

TAVOLA DEI NUCLEI ATOMICI isobari

configurazione dei livelli nucleari degli isobari con **A = 142**

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_{\beta np}(\text{eV})}{\beta np - T_{1/2}}$
$\frac{1141.36}{-}$	Sb ₅₁ ¹⁴²	$\frac{141.96228}{-}$	51n	2+0	6+1	0+9	1+15	1+5	1+9	0+1	$\frac{7.540M}{n\beta^-}$
$\frac{1152.99}{1152.9}$	Te ₅₂ ¹⁴²	$\frac{141.94895}{141.94908}$	52n	2+0	8+0	4+7	0+16	0+7	0+7	0+1	$\frac{8.100M}{\beta^- 50ms}$
$\frac{1160.34}{1160.4}$	I ₅₃ ¹⁴²	$\frac{141.94023}{141.94018}$	53n	2+0	8+0	6+6	0+16	1+8	0+5	0+1	$\frac{10.20M}{\beta^- 222ms}$
$\frac{1169.33}{1169.4}$	Xe ₅₄ ¹⁴²	$\frac{141.92977}{141.92971}$	54n	2+0	8+0	10+4	0+16	0+10	0+4	0+0	$\frac{5.296M}{\beta^- 1.23s}$
$\frac{1173.39}{1173.6}$	Cs ₅₅ ¹⁴²	$\frac{141.92454}{141.924299}$	55n	2+0	8+0	12+3	0+16	1+10	0+3	0+0	$\frac{7.320M}{\beta^- 1.684s}$
$\frac{1180.28}{1180.1}$	Ba ₅₆ ¹⁴²	$\frac{141.91630}{141.916453}$	56n	2+0	8+0	16+1	0+16	0+12	0+1	0+0	$\frac{2.177M}{\beta^- 10.6m}$
$\frac{1180.91}{1181.6}$	La ₅₇ ¹⁴²	$\frac{141.91479}{141.914079}$	57n	2+0	8+0	18+0	0+16	1+11	0+1	0+0	$\frac{4.510M}{\beta^- 91.1m}$
$\frac{1184.35}{1185.3}$	Ce ₅₈ ¹⁴²	$\frac{141.91025}{141.909244}$	58n	2+0	8+0	18+0	4+14	0+12	0+0	0+0	$\frac{1.4173M}{2\beta^- 5 \cdot 10^{16}a}$ 11.114%
$\frac{1184.48}{1183.8}$	Pr ₅₉ ¹⁴²	$\frac{141.90927}{141.910045}$	59n	2+0	8+0	18+0	6+13	1+11	0+0	0+0	$\frac{2.1616M}{\beta^- 19.12h}$
$\frac{1184.37}{1185.1}$	Nd ₆₀ ¹⁴²	$\frac{141.90855}{141.907723}$	60n	2+0	8+0	18+0	10+11	0+11	0+0	0+0	st 27.2%
$\frac{1179.53}{1179.6}$	Pm ₆₁ ¹⁴²	$\frac{141.91291}{141.912874}$	61n	2+0	8+0	18+0	11+10	1+10	1+0	0+0	$\frac{4.790M}{ce 40.5s}$
$\frac{1175.96}{1176.6}$	Sm ₆₂ ¹⁴²	$\frac{141.91590}{141.915198}$	62n	2+0	8+0	18+0	14+8	1+10	1+0	0+0	$\frac{2.170M}{ce 12.49m}$
$\frac{1167.57}{1168.2}$	Eu ₆₃ ¹⁴²	$\frac{141.92407}{141.92343}$	63n	2+0	8+0	18+0	18+5	1+10	0+1	0+0	$\frac{7.670M}{ce 2.34s}$
$\frac{1163.42}{1163.0}$	Gd ₆₄ ¹⁴²	$\frac{141.92768}{141.92812}$	64n	2+0	8+0	18+0	21+3	1+10	0+1	0+0	$\frac{4.350M}{ce 70.2s}$
$\frac{1152.49}{1152.3}$	Tb ₆₅ ¹⁴²	$\frac{141.93858}{141.93874}$	65n	2+0	8+0	18+0	25+3	0+2	0+6	0+1	$\frac{10.40M}{ce 597ms}$
$\frac{1144.08}{1144.4}$	Dy ₆₆ ¹⁴²	$\frac{141.94677}{141.94637}$	66n	2+0	8+0	18+0	27+1	0+2	0+7	1+0	$\frac{6.700M}{ce 2.30s}$
$\frac{1131.07}{1131.2}$	Ho ₆₇ ¹⁴²	$\frac{141.95989}{141.95977}$	67n	2+0	8+0	18+0	27+0	2+0	1+8	1+0	$\frac{12.60M}{ce 400ms}$