

## TAVOLA DEI NUCLEI ATOMICI isobari

configurazione dei livelli nucleari degli isobari con **A = 139**

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_{\beta np}(\text{eV})}{\beta np - T_{1/2}}$
$\frac{1123.30}{-}$	$\text{Sn}_{50}^{139}$	$\frac{138.95652}{-}$	50n	2+0	8+0	0+9	0+15	1+7	0+7	0+1	$\frac{9.00M}{\beta^-}$
$\frac{1131.88}{1132.3}$	$\text{Sb}_{51}^{139}$	$\frac{138.94647}{138.94598}$	51n	2+0	8+0	2+8	0+16	1+6	1+6	0+1	$\frac{10.10M}{\beta^- 93.0ms}$
$\frac{1142.24}{1142.0}$	$\text{Te}_{52}^{139}$	$\frac{138.93450}{138.93473}$	52n	2+0	8+0	6+6	0+16	0+9	1+3	0+1	$\frac{8.100M}{\beta^- 500ms}$
$\frac{1149.55}{1149.3}$	$\text{I}_{53}^{139}$	$\frac{138.92582}{138.92610}$	53n	2+0	8+0	8+5	0+16	1+10	1+1	0+1	$\frac{7.120M}{\beta^- 2.280s}$
$\frac{1155.54}{1155.3}$	$\text{Xe}_{54}^{139}$	$\frac{138.91855}{138.918793}$	54n	2+0	8+0	12+3	0+16	0+11	1+1	0+0	$\frac{5.027M}{\beta^- 39.68s}$
$\frac{1159.54}{1159.6}$	$\text{Cs}_{55}^{139}$	$\frac{138.91341}{138.913364}$	55n	2+0	8+0	14+2	0+16	1+11	1+0	0+0	$\frac{4.213M}{\beta^- 9.27m}$
$\frac{1161.82}{1163.0}$	$\text{Ba}_{56}^{139}$	$\frac{138.91012}{138.908841}$	56n	2+0	8+0	18+0	0+16	1+11	0+0	0+0	$\frac{2.3142M}{\beta^- 83.06m}$
$\frac{1162.34}{1164.6}$	$\text{La}_{57}^{139}$	$\frac{138.90873}{138.906353}$	57n	2+0	8+0	18+0	4+14	0+11	0+0	0+0	$\frac{st}{99.910\%}$
$\frac{1162.60}{1163.5}$	$\text{Ce}_{58}^{139}$	$\frac{138.90761}{138.906653}$	58n	2+0	8+0	18+0	6+13	1+10	0+0	0+0	$\frac{278.0K}{ce 137.641d}$
$\frac{1161.06}{1160.6}$	$\text{Pr}_{59}^{139}$	$\frac{138.90842}{138.908938}$	59n	2+0	8+0	18+0	8+12	1+9	1+0	0+0	$\frac{2.129M}{ce 4.41h}$
$\frac{1156.37}{1157.0}$	$\text{Nd}_{60}^{139}$	$\frac{138.91262}{138.911978}$	60n	2+0	8+0	18+0	13+9	0+9	0+1	0+0	$\frac{2.129M}{ce 4.41h}$
$\frac{1151.60}{1151.7}$	$\text{Pm}_{61}^{139}$	$\frac{138.91690}{138.916804}$	61n	2+0	8+0	18+0	15+7	0+10	1+0	0+0	$\frac{4.510M}{ce 4.15m}$
$\frac{1145.28}{1145.8}$	$\text{Sm}_{62}^{139}$	$\frac{138.92284}{138.922297}$	62n	2+0	8+0	18+0	18+7	1+3	0+5	0+0	$\frac{5.120M}{ce 2.57m}$
$\frac{1137.97}{1138.0}$	$\text{Eu}_{63}^{139}$	$\frac{138.92985}{138.929792}$	63n	2+0	8+0	18+0	21+2	0+11	1+0	0+0	$\frac{6.982M}{ce 17.9s}$
$\frac{1129.06}{1129.4}$	$\text{Gd}_{64}^{139}$	$\frac{138.93858}{138.93824}$	64n	2+0	8+0	18+0	23+0	2+10	0+1	0+0	$\frac{7.770M}{ce 5.80s}$
$\frac{1119.29}{1119.2}$	$\text{Tb}_{65}^{139}$	$\frac{138.94822}{138.94829}$	65n	2+0	8+0	18+0	26+1	1+1	1+6	0+1	$\frac{9.600M}{ce 1.60s}$
$\frac{1108.07}{1108.0}$	$\text{Dy}_{66}^{139}$	$\frac{138.95943}{138.95954}$	66n	2+0	8+0	18+0	26+0	0+1	5+5	0+1	$\frac{10.40M}{ce 600ms}$