

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi I = +8

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{167.505}{168.39}$	O ₈ ²⁴	$\frac{24.02141}{24.02047}$	8n	0+1	0+3	0+2	0+1	0+1	0+0	0+0	$\frac{-21.500M}{\beta^- 65.0\text{ms}}$
$\frac{184.254}{184.54}$	F ₉ ²⁶	$\frac{26.01992}{26.01962}$	9n	0+1	1+3	0+1	0+1	0+2	0+0	0+0	$\frac{-15.800M}{\beta^- 9.70\text{ms}}$
$\frac{206.762}{206.93}$	Ne ₁₀ ²⁸	$\frac{28.01225}{28.01207}$	10n	0+1	1+3	0+2	1+0	0+3	0+0	0+0	$\frac{-9.630M}{\beta^- 18.9\text{ms}}$
$\frac{224.952}{225.17}$	Na ₁₁ ³⁰	$\frac{30.00921}{30.008976}$	11n	0+1	0+4	1+1	0+1	2+1	0+0	0+0	$\frac{-12.720M}{\beta^- 48.0\text{ms}}$
$\frac{249.809}{249.85}$	Mg ₁₂ ³²	$\frac{31.99902}{31.998975}$	12n	2+0	2+3	0+3	0+1	0+1	0+0	0+0	$\frac{-14.630M}{\beta^- 86.0\text{ms}}$
$\frac{267.196}{267.19}$	Al ₁₃ ³⁴	$\frac{33.99684}{33.99685}$	13n	2+0	2+3	0+3	0+2	1+0	0+0	0+0	$\frac{-13.85M}{\beta^- 42.0\text{ms}}$
$\frac{292.648}{292.10}$	Si ₁₄ ³⁶	$\frac{35.98601}{35.98660}$	14n	2+0	4+2	0+5	0+0	0+1	0+0	0+0	$\frac{-13.930M}{\beta^- 450\text{ms}}$
$\frac{309.468}{309.73}$	P ₁₅ ³⁸	$\frac{37.98444}{37.98416}$	15n	2+0	4+2	0+5	1+0	0+1	0+0	0+0	$\frac{-14.020M}{\beta^- 0.64\text{s}}$
$\frac{333.264}{333.20}$	S ₁₆ ⁴⁰	$\frac{39.97538}{39.97545}$	16n	2+0	4+2	0+6	1+0	1+0	0+0	0+0	$\frac{-12.940M}{\beta^- 8.80\text{s}}$
$\frac{350.446}{350.61}$	Cl ₁₇ ⁴²	$\frac{41.97343}{41.97325}$	17n	2+0	6+1	0+6	0+1	1+0	0+0	0+0	$\frac{-12.700M}{\beta^- 6.80\text{s}}$
$\frac{373.701}{373.73}$	Ar ₁₈ ⁴⁴	$\frac{43.96495}{43.964924}$	18n	2+0	6+1	0+7	1+0	1+0	0+0	0+0	$\frac{-12.170M}{\beta^- 11.87\text{m}}$
$\frac{392.007}{391.83}$	K ₁₉ ⁴⁶	$\frac{45.96179}{45.961977}$	19n	2+0	8+0	0+7	1+1	0+0	0+0	0+0	$\frac{-12.930M}{\beta^- 105\text{s}}$
$\frac{415.338}{415.99}$	Ca ₂₀ ⁴⁸	$\frac{47.95323}{47.95253}$	20n	2+0	8+0	2+7	0+1	0+0	0+0	0+0	$\frac{-13.975M}{2\beta^- 5.8 \cdot 10^{22}\text{a}}$
$\frac{432.286}{431.67}$	Sc ₂₁ ⁵⁰	$\frac{49.95153}{49.95219}$	21n	2+0	8+0	2+7	1+1	0+0	0+0	0+0	$\frac{-11.557M}{\beta^- 102.5\text{s}}$
$\frac{451.071}{451.96}$	Ti ₂₂ ⁵²	$\frac{51.94785}{51.94690}$	22n	2+0	8+0	1+8	2+0	1+0	0+0	0+0	$\frac{-7.670M}{\beta^- 1.70\text{m}}$
