

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI

configurazione dei livelli nucleari degli isotopi **NOBELIO Z = 102-a**

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{p \cdot T_{1/2}}$
$\frac{1826.67}{-}$	No ₁₀₂ ²⁴⁶	$\frac{246.08489}{-}$	102n	2+0	8+0	18+0	30+1	1+24	0+17	1+0	—
$\frac{1833.29}{-}$	No ₁₀₂ ²⁴⁷	$\frac{247.08645}{-}$	102n	2+0	8+0	18+0	28+2	1+24	1+17	1+0	—
$\frac{1841.86}{1841.2}$	No ₁₀₂ ²⁴⁸	$\frac{248.08591}{248.086596}$	102n	2+0	8+0	18+0	28+2	0+25	1+17	1+0	$\frac{-}{FS < 2\mu s}$
$\frac{1848.49}{-}$	No ₁₀₂ ²⁴⁹	$\frac{249.08746}{-}$	102n	2+0	8+0	18+0	28+2	0+25	0+18	1+0	$\frac{9.170M}{\alpha 57\mu s}$
$\frac{1856.28}{1856.5}$	No ₁₀₂ ²⁵⁰	$\frac{250.08776}{250.087511}$	102n	2+0	8+0	18+0	28+2	0+25	0+19	0+0	$\frac{-}{FS 4.2\mu s}$
$\frac{1862.90}{1863.2}$	No ₁₀₂ ²⁵¹	$\frac{251.08932}{251.089012}$	102n	2+0	8+0	18+0	26+3	0+25	1+19	0+0	$\frac{8.752M}{\alpha 0.80s}$
$\frac{1869.53}{1871.3}$	No ₁₀₂ ²⁵²	$\frac{252.09087}{252.088976}$	102n	2+0	8+0	18+0	26+3	0+25	0+20	0+0	$\frac{8.549M}{\alpha 2.47s}$
$\frac{1876.15}{1877.8}$	No ₁₀₂ ²⁵³	$\frac{253.09242}{253.090678}$	102n	2+0	8+0	18+0	24+4	0+25	1+20	0+0	$\frac{8.414M}{\alpha 1.62m}$
$\frac{1882.78}{1885.6}$	No ₁₀₂ ²⁵⁴	$\frac{254.09397}{254.090955}$	102n	2+0	8+0	18+0	24+4	0+25	0+21	0+0	$\frac{8.226M}{\alpha 51.0s}$
$\frac{1889.40}{1891.5}$	No ₁₀₂ ²⁵⁵	$\frac{255.09553}{255.093241}$	102n	2+0	8+0	18+0	22+5	0+25	1+21	0+0	$\frac{1.963M}{ce 3.52m}$
$\frac{1896.03}{1898.6}$	No ₁₀₂ ²⁵⁶	$\frac{256.09708}{256.094283}$	102n	2+0	8+0	18+0	22+5	0+25	0+22	0+0	$\frac{8.581M}{\alpha 2.91s}$
$\frac{1902.65}{1904.3}$	No ₁₀₂ ²⁵⁷	$\frac{257.09864}{257.096877}$	102n	2+0	8+0	18+0	20+6	0+25	1+22	0+0	$\frac{8.477M}{\alpha 25.0s}$
$\frac{1909.28}{1911.1}$	No ₁₀₂ ²⁵⁸	$\frac{258.10018}{258.098207}$	102n	2+0	8+0	18+0	20+6	0+25	0+23	0+0	$\frac{-}{FS 1.2ms}$
$\frac{1915.91}{1916.6}$	No ₁₀₂ ²⁵⁹	$\frac{259.10173}{259.10103}$	102n	2+0	8+0	18+0	18+7	0+25	1+23	0+0	$\frac{7.890M}{\alpha 58.0m}$
$\frac{1922.53}{1923.1}$	No ₁₀₂ ²⁶⁰	$\frac{260.10329}{260.10264}$	102n	2+0	8+0	18+0	18+7	0+25	0+24	0+0	$\frac{-}{FS 106ms}$
$\frac{1929.16}{1928.3}$	No ₁₀₂ ²⁶¹	$\frac{261.10484}{261.10575}$	102n	2+0	8+0	18+0	16+8	0+25	1+24	0+0	$\frac{7.500M}{\alpha 3h}$
$\frac{1935.78}{1934.9}$	No ₁₀₂ ²⁶²	$\frac{262.10639}{262.10730}$	102n	2+0	8+0	18+0	16+8	0+25	0+25	0+0	$\frac{-}{FS 5ms}$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{p \cdot T_{1/2}}$
$\frac{1940.47}{1940.0}$	No ₁₀₂ ²⁶³	$\frac{263.11002}{263.11055}$	102n	2+0	8+0	18+0	14+9	1+24	0+26	0+0	$\frac{-}{FS\ 20m}$
$\frac{1946.70}{1946.4}$	No ₁₀₂ ²⁶⁴	$\frac{264.11200}{264.11235}$	102n	2+0	8+0	18+0	14+9	0+25	0+25	0+1	$\frac{7.00M}{\alpha\ 1m}$
$\frac{1951.38}{-}$	No ₁₀₂ ²⁶⁵	$\frac{265.11564}{-}$	102n	2+0	8+0	18+0	12+10	1+24	0+26	0+1	—
$\frac{1958.00}{-}$	No ₁₀₂ ²⁶⁶	$\frac{266.11720}{-}$	102n	2+0	8+0	18+0	10+11	1+24	1+26	0+1	—
$\frac{1962.69}{-}$	No ₁₀₂ ²⁶⁷	$\frac{267.12083}{-}$	102n	2+0	8+0	18+0	10+11	0+24	1+27	0+1	—
$\frac{1969.32}{-}$	No ₁₀₂ ²⁶⁸	$\frac{268.12238}{-}$	102n	2+0	8+0	18+0	10+11	0+24	0+28	0+1	—
$\frac{1974.00}{-}$	No ₁₀₂ ²⁶⁹	$\frac{269.12602}{-}$	102n	2+0	8+0	18+0	8+12	1+23	0+29	0+1	—
$\frac{1980.63}{-}$	No ₁₀₂ ²⁷⁰	$\frac{270.12757}{-}$	102n	2+0	8+0	18+0	6+13	1+23	1+29	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