

## TAVOLA DEI NUCLEI ATOMICI isobari

configurazione dei livelli nucleari degli isobari con **A = 59**

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_{\beta np}(\text{eV})}{\beta np - T_{1/2}}$
$\frac{454.670}{-}$	$\text{Ca}_{20}^{59}$	$\frac{59.006324}{-}$	20n	0+1	0+4	1+6	0+2	0+4	0+2	0+0	$\frac{14.926\text{M}}{\beta^-}$
$\frac{469.636}{469.82}$	$\text{Sc}_{21}^{59}$	$\frac{58.98942}{58.98922}$	21n	2+0	0+4	0+7	1+2	0+4	1+0	0+0	$\frac{15.40\text{M}}{\beta^- > 360\text{ns}}$
$\frac{483.889}{484.21}$	$\text{Ti}_{22}^{59}$	$\frac{58.97328}{58.97293}$	22n	2+0	4+2	0+8	0+2	0+3	1+0	0+0	$\frac{12.10\text{M}}{\beta^- 27.5\text{ms}}$
$\frac{495.353}{495.28}$	$\text{V}_{23}^{59}$	$\frac{58.96013}{58.96021}$	23n	2+0	6+1	1+8	1+2	0+1	0+1	0+0	$\frac{10.80\text{M}}{\beta^- 97.0\text{ms}}$
$\frac{505.153}{505.32}$	$\text{Cr}_{24}^{59}$	$\frac{58.94877}{58.94859}$	24n	2+0	8+0	2+8	0+2	0+1	1+0	0+0	$\frac{7.63\text{M}}{\beta^- 1.05\text{s}}$
$\frac{512.739}{512.13}$	$\text{Mn}_{25}^{59}$	$\frac{58.93979}{58.94044}$	25n	2+0	8+0	4+7	1+2	1+0	0+0	0+0	$\frac{5.1389\text{M}}{\beta^- 4.59\text{s}}$
$\frac{517.301}{516.53}$	$\text{Fe}_{26}^{59}$	$\frac{58.93405}{58.93487}$	26n	2+0	8+0	8+5	1+2	0+0	0+0	0+0	$\frac{1.5649\text{M}}{\beta^- 44.495\text{d}}$
$\frac{517.808}{517.31}$	$\text{Co}_{27}^{59}$	$\frac{58.93266}{58.93319}$	27n	2+0	8+0	10+4	1+1	1+0	0+0	0+0	<b>st</b>
$\frac{515.604}{515.46}$	$\text{Ni}_{28}^{59}$	$\frac{58.93419}{58.93435}$	28n	2+0	8+0	13+2	1+1	1+0	0+0	0+0	$\frac{1.0730\text{M}}{ce 7.6 \cdot 10^4 \text{a}}$
$\frac{508.958}{509.88}$	$\text{Cu}_{29}^{59}$	$\frac{58.94048}{58.93950}$	29n	2+0	8+0	16+0	1+0	1+1	0+0	0+0	$\frac{4.7984\text{M}}{ce 81.5\text{s}}$
$\frac{499.652}{500.00}$	$\text{Zn}_{\frac{30}{29}}^{59}$	$\frac{58.94964}{58.94926}$	$\frac{30}{29\text{n}}$	2+0	8+0	15+0	1+0	3+0	1+0	0+0	$\frac{9.1428\text{M}}{ce 182\text{ms}}$
$\frac{486.140}{486.08}$	$\text{Ga}_{\frac{31}{28}}^{59}$	$\frac{58.96330}{58.96337}$	$\frac{31}{28\text{n}}$	2+0	8+0	13+0	4+0	3+0	1+0	0+0	$\frac{1.4005\text{M}}{p}$
$\frac{468.030}{468.17}$	$\text{Ge}_{\frac{32}{27}}^{59}$	$\frac{58.98190}{58.98175}$	$\frac{32}{27\text{n}}$	2+0	8+0	12+0	3+0	3+0	4+0	0+0	$\frac{2.24213\text{M}}{2p}$