$\frac{468.028}{467.75}$	V ₂₃ ⁵⁴	$\frac{53.94614}{53.94644}$	23n	2+0	8+0	3+7	1+1	1+0	0+0	0+0	$\frac{-7.771M}{\beta^- 49.8\text{s}}$
$\frac{488.644}{488.50}$	Cr ₂₄ ⁵⁶	$\frac{55.94050}{55.94065}$	24n	2+0	8+0	4+7	1+1	1+0	0+0	0+0	$\frac{-8.237M}{\beta^- 5.94\text{m}}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi $I = +8$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{503.931}{504.49}$	Mn ⁵⁸ ₂₅	$\frac{57.94058}{57.93998}$	25n	2+0	8+0	6+6	1+1	0+1	0+0	0+0	$\frac{-8.360M}{\beta^- 3.0s}$
$\frac{524.489}{525.35}$	Fe ⁶⁰ ₂₆	$\frac{59.93500}{59.93407}$	26n	2+0	8+0	8+5	0+3	0+0	0+0	0+0	$\frac{-8.557M}{\beta^- 2.62 \cdot 10^6 a}$
$\frac{541.550}{540.73}$	Co ⁶² ₂₇	$\frac{61.93317}{61.93405}$	27n	2+0	8+0	8+5	1+3	0+0	0+0	0+0	$\frac{-8.029M}{\beta^- 1.50m}$
$\frac{558.614}{561.76}$	Ni ⁶⁴ ₂₈	$\frac{63.93134}{63.92796}$	28n	2+0	8+0	10+4	0+4	0+0	0+0	0+0	$\frac{-8.110M}{st}$
$\frac{575.676}{576.28}$	Cu ⁶⁶ ₂₉	$\frac{65.92951}{65.92887}$	29n	2+0	8+0	10+4	1+4	0+0	0+0	0+0	$\frac{-7.252M}{\beta^- 5.120m}$
$\frac{592.743}{595.39}$	Zn ⁶⁸ ₃₀	$\frac{67.92768}{67.92484}$	30n	2+0	8+0	12+3	0+5	0+0	0+0	0+0	$\frac{-5.3333M}{st}$
$\frac{609.811}{609.65}$	Ga ⁷⁰ ₃₁	$\frac{69.92585}{69.92602}$	31n	2+0	8+0	12+3	1+5	0+0	0+0	0+0	$\frac{-5.077M}{\beta^- 21.14m}$
$\frac{626.887}{628.69}$	Ge ⁷² ₃₂	$\frac{71.92401}{71.92207}$	32n	2+0	8+0	14+2	0+6	0+0	0+0	0+0	$\frac{-5.0038M}{st}$
$\frac{641.895}{642.32}$	As ⁷⁴ ₃₃	$\frac{73.92439}{73.92393}$	33n	2+0	8+0	14+2	0+6	1+0	0+0	0+0	$\frac{-4.3746M}{ce 17.77d}$
$\frac{661.049}{662.07}$	Se ⁷⁶ ₃₄	$\frac{75.92031}{75.91921}$	34n	2+0	8+0	16+1	0+7	0+0	0+0	0+0	$\frac{-5.0911M}{st}$
$\frac{675.994}{675.63}$	Br ⁷⁸ ₃₅	$\frac{77.92076}{77.92115}$	35n	2+0	8+0	16+1	0+7	1+0	0+0	0+0	$\frac{-5.017M}{ce 6.45m}$
$\frac{695.232}{695.43}$	Kr ⁸⁰ ₃₆	$\frac{79.91660}{79.91638}$	36n	2+0	8+0	18+0	0+8	0+0	0+0	0+0	$\frac{-5.0656M}{st}$
$\frac{710.116}{709.09}$	Rb ⁸² ₃₇	$\frac{81.91711}{81.91821}$	37n	2+0	8+0	18+0	0+8	1+0	0+0	0+0	$\frac{-5.161M}{ce 1.2575m}$
$\frac{729.429}{728.91}$	Sr ⁸⁴ ₃₈	$\frac{83.91286}{83.91343}$	38n	2+0	8+0	18+0	2+8	0+0	0+0	0+0	$\frac{-5.1817M}{st}$
