

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI

configurazione dei livelli nucleari degli isotopi **SEABORGIO Z = 106-a**

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{p-T_{1/2}}$
$\frac{1878.10}{-}$	Sg_{106}^{256}	$\frac{256.11297}{-}$	106n	2+0	8+0	18+0	32+0	1+24	1+19	0+1	—
$\frac{1885.96}{-}$	Sg_{106}^{257}	$\frac{257.11319}{-}$	106n	2+0	8+0	18+0	30+1	1+24	1+20	1+0	—
$\frac{1894.60}{1894.1}$	Sg_{106}^{258}	$\frac{258.11258}{258.11317}$	106n	2+0	8+0	18+0	30+1	0+25	1+20	1+0	$\frac{-}{FS\ 2.9ms}$
$\frac{1901.28}{1900.9}$	Sg_{106}^{259}	$\frac{259.11408}{259.11450}$	106n	2+0	8+0	18+0	30+1	0+25	0+21	1+0	$\frac{9.821M}{\alpha\ 0.32s}$
$\frac{1909.15}{1909.0}$	Sg_{106}^{260}	$\frac{260.11429}{260.11442}$	106n	2+0	8+0	18+0	30+1	0+25	0+22	0+0	$\frac{-}{FS\ 3.6ms}$
$\frac{1915.83}{1915.5}$	Sg_{106}^{261}	$\frac{261.11579}{261.11612}$	106n	2+0	8+0	18+0	28+2	0+25	1+22	0+0	$\frac{9.714M}{\alpha\ 0.23s}$
$\frac{1922.51}{1923.3}$	Sg_{106}^{262}	$\frac{262.11728}{262.11640}$	106n	2+0	8+0	18+0	28+2	0+25	0+23	0+0	$\frac{-}{FS\ 6.9ms}$
$\frac{1929.19}{1929.6}$	Sg_{106}^{263}	$\frac{263.11877}{263.11832}$	106n	2+0	8+0	18+0	26+3	0+25	1+23	0+0	$\frac{9.400M}{\alpha\ 1.0s}$
$\frac{1935.87}{1937.1}$	Sg_{106}^{264}	$\frac{264.12027}{264.11893}$	106n	2+0	8+0	18+0	26+3	0+25	0+24	0+0	$\frac{-}{FS\ 37ms}$
$\frac{1942.54}{1943.2}$	Sg_{106}^{265}	$\frac{265.12177}{265.12111}$	106n	2+0	8+0	18+0	24+4	0+25	1+24	0+0	$\frac{9.060M}{\alpha\ 16.2s}$
$\frac{1949.23}{1950.3}$	Sg_{106}^{266}	$\frac{266.12326}{266.12207}$	106n	2+0	8+0	18+0	24+4	0+25	0+25	0+0	$\frac{-}{FS\ 21s}$
$\frac{1955.90}{-}$	Sg_{106}^{267}	$\frac{267.12476}{-}$	106n	2+0	8+0	18+0	22+5	0+25	1+25	0+0	$\frac{8.630M}{\alpha\ 17ms}$
$\frac{1962.59}{1963.2}$	Sg_{106}^{268}	$\frac{268.12624}{268.12560}$	106n	2+0	8+0	18+0	22+5	0+25	0+26	0+0	$\frac{8.300M}{\alpha\ 30s}$
$\frac{1969.26}{-}$	Sg_{106}^{269}	$\frac{269.12775}{-}$	106n	2+0	8+0	18+0	20+6	0+25	1+26	0+0	$\frac{8.700M}{\alpha\ 35s}$
$\frac{1975.94}{1974.9}$	Sg_{106}^{270}	$\frac{270.12924}{270.13033}$	106n	2+0	8+0	18+0	20+6	0+25	0+27	0+0	$\frac{8.700M}{\alpha\ 10m}$
$\frac{1980.66}{1980.1}$	Sg_{106}^{271}	$\frac{271.13284}{271.13347}$	106n	2+0	8+0	18+0	18+7	1+24	0+28	0+0	$\frac{8.670M}{\alpha\ 2.4m}$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{p \cdot T_{1/2}}$
$\frac{1987.34}{1986.6}$	Sg_{106}^{272}	$\frac{272.13433}{272.13513}$	106n	2+0	8+0	18+0	16+8	1+24	1+28	0+0	$\frac{8.600M}{\alpha \text{ 1h}}$
$\frac{1991.65}{1991.8}$	Sg_{106}^{273}	$\frac{273.13837}{273.13822}$	106n	2+0	8+0	18+0	16+8	1+24	0+28	0+1	$\frac{-}{FS \text{ 1m}}$
$\frac{1998.33}{-}$	Sg_{106}^{274}	$\frac{274.13986}{-}$	106n	2+0	8+0	18+0	14+9	1+24	1+28	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