac{642.601}{645.67}$	Ge ⁷⁴ ₃₂	$\frac{73.92447}{73.92118}$	32n	2+0	8+0	12+3	0+7	0+0	0+0	0+0	$\frac{-6.2825\text{M}}{st}$
$\frac{659.887}{659.89}$	As ⁷⁶ ₃₃	$\frac{75.92239}{75.92239}$	33n	2+0	8+0	12+3	1+7	0+0	0+0	0+0	$\frac{-6.1275\text{M}}{\beta^- 1.0942\text{d}}$
$\frac{677.179}{679.99}$	Se ⁷⁸ ₃₄	$\frac{77.92033}{77.91731}$	34n	2+0	8+0	14+2	0+8	0+0	0+0	0+0	$\frac{-6.0286\text{M}}{st}$
$\frac{694.468}{694.21}$	Br ⁸⁰ ₃₅	$\frac{79.91826}{79.91853}$	35n	2+0	8+0	14+2	1+8	0+0	0+0	0+0	$\frac{-6.0234\text{M}}{\beta^- 17.68\text{m}}$
$\frac{711.763}{714.27}$	Kr ⁸² ₃₆	$\frac{81.91618}{81.91348}$	36n	2+0	8+0	16+1	0+9	0+0	0+0	0+0	$\frac{-5.9894\text{M}}{st}$
$\frac{729.054}{728.79}$	Rb ⁸⁴ ₃₇	$\frac{83.91411}{83.91439}$	37n	2+0	8+0	16+1	1+9	0+0	0+0	0+0	$\frac{-6.292\text{M}}{ce 32.82\text{d}}$
$\frac{746.352}{748.93}$	Sr ⁸⁶ ₃₈	$\frac{85.91203}{85.90926}$	38n	2+0	8+0	18+0	0+10	0+0	0+0	0+0	$\frac{-6.3579\text{M}}{st}$
$\frac{763.645}{764.06}$	Y ⁸⁸ ₃₉	$\frac{87.90995}{87.90950}$	39n	2+0	8+0	18+0	1+10	0+0	0+0	0+0	$\frac{-6.967\text{M}}{ce 106.626\text{d}}$
$\frac{780.938}{783.89}$	Zr ⁹⁰ ₄₀	$\frac{89.90788}{89.90470}$	40n	2+0	8+0	18+0	2+10	0+0	0+0	0+0	$\frac{-6.6759\text{M}}{st}$
$\frac{798.230}{796.94}$	Nb ⁹² ₄₁	$\frac{91.90580}{91.90719}$	41n	2+0	8+0	18+0	3+10	0+0	0+0	0+0	$\frac{-4.581\text{M}}{ce 3.47 \cdot 10^7\text{d}}$
$\frac{813.140}{814.25}$	Mo ⁹⁴ ₄₂	$\frac{93.90629}{93.90509}$	42n	2+0	8+0	18+0	3+10	1+0	0+0	0+0	$\frac{-2.0648\text{M}}{st}$
$\frac{827.987}{827.02}$	Tc ⁹⁶ ₄₃	$\frac{95.90684}{95.90787}$	43n	2+0	8+0	18+0	5+9	0+1	0+0	0+0	$\frac{-1.792\text{M}}{ce 4.28\text{d}}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi $I = +10$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{845.209}{844.79}$	Ru ⁹⁸ ₄₄	$\frac{97.90484}{97.90529}$	44n	2+0	8+0	18+0	6+9	0+1	0+0	0+0	$\frac{-2.236\text{M}}{st}$
$\frac{857.267}{857.51}$	Rh ¹⁰⁰ ₄₅	$\frac{99.90838}{99.90812}$	45n	2+0	8+0	18+0	6+9	1+0	0+1	0+0	$\frac{-2.190\text{M}}{ce\ 20.8h}$
$\frac{875.776}{875.21}$	Pd ¹⁰² ₄₆	$\frac{101.90500}{101.90561}$	46n	2+0	8+0	18+0	7+9	0+1	1+0	0+0	$\frac{-2.129\text{M}}{st}$
