

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI

configurazione dei livelli nucleari degli isotopi **LAURENZIO Z = 103-a**

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{P-T_{1/2}}$
$\frac{1842.04}{-}$	Lw ₁₀₃ ²⁴⁹	$\frac{249.09354}{-}$	103n	2+0	8+0	18+0	30+1	1+24	1+17	0+1	—
$\frac{1848.68}{-}$	Lw ₁₀₃ ²⁵⁰	$\frac{250.09508}{-}$	103n	2+0	8+0	18+0	30+1	1+24	0+18	0+1	—
$\frac{1857.27}{1857.4}$	Lw ₁₀₃ ²⁵¹	$\frac{251.09452}{251.09436}$	103n	2+0	8+0	18+0	30+1	0+25	0+18	0+1	$\frac{9.500M}{\alpha 150\mu\text{s}}$
$\frac{1863.91}{1864.6}$	Lw ₁₀₃ ²⁵²	$\frac{252.09606}{252.09537}$	103n	2+0	8+0	18+0	28+2	0+25	1+18	0+1	$\frac{9.160M}{\alpha 270\mu\text{s}}$
$\frac{1872.89}{1872.8}$	Lw ₁₀₃ ²⁵³	$\frac{253.09508}{253.095209}$	103n	2+0	8+0	18+0	28+2	0+25	0+20	0+0	$\frac{8.918M}{\alpha 570\mu\text{s}}$
$\frac{1879.53}{1879.7}$	Lw ₁₀₃ ²⁵⁴	$\frac{254.09662}{254.096455}$	103n	2+0	8+0	18+0	26+3	0+25	1+20	0+0	$\frac{8.816M}{\alpha 18.4\text{s}}$
$\frac{1886.17}{1887.5}$	Lw ₁₀₃ ²⁵⁵	$\frac{255.09816}{255.09668}$	103n	2+0	8+0	18+0	26+3	0+25	0+21	0+0	$\frac{8.556M}{\alpha 31.1\text{s}}$
$\frac{1892.81}{1893.8}$	Lw ₁₀₃ ²⁵⁶	$\frac{256.09969}{256.098629}$	103n	2+0	8+0	18+0	24+4	0+25	1+21	0+0	$\frac{8.810M}{\alpha 27.0\text{s}}$
$\frac{1899.45}{1901.0}$	Lw ₁₀₃ ²⁵⁷	$\frac{257.10123}{257.099568}$	103n	2+0	8+0	18+0	24+4	0+25	0+22	0+0	$\frac{9.010M}{\alpha 4\text{s}}$
$\frac{1906.09}{1907.0}$	Lw ₁₀₃ ²⁵⁸	$\frac{258.10277}{258.10181}$	103n	2+0	8+0	18+0	22+5	0+25	1+22	0+0	$\frac{8.910M}{\alpha 4.1\text{s}}$
$\frac{1912.73}{1914.0}$	Lw ₁₀₃ ²⁵⁹	$\frac{259.10431}{259.10290}$	103n	2+0	8+0	18+0	22+5	0+25	0+23	0+0	$\frac{8.580M}{\alpha 6.20\text{s}}$
$\frac{1919.36}{1919.7}$	Lw ₁₀₃ ²⁶⁰	$\frac{260.10585}{260.10550}$	103n	2+0	8+0	18+0	20+6	0+25	1+23	0+0	$\frac{8.240M}{\alpha 180\text{s}}$
$\frac{1926.00}{1926.5}$	Lw ₁₀₃ ²⁶¹	$\frac{261.10739}{261.10688}$	103n	2+0	8+0	18+0	20+6	0+25	0+24	0+0	— FS 39m
$\frac{1932.64}{1932.0}$	Lw ₁₀₃ ²⁶²	$\frac{262.10893}{262.10961}$	103n	2+0	8+0	18+0	18+7	0+25	1+24	0+0	$\frac{7.850M}{\alpha 4\text{h}}$
$\frac{1939.28}{1938.5}$	Lw ₁₀₃ ²⁶³	$\frac{263.11046}{263.11130}$	103n	2+0	8+0	18+0	18+7	0+25	0+25	0+0	$\frac{7.600M}{\alpha 5\text{h}}$
$\frac{1943.98}{1944.1}$	Lw ₁₀₃ ²⁶⁴	$\frac{264.11408}{264.11395}$	103n	2+0	8+0	18+0	16+8	1+24	0+26	0+0	$\frac{7.400M}{\alpha 10\text{h}}$
$\frac{1950.61}{1950.4}$	Lw ₁₀₃ ²⁶⁵	$\frac{265.11563}{265.11585}$	103n	2+0	8+0	18+0	14+9	1+24	1+26	0+0	$\frac{7.300M}{\alpha 10\text{h}}$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{p \cdot T_{1/2}}$
$\frac{1955.31}{1955.3}$	Lw ₁₀₃ ²⁶⁶	$\frac{266.11925}{266.11922}$	103n	2+0	8+0	18+0	14+9	0+24	1+27	0+0	$\frac{7.300M}{\alpha 1h}$
$\frac{1961.54}{-}$	Lw ₁₀₃ ²⁶⁷	$\frac{267.12122}{-}$	103n	2+0	8+0	18+0	12+10	1+24	1+26	0+1	—
$\frac{1966.24}{-}$	Lw ₁₀₃ ²⁶⁸	$\frac{268.12484}{-}$	103n	2+0	8+0	18+0	12+10	0+24	1+27	0+1	—
$\frac{1972.88}{-}$	Lw ₁₀₃ ²⁶⁹	$\frac{269.12638}{-}$	103n	2+0	8+0	18+0	12+10	0+24	0+28	0+1	—
$\frac{1977.58}{-}$	Lw ₁₀₃ ²⁷⁰	$\frac{270.13000}{-}$	103n	2+0	8+0	18+0	10+11	1+23	0+29	0+1	—
$\frac{1982.27}{-}$	Lw ₁₀₃ ²⁷¹	$\frac{271.13363}{-}$	103n	2+0	8+0	18+0	10+11	0+23	0+30	0+1	—
$\frac{1986.96}{-}$	Lw ₁₀₃ ²⁷²	$\frac{272.13726}{-}$	103n	2+0	8+0	18+0	8+12	1+22	0+31	0+1	—

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

$E_s(\text{MeV})$ = valore sperimentale 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

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

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