

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi I = +40

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{1125.89}{-}$	Sn_{50}^{140}	$\frac{139.96240}{-}$	50n	2+0	6+1	0+9	0+15	1+6	1+8	0+1	$\frac{-}{\beta^-}$
$\frac{1141.36}{-}$	Sb_{51}^{142}	$\frac{141.96228}{-}$	51n	2+0	6+1	0+9	1+15	1+5	1+9	0+1	$\frac{-}{\beta^-}$
$\frac{1159.64}{-}$	Te_{52}^{144}	$\frac{143.95917}{-}$	52n	2+0	8+0	0+9	0+16	1+5	1+9	0+1	$\frac{-5.410\text{M}}{\beta^-}$
$\frac{1175.22}{-}$	I_{53}^{146}	$\frac{145.95891}{-}$	53n	2+0	8+0	2+8	0+16	0+6	1+9	0+1	$\frac{-5.541\text{M}}{\beta^-}$
$\frac{1190.68}{-}$	Xe_{54}^{148}	$\frac{147.95881}{-}$	54n	2+0	8+0	2+8	0+16	1+6	1+9	0+1	$\frac{-2.737\text{M}}{\beta^- > 408\text{ns}}$
$\frac{1206.96}{1206.6}$	Cs_{55}^{150}	$\frac{149.95782}{149.95817}$	55n	2+0	8+0	4+7	0+16	0+7	0+10	1+0	$\frac{-5.100\text{M}}{\beta^- 100\text{ms}}$
$\frac{1225.27}{1225.6}$	Ba_{56}^{152}	$\frac{151.95465}{151.95427}$	56n	2+0	8+0	4+7	0+16	1+8	0+9	1+0	$\frac{-5.400\text{M}}{\beta^- 100\text{ms}}$
$\frac{1241.12}{1240.8}$	La_{57}^{154}	$\frac{153.95413}{153.95450}$	57n	2+0	8+0	6+6	0+16	1+9	0+8	0+1	$\frac{-5.500\text{M}}{\beta^- 100\text{ms}}$
$\frac{1259.36}{1259.2}$	Ce_{58}^{156}	$\frac{155.95103}{155.95126}$	58n	2+0	8+0	8+5	0+16	0+11	0+7	0+1	$\frac{-5.400\text{M}}{\beta^- 150\text{ms}}$
$\frac{1274.45}{1273.8}$	Pr_{59}^{158}	$\frac{157.95133}{157.95198}$	59n	2+0	8+0	8+5	0+16	1+11	0+7	0+1	$\frac{-5.100\text{M}}{\beta^- 200\text{ms}}$
$\frac{1292.59}{1291.9}$	Nd_{60}^{160}	$\frac{159.94834}{159.94909}$	60n	2+0	8+0	10+4	0+16	0+13	0+6	0+1	$\frac{-4.500\text{M}}{\beta^- 300\text{ms}}$
$\frac{1305.95}{1306.1}$	Pm_{61}^{162}	$\frac{161.95049}{161.95029}$	61n	2+0	8+0	10+4	0+16	0+13	1+6	0+1	$\frac{-4.00\text{M}}{\beta^- 500\text{ms}}$
$\frac{1322.70}{1323.4}$	Sm_{62}^{164}	$\frac{163.94900}{163.94828}$	62n	2+0	8+0	10+4	0+16	0+14	1+6	1+0	$\frac{-3.200\text{M}}{\beta^- 500\text{ms}}$
$\frac{1337.15}{1337.2}$	Eu_{63}^{166}	$\frac{165.94997}{165.94997}$	63n	2+0	8+0	12+3	0+16	1+14	0+6	0+1	$\frac{-3.00\text{M}}{\beta^- 400\text{ms}}$
$\frac{1354.40}{1354.0}$	Gd_{64}^{168}	$\frac{167.94795}{167.94836}$	64n	2+0	8+0	12+3	0+16	1+15	0+6	1+0	$\frac{-2.600\text{M}}{\beta^- 300\text{ms}}$
$\frac{1367.37}{1367.6}$	Tb_{65}^{170}	$\frac{169.95051}{169.95025}$	65n	2+0	8+0	12+3	0+16	1+15	1+6	1+0	$\frac{-2.100\text{M}}{\beta^- 3\text{s}}$