$\frac{887.872}{887.76}$	Ag ¹⁰⁴ ₄₇	$\frac{103.90851}{103.90863}$	47n	2+0	8+0	18+0	8+8	0+2	1+0	0+0	$\frac{-1.953\text{M}}{ce\ 69.2m}$
$\frac{904.969}{905.14}$	Cd ¹⁰⁶ ₄₈	$\frac{105.90664}{105.90646}$	48n	2+0	8+0	18+0	9+8	0+2	1+0	0+0	$\frac{-1.627\text{M}}{2ce\ 3.6 \cdot 10^{20}a}$
$\frac{918.063}{917.48}$	In ¹⁰⁸ ₄₉	$\frac{107.90908}{107.90970}$	49n	2+0	8+0	18+0	11+7	0+2	0+1	0+0	$\frac{-1.426\text{M}}{ce\ 58.0m}$
$\frac{935.101}{934.57}$	Sn ¹¹⁰ ₅₀	$\frac{109.90727}{109.90784}$	50n	2+0	8+0	18+0	12+7	0+2	0+1	0+0	$\frac{-1.138\text{M}}{ce\ 4.11h}$
$\frac{945.627}{945.69}$	Sb ¹¹² ₅₁	$\frac{111.91246}{111.912398}$	51n	2+0	8+0	18+0	12+6	0+4	1+0	0+0	$\frac{91\text{K}}{ce\ 51.4s}$
$\frac{961.127}{961.34}$	Te ¹¹⁴ ₅₂	$\frac{113.91231}{113.91209}$	52n	2+0	8+0	18+0	13+6	1+3	0+1	0+0	$\frac{1.530\text{M}}{ce\ 15.2m}$
$\frac{972.653}{972.30}$	I ¹¹⁶ ₅₃	$\frac{115.91643}{115.91681}$	53n	2+0	8+0	18+0	14+5	1+4	0+1	0+0	$\frac{1.680\text{M}}{ce\ 2.91s}$
$\frac{988.267}{988.25}$	Xe ¹¹⁸ ₅₄	$\frac{117.91616}{117.916179}$	54n	2+0	8+0	18+0	14+5	1+5	1+0	0+0	$\frac{1.380\text{M}}{ce\ 3.80m}$
$\frac{999.599}{999.42}$	Cs ¹²⁰ ₅₅	$\frac{119.92048}{119.920677}$	55n	2+0	8+0	18+0	15+4	1+6	1+0	0+0	$\frac{1.180\text{M}}{ce\ 61.3s}$
$\frac{1014.87}{1015.5}$	Ba ¹²² ₅₆	$\frac{121.92058}{121.91990}$	56n	2+0	8+0	18+0	18+3	0+6	0+1	0+0	$\frac{1.050\text{M}}{ce\ 1.95m}$
$\frac{1026.00}{1026.5}$	La ¹²⁴ ₅₇	$\frac{123.92512}{123.92457}$	57n	2+0	8+0	18+0	19+2	0+7	0+1	0+0	$\frac{1.210\text{M}}{ce\ 29.21s}$
$\frac{1042.68}{1042.4}$	Ce ¹²⁶ ₅₈	$\frac{125.92370}{125.92397}$	58n	2+0	8+0	18+0	20+2	0+7	0+1	0+0	$\frac{1.360\text{M}}{ce\ 51.0s}$
$\frac{1053.64}{1053.3}$	Pr ¹²⁸ ₅₉	$\frac{127.92843}{127.92879}$	59n	2+0	8+0	18+0	21+1	0+8	0+1	0+0	$\frac{1.210\text{M}}{ce\ 29.21s}$
$\frac{1068.92}{1068.9}$	Nd ¹³⁰ ₆₀	$\frac{129.92851}{129.92851}$	60n	2+0	8+0	18+0	21+1	0+9	1+0	0+0	$\frac{1.800\text{M}}{ce\ 21.0s}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi $I = +10$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{1079.69}{1079.4}$	Pm ₆₁ ¹³²	$\frac{131.93344}{131.93375}$	61n	2+0	8+0	18+0	22+0	0+10	1+0	0+0	$\frac{1.800M}{ce\ 21.0s}$
