

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI

configurazione dei livelli nucleari degli isotopi **PLUTONIO Z = 94-a**

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{p \cdot T_{1/2}}$
$\frac{1675.30}{-}$	Pu_{94}^{221}	$\frac{221.03749}{-}$	94n	2+0	8+0	18+0	30+1	1+21	1+11	1+0	—
$\frac{1683.69}{-}$	Pu_{94}^{222}	$\frac{222.03715}{-}$	94n	2+0	8+0	18+0	30+1	0+22	1+11	1+0	—
$\frac{1690.20}{-}$	Pu_{94}^{223}	$\frac{223.03882}{-}$	94n	2+0	8+0	18+0	30+1	0+22	0+12	1+0	—
$\frac{1698.59}{-}$	Pu_{94}^{224}	$\frac{224.03848}{-}$	94n	2+0	8+0	18+0	28+2	1+22	0+12	1+0	—
$\frac{1706.98}{-}$	Pu_{94}^{225}	$\frac{225.03814}{-}$	94n	2+0	8+0	18+0	28+2	0+23	0+12	1+0	—
$\frac{1715.37}{-}$	Pu_{94}^{226}	$\frac{226.03780}{-}$	94n	2+0	8+0	18+0	26+3	1+23	0+12	1+0	—
$\frac{1721.87}{-}$	Pu_{94}^{227}	$\frac{227.03948}{-}$	94n	2+0	8+0	18+0	24+4	1+23	1+12	1+0	—
$\frac{1730.26}{1730.6}$	Pu_{94}^{228}	$\frac{228.03914}{228.03874}$	94n	2+0	8+0	18+0	24+4	0+24	1+12	1+0	$\frac{7.940M}{\alpha 1.10s}$
$\frac{1737.52}{1737.4}$	Pu_{94}^{229}	$\frac{229.04001}{229.04015}$	94n	2+0	8+0	18+0	24+4	1+24	0+12	0+1	$\frac{7.590M}{\alpha 67.0s}$
$\frac{1745.91}{1745.9}$	Pu_{94}^{230}	$\frac{230.039650}{230.039650}$	94n	2+0	8+0	18+0	24+4	0+25	0+12	0+1	$\frac{7.180M}{\alpha 102s}$
$\frac{1752.42}{1752.6}$	Pu_{94}^{231}	$\frac{231.04135}{231.041101}$	94n	2+0	8+0	18+0	22+5	0+25	1+12	0+1	$\frac{2.660M}{ce 8.60m}$
$\frac{1760.06}{1760.6}$	Pu_{94}^{232}	$\frac{232.04181}{232.041187}$	94n	2+0	8+0	18+0	20+6	0+25	1+13	1+0	$\frac{1.010M}{ce 33.8m}$
$\frac{1766.56}{1767.0}$	Pu_{94}^{233}	$\frac{233.04349}{233.04300}$	94n	2+0	8+0	18+0	20+6	0+25	0+14	1+0	$\frac{2.100M}{ce 20.9m}$
$\frac{1774.21}{1774.8}$	Pu_{94}^{234}	$\frac{234.04395}{234.043317}$	94n	2+0	8+0	18+0	20+6	0+25	0+15	0+0	$\frac{391.0K}{ce 8.80h}$
$\frac{1780.71}{1781.0}$	Pu_{94}^{235}	$\frac{235.04563}{235.045286}$	94n	2+0	8+0	18+0	18+7	0+25	1+15	0+0	$\frac{1.138M}{ce 25.3m}$
$\frac{1787.22}{1788.4}$	Pu_{94}^{236}	$\frac{236.04731}{236.046058}$	94n	2+0	8+0	18+0	18+7	0+25	0+16	0+0	$\frac{5.86707M}{\alpha 2.858a}$
$\frac{1793.72}{1794.3}$	Pu_{94}^{237}	$\frac{237.04900}{237.048410}$	94n	2+0	8+0	18+0	16+8	0+25	1+16	0+0	$\frac{220.0K}{ce 45.64d}$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{p-T_{1/2}}$
