TAVOLA DEI NUCLEI ATOMICI isobari

configurazione dei livelli nucleari degli isobari con $A = 137$

$\frac{E_c(MeV)}{E_s(MeV)}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_{\beta np}(eV)}{\beta np\ -T_{1/2}}$
$\frac{1105.53}{-}$	In_{49}^{137}	$\frac{136.95910}{-}$	49n	2+0	6+1	0+9	0+15	0+6	1+8	1+0	$\frac{11.47M}{\beta^-}$
$\frac{1116.67}{1117.0}$	Sn_{50}^{137}	$\frac{136.94630}{136.94599}$	50n	2+0	8+0	2+8	0+15	0+9	1+4	0+1	$\frac{10.10M}{\beta^- 190ms}$
$\frac{1126.08}{1126.1}$	Sb_{51}^{137}	$\frac{136.93531}{136.93531}$	51n	2+0	8+0	4+7	0+16	0+8	1+4	1+0	$\frac{8.900M}{\beta^- 492ms}$
$\frac{1134.98}{1134.7}$	Te_{52}^{137}	$\frac{136.92497}{136.92532}$	52n	2+0	8+0	8+5	0+16	0+10	0+2	1+0	$\frac{7.220M}{\beta^- 2.49s}$
$\frac{1140.22}{1140.8}$	I_{53}^{137}	$\frac{136.91850}{136.917871}$	53n	2+0	8+0	10+4	0+16	1+10	1+1	0+0	$\frac{5.880M}{\beta^- 24.5s}$
$\frac{1145.85}{1145.9}$	Xe_{54}^{137}	$\frac{136.911562}{136.911562}$	54n	2+0	8+0	14+2	0+16	1+11	0+0	0+0	$\frac{4.1625M}{\beta^- 3.818m}$
$\frac{1146.82}{1149.3}$	Cs_{55}^{137}	$\frac{136.90974}{136.907089}$	55n	2+0	8+0	18+0	0+16	0+11	0+0	0+0	$\frac{1.17563M}{\beta^- 30.08a}$
$\frac{1147.5}{1149.7}$	Ba_{56}^{137}	$\frac{136.90817}{136.905827}$	56n	2+0	8+0	18+0	2+15	1+10	0+0	0+0	$\frac{st}{11.232\%}$
$\frac{1147.93}{1148.3}$	La_{57}^{137}	$\frac{136.90687}{136.906494}$	57n	2+0	8+0	18+0	6+13	0+10	0+0	0+0	$\frac{615.0K}{ce\ 6{\cdot}10^4 a}$
$\frac{1146.57}{1146.3}$	Ce_{58}^{137}	$\frac{136.90749}{136.907806}$	58n	2+0	8+0	18+0	8+12	0+9	1+0	0+0	$\frac{1.2222M}{ce 9.0h}$
$\frac{1142.07}{1142.8}$	Pr_{59}^{137}	$\frac{136.91148}{136.910705}$	59n	2+0	8+0	18+0	11+10	1+8	0+1	0+0	$\frac{2.705M}{ce 1.28h}$
$\frac{1138.82}{1138.4}$	Nd_{60}^{137}	$\frac{136.91413}{136.914567}$	60n	2+0	8+0	18+0	14+8	1+8	0+1	0+0	$\frac{3.594M}{ce 38.5m}$
$\frac{1132.38}{1132.1}$	Pm_{61}^{137}	$\frac{136.92020}{136.920479}$	61n	2+0	8+0	18+0	18+5	0+9	0+1	0+0	$\frac{5.512M}{ce 2.40m}$
$\frac{1125.61}{1125.3}$	Sm_{62}^{137}	$\frac{136.92663}{136.92697}$	62n	2+0	8+0	18+0	20+3	1+9	0+1	0+0	$\frac{6.050M}{ce 45.0s}$
$\frac{1117.17}{1116.5}$	Eu_{63}^{137}	$\frac{136.93485}{136.93557}$	63n	2+0	8+0	18+0	23+0	0+11	1+0	0+0	$\frac{8.010M}{ce 11.0s}$
$\frac{1106.52}{1106.9}$	Gd_{64}^{137}	$\frac{136.94544}{136.94502}$	64n	2+0	8+0	18+0	21+0	5+8	1+1	0+0	$\frac{8.800M}{ce 2.20s}$
$\frac{1096.23}{1095.9}$	Tb_{65}^{137}	$\frac{136.95565}{136.95598}$	65n	2+0	8+0	18+0	25+0	4+0	0+7	1+0	$\frac{10.50M}{ce 600ms}$

1268