$\frac{1384.18}{1384.4}$	Dy_{66}^{172}	$\frac{171.94895}{171.94876}$	66n	2+0	8+0	16+1	0+16	0+17	0+5	0+1	$\frac{-1.900\text{M}}{\beta^- 3\text{s}}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi I = +40

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{1396.95}{1397.5}$	Ho ¹⁷⁴ ₆₇	$\frac{173.95174}{173.95115}$	67n	2+0	8+0	16+1	0+16	0+17	1+5	0+1	$\frac{-1.600\text{M}}{\beta^- 8\text{s}}$
$\frac{1413.93}{1413.9}$	Er ¹⁷⁶ ₆₈	$\frac{175.95000}{175.95008}$	68n	2+0	8+0	16+1	0+16	0+18	1+5	1+0	$\frac{-1.200\text{M}}{\beta^- 20\text{s}}$
$\frac{1426.51}{1426.8}$	Tm ¹⁷⁸ ₆₉	$\frac{177.95298}{177.95264}$	69n	2+0	8+0	18+0	0+16	0+18	0+6	1+0	$\frac{-900\text{K}}{\beta^- 30\text{s}}$
$\frac{1442.33}{1442.5}$	Yb ¹⁸⁰ ₇₀	$\frac{179.95249}{179.95233}$	70n	2+0	8+0	18+0	0+16	0+19	1+5	1+0	$\frac{-305\text{K}}{\beta^- 2.40\text{m}}$
$\frac{1455.37}{1455.3}$	Lu ¹⁸² ₇₁	$\frac{181.95498}{181.95504}$	71n	2+0	8+0	18+0	2+15	1+19	0+5	0+1	$\frac{-166\text{K}}{\beta^- 2.0\text{m}}$
$\frac{1469.68}{1470.3}$	Hf ¹⁸⁴ ₇₂	$\frac{183.95611}{183.95545}$	72n	2+0	8+0	18+0	2+15	1+19	1+6	0+0	$\frac{500\text{K}}{\beta^- 4.12\text{h}}$
$\frac{1483.55}{1482.8}$	Ta ¹⁸⁶ ₇₃	$\frac{185.95771}{185.95855}$	73n	2+0	8+0	18+0	4+14	0+20	1+6	0+0	$\frac{850\text{K}}{\beta^- 10.5\text{m}}$
$\frac{1497.32}{1498.2}$	W ¹⁸⁸ ₇₄	$\frac{187.95941}{187.958489}$	74n	2+0	8+0	18+0	4+14	1+20	1+6	0+0	$\frac{410\text{K}}{\beta^- 69.78\text{d}}$
$\frac{1510.99}{1510.4}$	Re ¹⁹⁰ ₇₅	$\frac{189.96123}{189.96182}$	75n	2+0	8+0	18+0	6+13	0+21	1+6	0+0	$\frac{620\text{K}}{\beta^- 3.10\text{m}}$
$\frac{1526.31}{1526.1}$	Os ¹⁹² ₇₆	$\frac{191.96127}{191.961481}$	76n	2+0	8+0	18+0	8+12	0+22	0+6	0+0	$\frac{361\text{K}}{st}$
$\frac{1538.05}{1538.1}$	Ir ¹⁹⁴ ₇₇	$\frac{193.96516}{193.965078}$	77n	2+0	8+0	18+0	8+12	0+22	1+6	0+0	$\frac{610\text{K}}{\beta^- 19.28\text{h}}$
$\frac{1553.19}{1553.6}$	Pt ¹⁹⁶ ₇₈	$\frac{195.96539}{195.964951}$	78n	2+0	8+0	18+0	10+11	0+23	0+6	0+0	$\frac{812\text{K}}{st}$
$\frac{1566.49}{1565.9}$	Au ¹⁹⁸ ₇₉	$\frac{197.96761}{197.968242}$	79n	2+0	8+0	18+0	10+11	1+23	0+6	0+0	$\frac{526.8\text{K}}{\beta^- 2.6948\text{d}}$
$\frac{1581.45}{1581.2}$	Hg ²⁰⁰ ₈₀	$\frac{199.96804}{199.968326}$	80n	2+0	8+0	18+0	10+11	1+24	1+5	0+0	$\frac{718.4\text{K}}{st}$
$\frac{1592.77}{1593.0}$	Tl ²⁰² ₈₁	$\frac{201.97237}{201.972106}$	81n	2+0	8+0	18+0	12+10	1+24	0+6	0+0	$\frac{1.172\text{M}}{ce 12.31\text{d}}$
$\frac{1605.77}{1607.5}$	Pb ²⁰⁴ ₈₂	$\frac{203.97491}{203.973044}$	82n	2+0	8+0	18+0	14+9	0+25	0+6	0+0	$\frac{1.9680\text{M}}{\alpha 1.4 \cdot 10^{17}\text{a}}$
