

TAVOLA DEI NUCLEI ATOMICI isobari

configurazione dei livelli nucleari degli isobari con **A = 140**

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_{\beta np}(\text{eV})}{\beta np - T_{1/2}}$
$\frac{1125.89}{-}$	Sn ¹⁴⁰ ₅₀	$\frac{139.96240}{-}$	50n	2+0	6+1	0+9	0+15	1+6	1+8	0+1	$\frac{6.410M}{n\beta^-}$
$\frac{1135.93}{-}$	Sb ¹⁴⁰ ₅₁	$\frac{139.95078}{-}$	51n	2+0	8+0	2+8	0+16	0+6	1+7	0+1	$\frac{6.070M}{n\beta^- > 407ns}$
$\frac{1146.29}{1146.3}$	Te ¹⁴⁰ ₅₂	$\frac{139.93885}{139.93885}$	52n	2+0	8+0	4+7	0+16	1+8	1+4	0+1	$\frac{3.900M}{n\beta^- 300ms}$
$\frac{1153.05}{1152.8}$	I ¹⁴⁰ ₅₃	$\frac{139.93072}{139.93100}$	53n	2+0	8+0	6+6	0+16	1+9	1+3	1+0	$\frac{9.390M}{\beta^- 0.86s}$
$\frac{1161.13}{1160.7}$	Xe ¹⁴⁰ ₅₄	$\frac{139.92121}{139.92164}$	54n	2+0	8+0	12+3	0+16	0+11	0+2	0+0	$\frac{4.064M}{\beta^- 13.60s}$
$\frac{1163.66}{1164.0}$	Cs ¹⁴⁰ ₅₅	$\frac{139.91765}{139.917282}$	55n	2+0	8+0	14+2	0+16	0+11	1+1	0+0	$\frac{6.220M}{\beta^- 63.7s}$
$\frac{1168.99}{1169.4}$	Ba ¹⁴⁰ ₅₆	$\frac{139.91109}{139.910605}$	56n	2+0	8+0	18+0	0+16	0+12	0+0	0+0	$\frac{1.048M}{\beta^- 12.7527d}$
$\frac{1169.55}{1169.7}$	La ¹⁴⁰ ₅₇	$\frac{139.90965}{139.909478}$	57n	2+0	8+0	18+0	2+15	1+11	0+0	0+0	$\frac{3.7607M}{\beta^- 1.67855d}$
$\frac{1169.85}{1172.7}$	Ce ¹⁴⁰ ₅₈	$\frac{139.90849}{139.9054387}$	58n	2+0	8+0	18+0	6+13	0+11	0+0	0+0	st 88.446%
$\frac{1168.35}{1168.5}$	Pr ¹⁴⁰ ₅₉	$\frac{139.90926}{139.909076}$	59n	2+0	8+0	18+0	8+12	0+10	1+0	0+0	$\frac{3.388M}{ce 3.39m}$
$\frac{1166.57}{1167.3}$	Nd ¹⁴⁰ ₆₀	$\frac{139.91033}{139.90955}$	60n	2+0	8+0	18+0	12+10	0+9	0+1	0+0	$\frac{440.0K}{ce 3.37d}$
$\frac{1160.30}{1160.5}$	Pm ¹⁴⁰ ₆₁	$\frac{139.91622}{139.91604}$	61n	2+0	8+0	18+0	14+8	1+9	0+1	0+0	$\frac{6.045M}{ce 9.20s}$
$\frac{1156.62}{1156.9}$	Sm ¹⁴⁰ ₆₂	$\frac{139.91933}{139.918995}$	62n	2+0	8+0	18+0	17+6	1+9	0+1	0+0	$\frac{2.750M}{ce 14.82m}$
$\frac{1148.37}{1147.7}$	Eu ¹⁴⁰ ₆₃	$\frac{139.92735}{139.92809}$	63n	2+0	8+0	18+0	20+3	0+11	1+0	0+0	$\frac{8.470M}{ce 1.51s}$
$\frac{1141.13}{1141.7}$	Gd ¹⁴⁰ ₆₄	$\frac{139.93428}{139.93367}$	64n	2+0	8+0	18+0	22+1	1+11	1+0	0+0	$\frac{5.200M}{ce 15.8s}$
$\frac{1129.82}{1129.6}$	Tb ¹⁴⁰ ₆₅	$\frac{139.94558}{139.94581}$	65n	2+0	8+0	18+0	25+2	1+1	1+6	0+1	$\frac{11.30M}{ce 2.0s}$
$\frac{1121.28}{1121.2}$	Dy ¹⁴⁰ ₆₆	$\frac{139.95391}{139.95401}$	66n	2+0	8+0	18+0	27+0	1+1	1+7	1+0	$\frac{7.800M}{ce 700ms}$
$\frac{1106.75}{1106.9}$	Ho ¹⁴⁰ ₆₇	$\frac{139.96867}{139.96854}$	67n	2+0	8+0	18+0	24+0	3+0	5+6	1+0	$\frac{1.6054M}{p 6.0ms}$

1271