$\frac{741.973}{742.90}$	Y ⁸⁶ ₃₉	$\frac{85.91589}{85.91489}$	39n	2+0	8+0	18+0	3+7	0+1	0+0	0+0	$\frac{-5.520M}{ce 14.74h}$
$\frac{763.641}{762.60}$	Zr ⁸⁸ ₄₀	$\frac{87.90912}{87.91023}$	40n	2+0	8+0	18+0	4+8	0+0	0+0	0+0	$\frac{-5.405M}{ce 83.4d}$
$\frac{776.058}{777.00}$	Nb ⁹⁰ ₄₁	$\frac{89.91228}{89.91126}$	41n	2+0	8+0	18+0	5+7	0+1	0+0	0+0	$\frac{-5.805M}{ce 14.60h}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi $I = +8$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{795.482}{796.51}$	Mo ₄₂ ⁹²	$\frac{91.90791}{91.90681}$	42n	2+0	8+0	18+0	5+8	1+0	0+0	0+0	$\frac{-5.605M}{st}$
$\frac{808.840}{809.22}$	Tc ₄₃ ⁹⁴	$\frac{93.91006}{93.90966}$	43n	2+0	8+0	18+0	5+8	1+0	1+0	0+0	$\frac{-3.920M}{ce\ 293m}$
$\frac{827.200}{826.49}$	Ru ₄₄ ⁹⁶	$\frac{95.90684}{95.90760}$	44n	2+0	8+0	18+0	8+7	0+1	0+0	0+0	$\frac{-5.605M}{st}$
$\frac{839.088}{838.96}$	Rh ₄₅ ⁹⁸	$\frac{97.91057}{97.91071}$	45n	2+0	8+0	18+0	8+7	1+0	0+1	0+0	$\frac{-1.442M}{ce\ 8.72m}$
$\frac{856.071}{856.37}$	Pd ₄₆ ¹⁰⁰	$\frac{99.90883}{99.90851}$	46n	2+0	8+0	18+0	9+7	1+0	0+1	0+0	$\frac{-1.571M}{ce\ 3.63d}$
$\frac{869.141}{868.76}$	Ag ₄₇ ¹⁰²	$\frac{101.91129}{101.91169}$	47n	2+0	8+0	18+0	9+7	1+0	1+1	0+0	$\frac{-1.496M}{ce\ 12.9m}$
$\frac{886.296}{885.84}$	Cd ₄₈ ¹⁰⁴	$\frac{103.90936}{103.90985}$	48n	2+0	8+0	18+0	11+6	0+2	1+0	0+0	$\frac{-1.167M}{ce\ 57.7m}$
$\frac{898.045}{897.83}$	In ₄₉ ¹⁰⁶	$\frac{105.91324}{105.91347}$	49n	2+0	8+0	18+0	12+5	0+3	1+0	0+0	$\frac{-782K}{ce\ 6.20m}$
$\frac{914.914}{914.63}$	Sn ₅₀ ¹⁰⁸	$\frac{107.91162}{107.91192}$	50n	2+0	8+0	18+0	13+5	0+3	1+0	0+0	$\frac{-528K}{ce\ 10.30m}$
$\frac{925.047}{925.49}$	Sb ₅₁ ¹¹⁰	$\frac{109.91723}{109.91675}$	51n	2+0	8+0	18+0	14+4	1+3	0+1	0+0	$\frac{729K}{ce\ 23.0s}$
$\frac{940.609}{940.61}$	Te ₅₂ ¹¹²	$\frac{111.91701}{111.91701}$	52n	2+0	8+0	18+0	14+4	1+4	1+0	0+0	$\frac{2.079M}{ce\ 2.0m}$
$\frac{951.742}{951.46}$	I ₅₃ ¹¹⁴	$\frac{113.92155}{113.92185}$	53n	2+0	8+0	18+0	16+3	0+4	1+1	0+0	$\frac{2.200M}{ce\ 2.10s}$
$\frac{967.199}{967.07}$	Xe ₅₄ ¹¹⁶	$\frac{115.92145}{115.921581}$	54n	2+0	8+0	18+0	18+2	0+5	0+1	0+0	$\frac{2.096M}{ce\ 59.0s}$
$\frac{977.114}{977.80}$	Cs ₅₅ ¹¹⁸	$\frac{117.92729}{117.926559}$	55n	2+0	8+0	18+0	18+1	0+7	1+0	0+0	$\frac{2.00M}{ce\ 14.0s}$
