

TAVOLA DEI NUCLEI ATOMICI isobari

configurazione dei livelli nucleari degli isobari con **A = 48**

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_{\beta np}(\text{eV})}{\beta^- T_{1/2}}$
$\frac{361.947}{361.71}$	S_{16}^{48}	$\frac{48.01391}{48.01417}$	16n	0+1	0+4	0+4	0+5	0+0	0+2	0+0	$\frac{16.80M}{\beta^- \geq 200ns}$
$\frac{378.829}{378.83}$	Cl_{17}^{48}	$\frac{47.99495}{47.99495}$	17n	1+0	0+4	0+6	1+1	1+2	1+0	0+0	$\frac{18.60M}{\beta^- \geq 200ns}$
$\frac{396.980}{397.06}$	Ar_{18}^{48}	$\frac{47.97462}{47.97454}$	18n	2+0	2+3	1+7	0+1	1+0	0+1	0+0	$\frac{9.60M}{\beta^- 475ms}$
$\frac{404.819}{404.68}$	K_{19}^{48}	$\frac{47.96537}{47.965514}$	19n	2+0	6+1	1+7	0+1	0+1	0+0	0+0	$\frac{11.938M}{\beta^- 6.8s}$
$\frac{415.338}{415.99}$	Ca_{20}^{48}	$\frac{47.95323}{47.95253}$	20n	2+0	8+0	2+7	0+1	0+0	0+0	0+0	$\frac{4.2683M}{\beta^- 5.8 \cdot 10^{-22} a}$ 0.187%
$\frac{415.788}{415.49}$	Sc_{21}^{48}	$\frac{47.95191}{47.95223}$	21n	2+0	8+0	5+5	0+1	0+0	0+0	0+0	$\frac{3.989M}{\beta^- 43.67h}$
$\frac{418.961}{418.70}$	Ti_{22}^{48}	$\frac{47.94767}{47.94795}$	22n	2+0	8+0	7+4	1+0	0+0	0+0	0+0	st 73.72%
$\frac{414.463}{413.90}$	V_{23}^{48}	$\frac{47.95165}{47.95225}$	23n	2+0	8+0	11+1	0+1	0+0	0+0	0+0	$\frac{4.0153M}{ce15.9735d}$
$\frac{411.046}{411.47}$	Cr_{24}^{48}	$\frac{47.95448}{47.95403}$	24n	2+0	8+0	12+0	1+0	1+0	0+0	0+0	$\frac{1.6557M}{ce21.56h}$
$\frac{397.633}{397.19}$	$Mn_{\frac{25}{23}}^{48}$	$\frac{47.96804}{47.96852}$	$\frac{25}{23n}$	2+0	8+0	10+0	4+0	1+0	0+0	0+0	$\frac{13.50M}{ce158.1ms}$
$\frac{385.379}{385.25}$	$Fe_{\frac{26}{22}}^{48}$	$\frac{47.98036}{47.98050}$	$\frac{26}{22n}$	2+0	8+0	10+0	2+0	3+0	1+0	0+0	$\frac{11.16M}{ce45.3ms}$
$\frac{364.493}{364.66}$	$Co_{\frac{27}{21}}^{48}$	$\frac{48.00194}{48.00176}$	$\frac{27}{21n}$	2+0	8+0	8+0	2+0	3+0	4+0	0+0	$\frac{1.48434M}{p}$
$\frac{347.210}{347.12}$	$Ni_{\frac{28}{20}}^{48}$	$\frac{48.01966}{48.01975}$	$\frac{28}{20n}$	2+0	8+0	7+0	1+0	3+0	7+0	0+0	$\frac{4.0865M}{2p2.1ms}$