

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi I = +19

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{436.955}{-}$	K_{19}^{57}	$\frac{57.008852}{-}$	19n	0+1	0+4	0+6	0+3	0+3	0+2	0+0	$\frac{-}{\beta^-}$
$\frac{454.670}{-}$	Ca_{20}^{59}	$\frac{59.006324}{-}$	20n	0+1	0+4	1+6	0+2	0+4	0+2	0+0	$\frac{-}{\beta^-}$
$\frac{473.599}{-}$	Sc_{21}^{61}	$\frac{61.002493}{-}$	21n	2+0	0+4	0+6	0+4	0+4	0+1	0+0	$\frac{-8.577M}{\beta^- > 360ns}$
$\frac{496.491}{496.48}$	Ti_{22}^{63}	$\frac{62.99441}{62.99442}$	22n	2+0	0+4	1+7	0+2	0+4	0+2	0+0	$\frac{-13.26M}{\beta^- 3ms}$
$\frac{517.829}{517.89}$	V_{23}^{65}	$\frac{64.98799}{64.98792}$	23n	2+0	0+4	0+8	1+2	0+3	0+2	1+0	$\frac{-15.20M}{\beta^- 10ms}$
$\frac{540.941}{541.05}$	Cr_{24}^{67}	$\frac{66.97967}{66.97955}$	24n	2+0	2+3	0+8	1+4	0+2	0+1	0+1	$\frac{-15.70M}{\beta^- 10ms}$
$\frac{562.585}{562.66}$	Mn_{25}^{69}	$\frac{68.97292}{68.97284}$	25n	2+0	2+3	0+9	1+3	1+1	0+2	0+1	$\frac{-15.50M}{\beta^- 18.0ms}$
$\frac{583.751}{583.72}$	Fe_{26}^{71}	$\frac{70.96669}{70.96672}$	26n	2+0	2+3	0+9	1+4	1+1	0+2	1+0	$\frac{-14.90M}{\beta^- 28.0ms}$
$\frac{604.869}{605.12}$	Co_{27}^{73}	$\frac{72.96051}{72.96024}$	27n	2+0	4+2	0+9	1+5	0+2	1+0	0+1	$\frac{-15.30M}{\beta^- 41.0ms}$
$\frac{627.180}{627.34}$	Ni_{28}^{75}	$\frac{74.95305}{74.95287}$	28n	2+0	6+1	0+9	0+7	0+1	0+1	1+0	$\frac{-15.50M}{\beta^- 344ms}$
$\frac{647.541}{647.38}$	Cu_{29}^{77}	$\frac{76.94768}{76.94785}$	29n	2+0	8+0	0+9	0+8	0+1	0+0	0+1	$\frac{-13.50M}{\beta^- 468.1ms}$
$\frac{667.544}{667.58}$	Zn_{30}^{79}	$\frac{78.94269}{78.94265}$	30n	2+0	8+0	0+9	0+9	1+0	0+0	0+1	$\frac{-11.80M}{\beta^- 0.995s}$
$\frac{687.354}{687.51}$	Ga_{31}^{81}	$\frac{80.93792}{80.93775}$	31n	2+0	8+0	0+9	1+9	0+9	0+0	1+0	$\frac{-11.80M}{\beta^- 1.217s}$
$\frac{705.455}{705.79}$	Ge_{32}^{83}	$\frac{82.93497}{82.93462}$	32n	2+0	8+0	2+8	0+10	0+1	0+0	1+0	$\frac{-9.969M}{\beta^- 1.85s}$
$\frac{723.092}{723.57}$	As_{33}^{85}	$\frac{84.93253}{84.93202}$	33n	2+0	8+0	2+8	1+10	1+0	0+1	0+0	$\frac{-7.986M}{\beta^- 2.021s}$
$\frac{742.301}{742.19}$	Se_{34}^{87}	$\frac{86.92840}{86.92852}$	34n	2+0	8+0	4+7	0+11	0+1	1+0	0+0	$\frac{-7.875M}{\beta^- 5.50s}$
$\frac{759.209}{759.53}$	Br_{35}^{89}	$\frac{88.92674}{88.92639}$	35n	2+0	8+0	4+7	1+11	1+0	0+1	0+0	$\frac{-7.510M}{\beta^- 4.40s}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi I = +19