$\frac{993.719}{993.64}$	Ba ₅₆ ¹²⁰	$\frac{119.92596}{119.92604}$	56n	2+0	8+0	18+0	19+1	0+7	1+0	0+0	$\frac{1.700M}{ce\ 24.0s}$
$\frac{1004.70}{1004.7}$	La ₅₇ ¹²²	$\frac{121.93071}{121.93071}$	57n	2+0	8+0	18+0	20+0	0+8	1+0	0+0	$\frac{1.400M}{ce\ 8.60s}$
$\frac{1019.70}{1020.3}$	Ce ₅₈ ¹²⁴	$\frac{123.93104}{123.93041}$	58n	2+0	8+0	18+0	21+0	1+7	0+1	0+0	$\frac{1.800M}{ce\ 6.0s}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi I = +8

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{1030.50}{1031.1}$	Pr ₅₉ ¹²⁶	$\frac{125.93594}{125.93531}$	59n	2+0	8+0	18+0	20+0	3+7	0+1	0+0	$\frac{2.00M}{ce\ 3.14s}$
$\frac{1046.94}{1046.4}$	Nd ₆₀ ¹²⁸	$\frac{127.93478}{127.93539}$	60n	2+0	8+0	18+0	21+0	3+7	0+1	0+0	$\frac{2.100M}{ce\ 5.0s}$
$\frac{1057.56}{1057.0}$	Pm ₆₁ ¹³⁰	$\frac{129.93987}{129.94045}$	61n	2+0	8+0	18+0	20+0	5+7	0+1	0+0	$\frac{2.500M}{ce\ 2.60s}$
$\frac{1072.33}{1072.2}$	Sm ₆₂ ¹³²	$\frac{131.94050}{131.94069}$	62n	2+0	8+0	18+0	21+0	4+7	1+1	0+0	$\frac{2.900M}{ce\ 4.0s}$
$\frac{1081.42}{1082.1}$	Eu ₆₃ ¹³⁴	$\frac{133.94723}{133.94651}$	63n	2+0	8+0	18+0	19+0	8+7	0+1	0+0	$\frac{3.100M}{ce\ 0.50s}$
$\frac{1096.05}{1096.7}$	Gd ₆₄ ¹³⁶	$\frac{135.94802}{135.94734}$	64n	2+0	8+0	18+0	20+0	7+7	1+1	0+0	$\frac{3.400M}{ce\ 1s}$
$\frac{1106.76}{1106.6}$	Tb ₆₅ ¹³⁸	$\frac{137.95301}{137.95316}$	65n	2+0	8+0	18+0	26+0	2+1	0+7	1+0	$\frac{3.800M}{ce\ 0.8s}$
$\frac{1121.28}{1121.2}$	Dy ₆₆ ¹⁴⁰	$\frac{139.95391}{139.95401}$	66n	2+0	8+0	18+0	27+0	1+1	1+7	1+0	$\frac{3.800M}{ce\ 0.7s}$
$\frac{1131.07}{1131.2}$	Ho ₆₇ ¹⁴²	$\frac{141.95989}{141.95977}$	67n	2+0	8+0	18+0	27+0	2+0	1+8	1+0	$\frac{3.800M}{ce\ 0.40s}$
$\frac{1146.25}{1146.0}$	Er ₆₈ ¹⁴⁴	$\frac{143.96009}{143.96038}$	68n	2+0	8+0	18+0	25+0	6+2	0+6	1+0	$\frac{3.600M}{ce\ 400ms}$
$\frac{1155.85}{1155.7}$	Tm ₆₉ ¹⁴⁶	$\frac{145.96627}{145.96643}$	69n	2+0	8+0	18+0	25+0	7+1	0+7	1+0	$\frac{3.600M}{ce\ 80.0ms}$
$\frac{1170.12}{1170.1}$	Yb ₇₀ ¹⁴⁸	$\frac{147.96743}{147.96742}$	70n	2+0	8+0	18+0	26+0	6+1	1+7	1+0	$\frac{4.100M}{ce\ 250ms}$
$\frac{1180.21}{1180.1}$	Lu ₇₁ ¹⁵⁰	$\frac{149.97310}{149.97323}$	71n	2+0	8+0	18+0	26+0	8+0	1+7	0+1	$\frac{4.200M}{ce\ 45.0ms}$