$\frac{1095.60}{1094.6}$	Sm ₆₂ ¹³⁴	$\frac{133.93397}{133.93397}$	62n	2+0	8+0	18+0	23+0	1+9	0+1	0+0	$\frac{2.270M}{ce\ 6.20s}$
$\frac{1105.17}{1104.7}$	Eu ₆₃ ¹³⁶	$\frac{135.93907}{135.93960}$	63n	2+0	8+0	18+0	22+0	3+9	0+1	0+0	$\frac{3100M}{ce\ 3.30s}$
$\frac{1120.21}{1119.6}$	Gd ₆₄ ¹³⁸	$\frac{137.93941}{137.94012}$	64n	2+0	8+0	18+0	22+0	3+10	1+0	0+0	$\frac{3.100M}{ce\ 4.70s}$
$\frac{1129.82}{1129.6}$	Tb ₆₅ ¹⁴⁰	$\frac{139.94558}{139.94581}$	65n	2+0	8+0	18+0	25+2	1+1	1+6	0+1	$\frac{3.200M}{ce\ 2.0s}$
$\frac{1144.08}{1144.4}$	Dy ₆₆ ¹⁴²	$\frac{141.94677}{141.94637}$	66n	2+0	8+0	18+0	27+1	0+2	0+7	1+0	$\frac{3.400M}{ce\ 2.30s}$
$\frac{1154.92}{1155.0}$	Ho ₆₇ ¹⁴⁴	$\frac{143.95162}{143.95148}$	67n	2+0	8+0	18+0	28+0	1+3	0+6	0+1	$\frac{3.400M}{ce\ 0.70s}$
$\frac{1169.31}{1169.9}$	Er ₆₈ ¹⁴⁶	$\frac{145.95266}{145.95200}$	68n	2+0	8+0	18+0	27+0	1+5	1+5	1+0	$\frac{3.100M}{ce\ 1.70s}$
$\frac{1179.03}{1179.8}$	Tm ₆₉ ¹⁴⁸	$\frac{147.95872}{147.95784}$	69n	2+0	8+0	18+0	27+0	2+4	1+6	1+0	$\frac{3.420M}{ce\ 0.70s}$
$\frac{1195.00}{1194.7}$	Yb ₇₀ ¹⁵⁰	$\frac{149.95806}{149.95842}$	70n	2+0	8+0	18+0	32+0	0+2	0+3	0+5	$\frac{3.300M}{ce\ 0.7s}$
$\frac{1204.63}{1204.7}$	Lu ₇₁ ¹⁵²	$\frac{151.96421}{151.96412}$	71n	2+0	8+0	18+0	28+0	3+3	1+7	1+0	$\frac{2.920M}{ce\ 0.70s}$
$\frac{1219.77}{1219.4}$	Hf ₇₂ ¹⁵⁴	$\frac{153.96445}{153.96486}$	72n	2+0	8+0	18+0	32+0	1+1	1+6	0+3	$\frac{3.500M}{ce\ 2.0s}$
$\frac{1227.97}{1227.9}$	Ta ₇₃ ¹⁵⁶	$\frac{155.97214}{155.97223}$	73n	2+0	8+0	18+0	30+0	4+0	0+10	1+0	$\frac{5.200M}{p\ 144ms}$
$\frac{1241.05}{1241.1}$	W ₇₄ ¹⁵⁸	$\frac{157.97458}{157.97456}$	74n	2+0	8+0	18+0	31+0	3+0	2+9	0+1	$\frac{6.613M}{\alpha\ 1.25ms}$
$\frac{1249.77}{1249.4}$	Re ₇₅ ¹⁶⁰	$\frac{159.98171}{159.98212}$	75n	2+0	8+0	18+0	30+0	4+0	2+10	1+0	$\frac{6.715M}{p\ 0.82ms}$
$\frac{1262.68}{1262.6}$	Os ₇₆ ¹⁶²	$\frac{161.98434}{161.98443}$	76n	2+0	8+0	18+0	31+0	1+1	6+8	0+1	$\frac{6.767M}{\alpha\ 2.10ms}$
$\frac{1270.13}{1270.7}$	Ir ₇₇ ¹⁶⁴	$\frac{163.99284}{163.99220}$	77n	2+0	8+0	18+0	30+0	4+0	5+9	0+1	$\frac{6.970M}{p\ 94\mu s}$
$\frac{1283.24}{1283.6}$	Pt ₇₈ ¹⁶⁶	$\frac{165.99525}{165.99486}$	78n	2+0	8+0	18+0	31+0	2+0	6+10	1+0	$\frac{7.286M}{\alpha\ 300\mu s}$