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{777.252}{777.63}$	Kr ⁹¹ ₃₆	$\frac{90.92386}{90.92345}$	36n	2+0	8+0	6+6	0+12	1+0	0+1	0+0	$\frac{-6.973M}{\beta^- 8.57s}$
$\frac{794.267}{794.31}$	Rb ⁹³ ₃₇	$\frac{92.92208}{92.92204}$	37n	2+0	8+0	6+6	0+12	1+1	1+0	0+0	$\frac{-6.771M}{\beta^- 5.84s}$
$\frac{812.266}{812.16}$	Sr ⁹⁵ ₃₈	$\frac{94.91925}{94.91936}$	38n	2+0	8+0	6+6	1+12	1+1	1+0	0+0	$\frac{-6.575M}{\beta^- 23.90s}$
$\frac{829.027}{828.66}$	Y ⁹⁷ ₃₉	$\frac{96.91774}{96.91813}$	39n	2+0	8+0	10+4	0+13	0+1	0+1	0+0	$\frac{-5.935M}{\beta^- 3.75s}$
$\frac{845.720}{845.54}$	Zr ⁹⁹ ₄₀	$\frac{98.91631}{98.91651}$	40n	2+0	8+0	8+5	1+13	1+0	1+1	0+0	$\frac{-4.928M}{\beta^- 2.10s}$
$\frac{861.307}{862.07}$	Nb ¹⁰¹ ₄₁	$\frac{100.91607}{100.91525}$	41n	2+0	8+0	10+4	1+13	0+1	1+1	0+0	$\frac{-5.181M}{\beta^- 7.10s}$
$\frac{879.395}{879.33}$	Mo ¹⁰³ ₄₂	$\frac{102.91314}{102.91321}$	42n	2+0	8+0	10+4	1+13	1+2	1+0	0+0	$\frac{-5.768M}{\beta^- 67.5s}$
$\frac{895.972}{896.14}$	Tc ¹⁰⁵ ₄₃	$\frac{104.91184}{104.91166}$	43n	2+0	8+0	14+2	0+14	0+2	0+1	0+0	$\frac{-5.830M}{\beta^- 7.60m}$
$\frac{913.602}{913.13}$	Ru ¹⁰⁷ ₄₄	$\frac{106.90940}{106.90991}$	44n	2+0	8+0	14+2	0+15	1+0	0+2	0+0	$\frac{-5.314M}{\beta^- 3.75m}$
$\frac{929.169}{929.58}$	Rh ¹⁰⁹ ₄₅	$\frac{108.90918}{108.90874}$	45n	2+0	8+0	14+2	1+14	1+2	0+1	0+0	$\frac{-5.140M}{\beta^- 80.0s}$
$\frac{945.598}{945.93}$	Pd ¹¹¹ ₄₆	$\frac{110.90803}{110.90767}$	46n	2+0	8+0	16+1	0+15	0+2	1+1	0+0	$\frac{-4.569M}{\beta^- 23.4m}$
$\frac{962.201}{962.32}$	Ag ¹¹³ ₄₇	$\frac{112.90670}{112.90657}$	47n	2+0	8+0	18+0	0+15	0+3	0+1	0+0	$\frac{-4.444M}{\beta^- 5.37h}$
$\frac{978.751}{978.74}$	Cd ¹¹⁵ ₄₈	$\frac{114.90542}{114.90543}$	48n	2+0	8+0	18+0	0+15	0+4	1+0	0+0	$\frac{-4.509M}{\beta^- 53.46h}$
$\frac{995.037}{994.95}$	In ¹¹⁷ ₄₉	$\frac{116.90442}{116.90451}$	49n	2+0	8+0	18+0	1+15	1+3	0+1	0+0	$\frac{-4.338M}{\beta^- 43.2m}$
$\frac{1011.50}{1011.4}$	Sn ¹¹⁹ ₅₀	$\frac{118.90324}{118.90331}$	50n	2+0	8+0	18+0	1+15	1+4	1+0	0+0	$\frac{-4.4023M}{st}$
$\frac{1026.48}{1026.3}$	Sb ¹²¹ ₅₁	$\frac{120.90365}{120.903816}$	51n	2+0	8+0	18+0	3+14	0+5	1+0	0+0	$\frac{-3.082M}{st}$
