

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI

configurazione dei livelli nucleari degli isotopi **CURIO** $Z = 96$ -a

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{p-T_{1/2}}$
$\frac{1727.54}{-}$	Cm_{96}^{229}	$\frac{229.04905}{-}$	96n	2+0	8+0	18+0	30+1	0+23	0+13	1+0	—
$\frac{1735.97}{-}$	Cm_{96}^{230}	$\frac{230.04866}{-}$	96n	2+0	8+0	18+0	28+2	1+23	0+13	1+0	—
$\frac{1742.51}{-}$	Cm_{96}^{231}	$\frac{231.05031}{-}$	96n	2+0	8+0	18+0	26+3	1+23	1+13	1+0	—
$\frac{1750.94}{-}$	Cm_{96}^{232}	$\frac{232.04992}{-}$	96n	2+0	8+0	18+0	26+3	0+24	1+13	1+0	—
$\frac{1757.48}{1758.2}$	Cm_{96}^{233}	$\frac{233.05156}{233.050771}$	96n	2+0	8+0	18+0	26+3	0+24	0+14	1+0	$\frac{4.120M}{ce\ 23.0s}$
$\frac{1766.68}{1766.9}$	Cm_{96}^{234}	$\frac{234.05035}{234.050159}$	96n	2+0	8+0	18+0	26+3	0+25	0+13	0+1	$\frac{7.365M}{\alpha\ 51.0s}$
$\frac{1773.21}{1773.7}$	Cm_{96}^{235}	$\frac{235.05201}{235.051433}$	96n	2+0	8+0	18+0	24+4	0+25	1+13	0+1	$\frac{3.280M}{ce\ 5m}$
$\frac{1782.03}{1781.8}$	Cm_{96}^{236}	$\frac{236.05120}{236.051412}$	96n	2+0	8+0	18+0	22+5	0+25	0+15	0+0	$\frac{1.830M}{ce\ 10m}$
$\frac{1788.57}{1788.5}$	Cm_{96}^{237}	$\frac{237.05285}{237.052901}$	96n	2+0	8+0	18+0	22+5	0+25	1+15	0+0	$\frac{2.680M}{ce\ 20m}$
$\frac{1795.11}{1796.5}$	Cm_{96}^{238}	$\frac{238.05449}{238.052999}$	96n	2+0	8+0	18+0	22+5	0+25	0+16	0+0	$\frac{1.020M}{ce\ 2.40h}$
$\frac{1801.65}{1802.8}$	Cm_{96}^{239}	$\frac{239.05613}{239.054901}$	96n	2+0	8+0	18+0	20+6	0+25	1+16	0+0	$\frac{1.760M}{ce\ 2.90h}$
$\frac{1808.19}{1810.3}$	Cm_{96}^{240}	$\frac{240.05778}{240.055514}$	96n	2+0	8+0	18+0	20+6	0+25	0+17	0+0	$\frac{6.3978M}{\alpha-FS\ 27.0d}$
$\frac{1814.72}{1816.4}$	Cm_{96}^{241}	$\frac{241.05943}{241.05763}$	96n	2+0	8+0	18+0	18+7	0+25	1+17	0+0	$\frac{767.4K}{ce\ 32.8d}$
$\frac{1821.26}{1823.4}$	Cm_{96}^{242}	$\frac{242.06108}{242.058781}$	96n	2+0	8+0	18+0	18+7	0+25	0+18	0+0	$\frac{6.21556M}{\alpha\ 162.8d}$
$\frac{1827.79}{1829.0}$	Cm_{96}^{243}	$\frac{243.06273}{243.061434}$	96n	2+0	8+0	18+0	16+8	0+25	1+18	0+0	$\frac{6.1688M}{\alpha\ 29.1a}$
$\frac{1834.33}{1835.9}$	Cm_{96}^{244}	$\frac{244.06437}{244.062691}$	96n	2+0	8+0	18+0	16+8	0+25	0+19	0+0	$\frac{5.90174M}{\alpha\ 18.10a}$