$\frac{1616.86}{1617.8}$	Bi ²⁰⁶ ₈₃	$\frac{205.97949}{205.978499}$	83n	2+0	8+0	18+0	14+9	0+25	1+6	0+0	$\frac{3.532\text{M}}{ce 6.243\text{d}}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi I = +40

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{1627.89}{1630.6}$	Po ₈₄ ²⁰⁸	$\frac{207.98414}{207.981246}$	84n	2+0	8+0	18+0	16+8	0+25	0+7	0+0	$\frac{5.2153M}{\alpha 2.898a}$
$\frac{1638.88}{1640.4}$	At ₈₅ ²¹⁰	$\frac{209.98883}{209.987148}$	85n	2+0	8+0	18+0	16+8	0+25	1+7	0+0	$\frac{5.6312M}{ce 8.10h}$
$\frac{1649.42}{1652.5}$	Rn ₈₆ ²¹²	$\frac{211.99401}{211.990704}$	86n	2+0	8+0	18+0	18+7	0+25	0+8	0+0	$\frac{6.385M}{\alpha 23.9m}$
$\frac{1659.59}{1660.2}$	Fr ₈₇ ²¹⁴	$\frac{213.99958}{213.998971}$	87n	2+0	8+0	18+0	18+7	0+25	0+8	1+0	$\frac{8.589M}{\alpha 5.0ms}$
$\frac{1670.41}{1671.3}$	Ra ₈₈ ²¹⁶	$\frac{216.004453}{216.003533}$	88n	2+0	8+0	18+0	18+7	0+25	1+8	1+0	$\frac{9.526M}{\alpha 182ns}$
$\frac{1679.32}{1679.1}$	Ac ₈₉ ²¹⁸	$\frac{218.01138}{218.01164}$	89n	2+0	8+0	18+0	18+7	1+24	1+9	1+0	$\frac{9.380M}{\alpha 1.08\mu s}$
$\frac{1690.01}{1690.6}$	Th ₉₀ ²²⁰	$\frac{220.01639}{220.015748}$	90n	2+0	8+0	18+0	20+6	1+24	0+10	1+0	$\frac{8.953M}{\alpha 9.7\mu s}$
$\frac{1699.52}{1698.5}$	Pa ₉₁ ²²²	$\frac{222.02267}{222.02374}$	91n	2+0	8+0	18+0	22+5	1+24	0+10	0+1	$\frac{8.850M}{\alpha 2.9ms}$
$\frac{1710.08}{1710.3}$	U ₉₂ ²²⁴	$\frac{224.027826}{224.027605}$	92n	2+0	8+0	18+0	22+5	1+24	1+10	0+1	$\frac{8.620M}{\alpha 0.90ms}$
$\frac{1718.70}{1718.6}$	Np ₉₃ ²²⁶	$\frac{226.03506}{226.03515}$	93n	2+0	8+0	18+0	24+4	0+24	1+11	0+1	$\frac{8.200M}{\alpha 35.0ms}$
$\frac{1730.26}{1730.6}$	Pu ₉₄ ²²⁸	$\frac{228.03914}{228.03874}$	94n	2+0	8+0	18+0	24+4	0+24	1+12	1+0	$\frac{7.940M}{\alpha 1.10s}$
$\frac{1740.64}{-}$	Am ₉₅ ²³⁰	$\frac{230.04449}{-}$	95n	2+0	8+0	18+0	26+3	0+24	0+13	1+0	$\frac{6.382M}{ce 17s}$
$\frac{1750.94}{-}$	Cm ₉₆ ²³²	$\frac{232.04992}{-}$	96n	2+0	8+0	18+0	26+3	0+24	1+13	1+0	$\frac{7.617M}{-}$
$\frac{1761.94}{-}$	Bk ₉₇ ²³⁴	$\frac{234.05460}{-}$	97n	2+0	8+0	18+0	26+3	1+24	0+13	0+1	$\frac{6.993M}{\alpha 140s}$
$\frac{1770.22}{-}$	Cf ₉₈ ²³⁶	$\frac{236.06220}{-}$	98n	2+0	8+0	18+0	30+1	0+24	0+14	0+1	$\frac{9.014M}{-}$
$\frac{1782.26}{-}$	Es ₉₉ ²³⁸	$\frac{238.06577}{-}$	99n	2+0	8+0	18+0	30+1	1+24	0+14	0+1	$\frac{7.980M}{-}$
$\frac{1792.32}{-}$	Fm ₁₀₀ ²⁴⁰	$\frac{240.07146}{-}$	100n	2+0	8+0	18+0	30+1	1+24	1+14	0+1	$\frac{6.201M}{-}$
$\frac{1800.38}{-}$	Md ₁₀₁ ²⁴²	$\frac{242.07929}{-}$	101n	2+0	8+0	18+0	32+0	0+24	1+15	0+1	$\frac{10.17M}{-}$