$\frac{1041.15}{1041.3}$	Te ¹²³ ₅₂	$\frac{122.90439}{122.90427}$	52n	2+0	8+0	18+0	4+14	0+4	1+1	0+0	$\frac{-1.5334M}{ce 9.2 \cdot 10^{16}a}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi $I = +19$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{1056.22}{1056.3}$	I ₅₃ ¹²⁵	$\frac{124.90470}{124.904630}$	53n	2+0	8+0	18+0	5+13	0+6	1+0	0+0	$\frac{-1.6636\text{M}}{\text{ce } 59.407\text{d}}$
$\frac{1070.97}{1071.1}$	Xe ₅₄ ¹²⁷	$\frac{126.90536}{126.905184}$	54n	2+0	8+0	18+0	5+13	1+6	1+0	0+0	$\frac{-1.574\text{M}}{\text{ce } 36.346\text{d}}$
$\frac{1085.65}{1085.7}$	Cs ₅₅ ¹²⁹	$\frac{128.90609}{128.906064}$	55n	2+0	8+0	18+0	7+12	0+7	1+0	0+0	$\frac{-1.086\text{M}}{\text{ce } 32.06\text{h}}$
$\frac{1100.26}{1100.2}$	Ba ₅₆ ¹³¹	$\frac{130.90689}{130.906941}$	56n	2+0	8+0	18+0	7+12	1+7	1+0	0+0	$\frac{-787\text{K}}{\text{ce } 11.50\text{d}}$
$\frac{1114.79}{1114.4}$	La ₅₇ ¹³³	$\frac{132.90778}{132.90822}$	57n	2+0	8+0	18+0	9+11	0+8	1+0	0+0	$\frac{-420\text{K}}{\text{ce } 9.312\text{h}}$
$\frac{1129.24}{1128.9}$	Ce ₅₈ ¹³⁵	$\frac{134.90876}{134.909151}$	58n	2+0	8+0	18+0	9+11	1+8	1+0	0+0	$\frac{-366\text{K}}{\text{ce } 17.7\text{h}}$
$\frac{1142.07}{1142.8}$	Pr ₅₉ ¹³⁷	$\frac{136.91148}{136.910705}$	59n	2+0	8+0	18+0	11+10	1+8	0+1	0+0	$\frac{-110\text{K}}{\text{ce } 1.28\text{h}}$
$\frac{1156.37}{1157.0}$	Nd ₆₀ ¹³⁹	$\frac{138.91262}{138.911978}$	60n	2+0	8+0	18+0	13+9	0+9	0+1	0+0	$\frac{190\text{K}}{\text{ce } 29.7\text{m}}$
$\frac{1170.58}{1170.9}$	Pm ₆₁ ¹⁴¹	$\frac{140.91385}{140.913555}$	61n	2+0	8+0	18+0	13+9	1+9	0+1	0+0	$\frac{231\text{K}}{\text{ce } 29.90\text{m}}$
$\frac{1184.72}{1185.2}$	Sm ₆₂ ¹⁴³	$\frac{142.91516}{142.914628}$	62n	2+0	8+0	18+0	15+8	0+10	0+1	0+0	$\frac{70\text{K}}{\text{ce } 8.75\text{m}}$
$\frac{1198.78}{1199.1}$	Eu ₆₃ ¹⁴⁵	$\frac{144.91656}{144.916265}$	63n	2+0	8+0	18+0	15+8	1+10	0+1	0+0	$\frac{106\text{K}}{\text{ce } 5.93\text{d}}$
$\frac{1211.40}{1211.8}$	Gd ₆₄ ¹⁴⁷	$\frac{146.91950}{146.919094}$	64n	2+0	8+0	18+0	16+7	0+12	1+0	0+0	$\frac{1.7352\text{M}}{\text{ce } 38.06\text{h}}$
$\frac{1223.16}{1223.3}$	Tb ₆₅ ¹⁴⁹	$\frac{148.92336}{148.923246}$	65n	2+0	8+0	18+0	18+7	0+9	0+3	0+0	$\frac{4.0777\text{M}}{\text{ce } 4.118\text{h}}$
$\frac{1235.32}{1235.9}$	Dy ₆₆ ¹⁵¹	$\frac{150.92680}{150.926185}$	66n	2+0	8+0	18+0	18+7	0+9	1+3	0+0	$\frac{4.180\text{M}}{\text{ce } 17.90\text{m}}$
$\frac{1247.39}{1247.5}$	Ho ₆₇ ¹⁵³	$\frac{152.93033}{152.930199}$	67n	2+0	8+0	18+0	20+6	0+9	0+4	0+0	$\frac{4.052\text{M}}{\text{ce } 2.01\text{m}}$