$\frac{1800.22}{1801.3}$	Pu_{94}^{238}	$\frac{238.05068}{238.049560}$	94n	2+0	8+0	18+0	16+8	0+25	0+17	0+0	$\frac{5.5932M}{\alpha 87.7a}$
$\frac{1806.73}{1806.9}$	Pu_{94}^{239}	$\frac{239.05236}{239.052163}$	94n	2+0	8+0	18+0	14+9	0+25	1+17	0+0	$\frac{5.24452M}{\alpha-FS 24110a}$
$\frac{1813.24}{1813.4}$	Pu_{94}^{240}	$\frac{240.05404}{240.053813}$	94n	2+0	8+0	18+0	14+9	0+25	0+18	0+0	$\frac{5.25576M}{\alpha-FS 6561a}$
$\frac{1817.86}{1818.7}$	Pu_{94}^{241}	$\frac{241.05774}{241.056851}$	94n	2+0	8+0	18+0	12+10	1+24	0+19	0+0	$\frac{20.78K}{\beta^- 14.35a}$
$\frac{1824.36}{1825.0}$	Pu_{94}^{242}	$\frac{242.05943}{242.0587426}$	94n	2+0	8+0	18+0	10+11	1+24	1+19	0+0	$\frac{4.9847M}{\alpha 3.75 \cdot 10^5 a}$
$\frac{1830.87}{1830.0}$	Pu_{94}^{243}	$\frac{243.06111}{243.062003}$	94n	2+0	8+0	18+0	10+11	1+24	0+20	0+0	$\frac{579.0K}{\beta^- 4.956h}$
$\frac{1835.49}{1836.1}$	Pu_{94}^{244}	$\frac{244.06481}{244.064204}$	94n	2+0	8+0	18+0	10+11	0+24	0+21	0+0	$\frac{4.6655M}{\alpha 8.0 \cdot 10^7 a}$
$\frac{1840.11}{1840.8}$	Pu_{94}^{245}	$\frac{245.06851}{245.067747}$	94n	2+0	8+0	18+0	8+12	1+23	0+22	0+0	$\frac{1.278M}{\beta^- 10.5h}$
$\frac{1846.61}{1846.6}$	Pu_{94}^{246}	$\frac{246.070205}{246.070205}$	94n	2+0	8+0	18+0	6+13	1+23	1+22	0+0	$\frac{401.0K}{\beta^- 10.84d}$
$\frac{1851.23}{1851.1}$	Pu_{94}^{247}	$\frac{247.07391}{247.07407}$	94n	2+0	8+0	18+0	6+13	0+23	1+23	0+0	$\frac{1.950M}{\beta^- 2.27d}$
$\frac{1856.60}{-}$	Pu_{94}^{248}	$\frac{248.07681}{-}$	94n	2+0	8+0	18+0	4+14	0+23	1+23	1+0	$\frac{982K}{\beta^-}$
$\frac{1861.22}{-}$	Pu_{94}^{249}	$\frac{249.08051}{-}$	94n	2+0	8+0	18+0	2+15	1+22	1+24	1+0	$\frac{1.862M}{\beta^-}$
$\frac{1865.84}{-}$	Pu_{94}^{250}	$\frac{250.08422}{-}$	94n	2+0	8+0	18+0	2+15	0+22	1+25	1+0	$\frac{2.212M}{\beta^-}$
$\frac{1870.45}{-}$	Pu_{94}^{251}	$\frac{251.08793}{-}$	94n	2+0	8+0	18+0	0+16	1+21	1+26	1+0	$\frac{2.232M}{\beta^-}$
$\frac{1875.08}{-}$	Pu_{94}^{252}	$\frac{252.09163}{-}$	94n	2+0	8+0	18+0	0+16	0+21	1+27	1+0	$\frac{2.232M}{\beta^-}$
$\frac{1879.69}{-}$	Pu_{94}^{253}	$\frac{253.09534}{-}$	94n	2+0	8+0	16+1	0+16	1+20	1+28	1+0	$\frac{3.002M}{\beta^-}$
$\frac{1884.31}{-}$	Pu_{94}^{254}	$\frac{254.09905}{-}$	94n	2+0	8+0	16+1	0+16	0+20	0+29	1+0	$\frac{3.012M}{\beta^-}$