$\frac{1840.87}{1841.4}$	Cm_{96}^{245}	$\frac{245.06602}{245.065451}$	96n	2+0	8+0	18+0	14+9	0+25	1+19	0+0	$\frac{5.623M}{\alpha\ 8423a}$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{p \cdot T_{1/2}}$
$\frac{1847.41}{1847.8}$	Cm_{96}^{246}	$\frac{246.06766}{246.067246}$	96n	2+0	8+0	18+0	14+9	0+25	0+20	0+0	$\frac{5.4751M}{\alpha 4706a}$
$\frac{1852.79}{1853.0}$	Cm_{96}^{247}	$\frac{247.07055}{247.070328}$	96n	2+0	8+0	18+0	12+10	0+25	1+20	0+0	$\frac{5.353M}{\alpha 1.56 \cdot 10^7 a}$
$\frac{1858.58}{1859.2}$	Cm_{96}^{248}	$\frac{248.07300}{248.072337}$	96n	2+0	8+0	18+0	10+11	1+24	1+21	0+0	$\frac{5.16173M}{\alpha 3.48 \cdot 10^5 a}$
$\frac{1863.21}{1863.9}$	Cm_{96}^{249}	$\frac{249.07669}{249.075956}$	96n	2+0	8+0	18+0	10+11	0+24	1+22	0+0	$\frac{900.0K}{\beta^- 64.15m}$
$\frac{1869.75}{1869.7}$	Cm_{96}^{250}	$\frac{250.07834}{250.078395}$	96n	2+0	8+0	18+0	10+11	0+24	0+23	0+0	$\frac{-}{FS 8300a}$
$\frac{1874.39}{1874.1}$	Cm_{96}^{251}	$\frac{251.08203}{251.082285}$	96n	2+0	8+0	18+0	8+12	1+23	0+24	0+0	$\frac{1.420M}{\beta^- 16.8m}$
$\frac{1879.78}{1879.8}$	Cm_{96}^{252}	$\frac{252.08490}{252.084882}$	96n	2+0	8+0	18+0	6+13	1+23	0+24	1+0	$\frac{500K}{\beta^- < 2d}$
$\frac{1884.42}{-}$	Cm_{96}^{253}	$\frac{253.08859}{-}$	96n	2+0	8+0	18+0	6+13	0+23	0+25	1+0	$\frac{1.562M}{\beta^-}$
$\frac{1889.05}{-}$	Cm_{96}^{254}	$\frac{254.09228}{-}$	96n	2+0	8+0	18+0	4+14	1+22	0+26	1+0	$\frac{1.532M}{\beta^-}$
$\frac{1893.69}{-}$	Cm_{96}^{255}	$\frac{255.09597}{-}$	96n	2+0	8+0	18+0	4+14	0+22	0+27	1+0	$\frac{2.822M}{\beta^-}$
$\frac{1899.09}{-}$	Cm_{96}^{256}	$\frac{256.09883}{-}$	96n	2+0	8+0	18+0	4+14	0+22	0+27	0+1	$\frac{2.062M}{\beta^-}$
$\frac{1903.72}{-}$	Cm_{96}^{257}	$\frac{257.10253}{-}$	96n	2+0	8+0	18+0	2+15	1+21	0+28	0+1	$\frac{2.082M}{\beta^-}$
$\frac{1908.36}{-}$	Cm_{96}^{258}	$\frac{258.10621}{-}$	96n	2+0	8+0	18+0	2+15	0+21	0+29	0+1	$\frac{2.092M}{\beta^-}$

n = numero di neutroni centrali attivi

1-7 = numero quantico associato al livello

$p + d$ = (numero di protoni) + (numero di deutoni) in orbita

$p \cdot T_{1/2}$ = particella emessa – periodo di dimezzamento

$E_p(\text{eV})$ = energia della particella emessa