

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI

configurazione dei livelli nucleari degli isotopi EINSTEINIO Z = 99-a

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{p-T_{1/2}}$
$\frac{1773.76}{-}$	Es ²³⁷ ₉₉	$\frac{237.06623}{-}$	99n	2+0	8+0	18+0	32+0	0+24	0+14	0+1	—
$\frac{1782.26}{-}$	Es ²³⁸ ₉₉	$\frac{238.06577}{-}$	99n	2+0	8+0	18+0	30+1	1+24	0+14	0+1	—
$\frac{1788.84}{-}$	Es ²³⁹ ₉₉	$\frac{239.06737}{-}$	99n	2+0	8+0	18+0	28+2	1+24	1+14	0+1	—
$\frac{1795.42}{1795.5}$	Es ²⁴⁰ ₉₉	$\frac{240.06897}{240.06892}$	99n	2+0	8+0	18+0	28+2	1+24	0+15	0+1	$\frac{8.400M}{\alpha 1s}$
$\frac{1803.93}{1803.9}$	Es ²⁴¹ ₉₉	$\frac{241.068538}{241.068538}$	99n	2+0	8+0	18+0	28+2	0+25	0+15	0+1	$\frac{8.320M}{\alpha 8.0s}$
$\frac{1810.50}{1810.8}$	Es ²⁴² ₉₉	$\frac{242.07011}{242.069745}$	99n	2+0	8+0	18+0	26+3	0+25	1+15	0+1	$\frac{8.160M}{\alpha 17.8s}$
$\frac{1819.40}{1819.1}$	Es ²⁴³ ₉₉	$\frac{243.06922}{243.069547}$	99n	2+0	8+0	18+0	26+3	0+25	0+17	0+0	$\frac{8.072M}{\alpha 23.0s}$
$\frac{1825.98}{1825.9}$	Es ²⁴⁴ ₉₉	$\frac{244.07082}{244.070883}$	99n	2+0	8+0	18+0	24+4	0+25	1+17	0+0	$\frac{7.940M}{\alpha 37.0s}$
$\frac{1832.57}{1833.6}$	Es ²⁴⁵ ₉₉	$\frac{245.07241}{245.071324}$	99n	2+0	8+0	18+0	24+4	0+25	0+18	0+0	$\frac{3.050M}{ce 1.10m}$
$\frac{1839.15}{1840.2}$	Es ²⁴⁶ ₉₉	$\frac{246.07401}{246.072896}$	99n	2+0	8+0	18+0	22+5	0+25	1+18	0+0	$\frac{3.810M}{ce 7.50m}$
$\frac{1845.73}{1847.6}$	Es ²⁴⁷ ₉₉	$\frac{247.07561}{247.073656}$	99n	2+0	8+0	18+0	22+5	0+25	0+19	0+0	$\frac{2.475M}{ce 4.55m}$
$\frac{1852.31}{1853.9}$	Es ²⁴⁸ ₉₉	$\frac{248.07721}{248.075471}$	99n	2+0	8+0	18+0	20+6	0+25	1+19	0+0	$\frac{3.060M}{ce 27.0m}$
$\frac{1858.90}{1861.1}$	Es ²⁴⁹ ₉₉	$\frac{249.07880}{249.07644}$	99n	2+0	8+0	18+0	20+6	0+25	0+20	0+0	$\frac{1.450M}{ce 102.2m}$
$\frac{1865.47}{1867.2}$	Es ²⁵⁰ ₉₉	$\frac{250.08042}{250.07856}$	99n	2+0	8+0	18+0	18+7	0+25	1+20	0+0	$\frac{2.060M}{ce 8.60h}$
$\frac{1872.06}{1873.9}$	Es ²⁵¹ ₉₉	$\frac{251.08201}{251.08003}$	99n	2+0	8+0	18+0	18+7	0+25	0+21	0+0	$\frac{376.0K}{ce 33.0h}$
$\frac{1878.64}{1879.2}$	Es ²⁵² ₉₉	$\frac{252.08361}{252.08301}$	99n	2+0	8+0	18+0	16+8	0+25	1+21	0+0	$\frac{6.790M}{\alpha 471.7d}$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{p - T_{1/2}}$
$\frac{1885.22}{1885.6}$	Es ₉₉ ²⁵³	$\frac{253.08521}{253.08480}$	99n	2+0	8+0	18+0	16+8	0+25	0+22	0+0	$\frac{6.73916M}{\alpha 20.47d}$
$\frac{1889.88}{1890.7}$	Es ₉₉ ²⁵⁴	$\frac{254.08887}{254.08799}$	99n	2+0	8+0	18+0	14+9	1+24	0+23	0+0	$\frac{6.6157M}{\alpha 275.7d}$
$\frac{1896.46}{1896.7}$	Es ₉₉ ²⁵⁵	$\frac{255.09047}{255.09021}$	99n	2+0	8+0	18+0	12+10	1+24	1+23	0+0	$\frac{290.0K}{\beta^- 39.8d}$
$\frac{1901.13}{1901.6}$	Es ₉₉ ²⁵⁶	$\frac{256.09412}{256.09362}$	99n	2+0	8+0	18+0	12+10	0+24	1+24	0+0	$\frac{1.700M}{\beta^- 25.4m}$
$\frac{1907.71}{1907.5}$	Es ₉₉ ²⁵⁷	$\frac{257.09572}{257.09595}$	99n	2+0	8+0	18+0	12+10	0+24	0+25	0+0	$\frac{800.0K}{\beta^- 7.7d}$
$\frac{1912.37}{1912.2}$	Es ₉₉ ²⁵⁸	$\frac{258.09939}{258.09952}$	99n	2+0	8+0	18+0	10+11	1+23	0+26	0+0	$\frac{2.300M}{\beta^- 3m}$
$\frac{1917.79}{-}$	Es ₉₉ ²⁵⁹	$\frac{259.10223}{-}$	99n	2+0	8+0	18+0	8+12	1+23	0+26	1+0	$\frac{1.492M}{\beta^-}$
$\frac{1922.46}{-}$	Es ₉₉ ²⁶⁰	$\frac{260.10588}{-}$	99n	2+0	8+0	18+0	8+12	0+23	0+27	1+0	$\frac{3.022M}{\beta^-}$
$\frac{1927.89}{-}$	Es ₉₉ ²⁶¹	$\frac{261.10872}{-}$	99n	2+0	8+0	18+0	8+12	0+23	0+27	0+1	$\frac{992K}{\beta^-}$
$\frac{1932.55}{-}$	Es ₉₉ ²⁶²	$\frac{262.11238}{-}$	99n	2+0	8+0	18+0	6+13	1+22	0+28	0+1	$\frac{2.932M}{\beta^-}$
$\frac{1938.36}{-}$	Es ₉₉ ²⁶³	$\frac{263.11481}{-}$	99n	2+0	8+0	18+0	4+14	0+22	1+29	1+0	$\frac{1.822M}{\beta^-}$
$\frac{1941.87}{-}$	Es ₉₉ ²⁶⁴	$\frac{264.11971}{-}$	99n	2+0	8+0	18+0	4+14	1+21	0+30	0+1	—

$E_c(\text{MeV})$ = valore calcolato dell'energia di legame

m_c = valore calcolato della massa atomica

m_s = valore sperimentale della massa atomica

n = numero di neutroni centrali attivi

1-7 = numero quantico associato al livello

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

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

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