$\frac{1260.00}{1260.1}$	Er ₆₈ ¹⁵⁵	$\frac{154.93328}{154.933209}$	68n	2+0	8+0	18+0	18+7	1+9	1+3	1+0	$\frac{4.118\text{M}}{\text{ce } 5.30\text{m}}$
$\frac{1271.87}{1271.9}$	Tm ₆₉ ¹⁵⁷	$\frac{156.93703}{156.93697}$	69n	2+0	8+0	18+0	20+6	1+9	0+4	1+0	$\frac{3.880\text{M}}{\text{ce } 3.63\text{m}}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi $I = +19$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{1284.31}{1284.4}$	Yb ¹⁵⁹ ₇₀	$\frac{158.94017}{158.94005}$	70n	2+0	8+0	18+0	22+5	0+10	1+3	0+1	$\frac{3.948M}{ce\ 1.67m}$
$\frac{1295.98}{1296.5}$	Lu ¹⁶¹ ₇₁	$\frac{160.94413}{160.94357}$	71n	2+0	8+0	18+0	24+4	0+10	0+4	0+1	$\frac{3.720M}{ce\ 77.0s}$
$\frac{1308.56}{1308.6}$	Hf ¹⁶³ ₇₂	$\frac{162.94714}{162.94709}$	72n	2+0	8+0	18+0	24+4	0+10	0+5	1+0	$\frac{4.130M}{ce\ 40.0s}$
$\frac{1320.71}{1320.5}$	Ta ¹⁶⁵ ₇₃	$\frac{164.95056}{164.950773}$	73n	2+0	8+0	18+0	24+4	1+10	1+4	0+1	$\frac{4.280M}{ce\ 31.0s}$
$\frac{1332.09}{1332.1}$	W ¹⁶⁷ ₇₄	$\frac{166.954816}{166.954816}$	74n	2+0	8+0	18+0	26+3	1+10	0+5	0+1	$\frac{4.770M}{ce\ 19.90s}$
$\frac{1343.36}{1343.8}$	Re ¹⁶⁹ ₇₅	$\frac{168.95922}{168.95879}$	75n	2+0	8+0	18+0	26+3	1+10	1+5	0+1	$\frac{5.019M}{ce\ 8.10s}$
$\frac{1354.53}{1355.0}$	Os ¹⁷¹ ₇₆	$\frac{170.96372}{170.963185}$	76n	2+0	8+0	18+0	28+2	1+10	0+6	0+1	$\frac{5.371M}{ce\ 8.30s}$
$\frac{1366.64}{1366.4}$	Ir ¹⁷³ ₇₇	$\frac{172.96721}{172.967502}$	77n	2+0	8+0	18+0	28+2	1+10	0+7	1+0	$\frac{5.714M}{ce\ 9.0s}$
$\frac{1377.61}{1377.1}$	Pt ¹⁷⁵ ₇₈	$\frac{174.97192}{174.972421}$	78n	2+0	8+0	18+0	28+2	1+10	1+7	1+0	$\frac{6.178M}{\alpha\ 2.53s}$
$\frac{1388.48}{1388.4}$	Au ¹⁷⁷ ₇₉	$\frac{176.97674}{176.976865}$	79n	2+0	8+0	18+0	30+1	1+10	0+8	1+0	$\frac{6.299M}{\alpha\ 1.53s}$
$\frac{1399.24}{1399.1}$	Hg ¹⁷⁹ ₈₀	$\frac{178.98168}{178.981834}$	80n	2+0	8+0	18+0	30+1	1+10	1+8	1+0	$\frac{6.340M}{\alpha\ 1.05s}$
$\frac{1409.90}{1410.3}$	Tl ¹⁸¹ ₈₁	$\frac{180.98673}{180.986257}$	81n	2+0	8+0	18+0	32+0	1+10	0+9	1+0	$\frac{6.323M}{\alpha\ 3.20s}$
$\frac{1420.45}{1420.5}$	Pb ¹⁸³ ₈₂	$\frac{182.99189}{182.99187}$	82n	2+0	8+0	18+0	32+0	1+10	1+9	1+0	$\frac{6.928M}{\alpha\ 535ms}$
$\frac{1430.90}{1430.5}$	Bi ¹⁸⁵ ₈₃	$\frac{184.99717}{184.99763}$	83n	2+0	8+0	18+0	32+0	3+9	0+10	1+0	$\frac{8.060M}{p\ 58\mu s}$