

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI

configurazione dei livelli nucleari degli isotopi **DUBNIO** $Z = 105$ -a

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{p-T_{1/2}}$
$\frac{1866.40}{-}$	Db ₁₀₅ ²⁵⁴	$\frac{254.10904}{-}$	105n	2+0	8+0	18+0	32+0	0+24	1+19	0+1	—
$\frac{1876.20}{1876.0}$	Db ₁₀₅ ²⁵⁵	$\frac{255.10718}{255.10740}$	105n	2+0	8+0	18+0	30+1	1+24	0+20	1+0	$\frac{9.400M}{\alpha 1.60s}$
$\frac{1883.65}{1883.4}$	Db ₁₀₅ ²⁵⁶	$\frac{256.10785}{256.10813}$	105n	2+0	8+0	18+0	30+1	0+25	1+19	0+1	$\frac{9.340M}{\alpha 1.90s}$
$\frac{1891.49}{1891.8}$	Db ₁₀₅ ²⁵⁷	$\frac{257.10810}{257.10772}$	105n	2+0	8+0	18+0	28+2	0+25	1+20	1+0	$\frac{9.206M}{\alpha 1.82s}$
$\frac{1899.34}{1898.5}$	Db ₁₀₅ ²⁵⁸	$\frac{258.10834}{258.10923}$	105n	2+0	8+0	18+0	28+2	0+25	1+21	0+0	$\frac{9.500M}{\alpha 4.2s}$
$\frac{1906.01}{1906.2}$	Db ₁₀₅ ²⁵⁹	$\frac{259.10984}{259.10961}$	105n	2+0	8+0	18+0	28+2	0+25	0+22	0+0	$\frac{9.620M}{\alpha 0.51s}$
$\frac{1912.67}{1912.7}$	Db ₁₀₅ ²⁶⁰	$\frac{260.11135}{260.1113}$	105n	2+0	8+0	18+0	26+3	0+25	1+22	0+0	$\frac{9.190M}{\alpha 1.52s}$
$\frac{1919.34}{1920.0}$	Db ₁₀₅ ²⁶¹	$\frac{261.11286}{261.11216}$	105n	2+0	8+0	18+0	26+3	0+25	0+23	0+0	$\frac{9.220M}{\alpha 1.80s}$
$\frac{1926.00}{1926.3}$	Db ₁₀₅ ²⁶²	$\frac{262.11437}{262.11408}$	105n	2+0	8+0	18+0	24+4	0+25	1+23	0+0	$\frac{9.010M}{\alpha 35.0s}$
$\frac{1932.67}{1933.5}$	Db ₁₀₅ ²⁶³	$\frac{263.11588}{263.11499}$	105n	2+0	8+0	18+0	24+4	0+25	0+24	0+0	$\frac{-}{FS 27.0s}$
$\frac{1939.33}{1939.3}$	Db ₁₀₅ ²⁶⁴	$\frac{264.11740}{264.11740}$	105n	2+0	8+0	18+0	22+5	0+25	1+24	0+0	$\frac{8.660M}{\alpha 3m}$
$\frac{1946.00}{1946.3}$	Db ₁₀₅ ²⁶⁵	$\frac{265.11890}{265.11860}$	105n	2+0	8+0	18+0	22+5	0+25	0+25	0+0	$\frac{8.490M}{\alpha 15m}$
$\frac{1952.67}{1952.1}$	Db ₁₀₅ ²⁶⁶	$\frac{266.12040}{266.12103}$	105n	2+0	8+0	18+0	20+6	0+25	1+25	0+0	$\frac{8.300M}{\alpha 20m}$
$\frac{1959.34}{1958.9}$	Db ₁₀₅ ²⁶⁷	$\frac{267.12191}{267.12238}$	105n	2+0	8+0	18+0	20+6	0+25	0+26	0+0	$\frac{-}{FS 73m}$
$\frac{1964.04}{1964.1}$	Db ₁₀₅ ²⁶⁸	$\frac{268.12553}{268.12544}$	105n	2+0	8+0	18+0	18+7	1+24	0+27	0+0	$\frac{-}{FS 32h}$
$\frac{1970.71}{1970.3}$	Db ₁₀₅ ²⁶⁹	$\frac{269.12703}{269.12747}$	105n	2+0	8+0	18+0	16+8	1+24	1+27	0+0	$\frac{8.300M}{\alpha 3h}$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{p \cdot T_{1/2}}$
$\frac{1975.42}{-}$	Db ₁₀₅ ²⁷⁰	$\frac{270.13064}{-}$	105n	2+0	8+0	18+0	16+8	0+24	1+28	0+0	$\frac{-}{FS\ 23h}$
$\frac{1980.90}{-}$	Db ₁₀₅ ²⁷¹	$\frac{271.13342}{-}$	105n	2+0	8+0	18+0	14+9	0+24	1+28	1+0	—
$\frac{1987.57}{-}$	Db ₁₀₅ ²⁷²	$\frac{272.13493}{-}$	105n	2+0	8+0	18+0	14+9	0+24	0+29	1+0	—

$E_c(\text{MeV})$ = 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