

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI

configurazione dei livelli nucleari degli isotopi **UNUNTRIO Z = 113-a**

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{p \cdot T_{1/2}}$
$\frac{1968.85}{-}$	Uu ₁₁₃ ²⁷⁴	$\frac{274.16563}{-}$	113n	2+0	8+0	18+0	32+0	3+22	1+26	1+0	—
$\frac{1975.62}{-}$	Uu ₁₁₃ ²⁷⁵	$\frac{275.16703}{-}$	113n	2+0	8+0	18+0	32+0	3+22	0+27	1+0	—
$\frac{1982.39}{-}$	Uu ₁₁₃ ²⁷⁶	$\frac{276.16843}{-}$	113n	2+0	8+0	18+0	32+0	1+23	1+27	1+0	—
$\frac{1989.16}{-}$	Uu ₁₁₃ ²⁷⁷	$\frac{277.16982}{-}$	113n	2+0	8+0	18+0	32+0	1+23	0+28	1+0	—
$\frac{1995.92}{-}$	Uu ₁₁₃ ²⁷⁸	$\frac{278.17123}{-}$	113n	2+0	8+0	18+0	30+1	1+23	1+28	1+0	$\frac{11.85M}{\alpha 240\mu\text{s}}$
$\frac{2003.50}{-}$	Uu ₁₁₃ ²⁷⁹	$\frac{279.17176}{-}$	113n	2+0	8+0	18+0	30+1	1+23	0+29	1+0	$\frac{11.60M}{\alpha}$
$\frac{2010.30}{-}$	Uu ₁₁₃ ²⁸⁰	$\frac{280.17312}{-}$	113n	2+0	8+0	18+0	30+1	0+24	1+28	0+1	$\frac{11.40M}{\alpha}$
$\frac{2017.00}{-}$	Uu ₁₁₃ ²⁸¹	$\frac{281.17460}{-}$	113n	2+0	8+0	18+0	30+1	0+24	0+29	0+1	$\frac{11.10M}{\alpha}$
$\frac{2023.80}{-}$	Uu ₁₁₃ ²⁸²	$\frac{282.17596}{-}$	113n	2+0	8+0	18+0	28+2	0+24	1+29	0+1	$\frac{10.780M}{\alpha 70\text{ms}}$
$\frac{2031.80}{2031.4}$	Uu ₁₁₃ ²⁸³	$\frac{283.17604}{283.17645}$	113n	2+0	8+0	18+0	26+3	0+24	1+30	1+0	$\frac{10.27M}{\alpha 100\text{ms}}$
$\frac{2038.50}{2038.0}$	Uu ₁₁₃ ²⁸⁴	$\frac{284.17751}{284.17808}$	113n	2+0	8+0	18+0	26+3	0+24	0+31	1+0	$\frac{10.15M}{\alpha 0.48\text{s}}$
$\frac{2045.30}{2045.4}$	Uu ₁₁₃ ²⁸⁵	$\frac{285.17887}{285.17873}$	113n	2+0	8+0	18+0	24+4	0+24	1+31	1+0	$\frac{9.880M}{\alpha 5.5\text{s}}$
$\frac{2052.10}{2051.9}$	Uu ₁₁₃ ²⁸⁶	$\frac{286.18024}{286.18048}$	113n	2+0	8+0	18+0	24+4	0+24	0+32	1+0	$\frac{9.770M}{\alpha 20\text{s}}$
$\frac{2058.80}{2059.4}$	Uu ₁₁₃ ²⁸⁷	$\frac{287.18171}{287.18105}$	113n	2+0	8+0	18+0	22+5	0+24	1+32	1+0	$\frac{9.560M}{\alpha 20\text{m}}$
$\frac{2065.60}{-}$	Uu ₁₁₃ ²⁸⁸	$\frac{288.18308}{-}$	113n	2+0	8+0	18+0	22+5	0+24	0+33	1+0	—
$\frac{2073.10}{-}$	Uu ₁₁₃ ²⁸⁹	$\frac{289.18369}{-}$	113n	2+0	8+0	18+0	20+6	1+24	1+32	0+1	—
$\frac{2079.90}{-}$	Uu ₁₁₃ ²⁹⁰	$\frac{290.18505}{-}$	113n	2+0	8+0	18+0	20+6	1+24	0+33	0+1	—

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{p \cdot T_{1/2}}$
$\frac{2086.70}{-}$	Uu_{113}^{291}	$\frac{291.18642}{-}$	113n	2+0	8+0	18+0	18+7	1+24	1+33	0+1	—
$\frac{2093.40}{-}$	Uu_{113}^{292}	$\frac{292.18789}{-}$	113n	2+0	8+0	18+0	18+7	1+24	0+34	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

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

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