

## TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI

configurazione dei livelli nucleari degli isotopi **ELIO Z = 2**

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{p \cdot T_{1/2}}$
$\frac{9.8850}{7.7181}$	$\text{He}_2^3$	$\frac{3.013703}{3.0160293}$	$\frac{2}{1n}$	1+0	0+0	1+0	0+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{\text{st}}{0.000134\%}$
$\frac{28.306}{28.296}$	$\text{He}_2^4$	$\frac{4.0025922}{4.0026032}$	2n	2+0	0+0	0+0	0+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{\text{st}}{99.999866\%}$
$\frac{30.909}{27.409}$	$\text{He}_2^5$	$\frac{5.008463}{5.01222}$	2n	0+1	0+0	0+0	0+0	0+0	1+0	0+0	$\frac{735K}{n 7.0 \cdot 10^{-22} \text{s}}$
$\frac{33.527}{29.268}$	$\text{He}_2^6$	$\frac{6.014317}{6.0188891}$	2n	0+1	0+0	0+0	0+0	0+0	0+1	0+0	$\frac{3.508M}{\beta^- 801 \text{ms}}$

$E_c(\text{MeV})$  = 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