

TAVOLA DEI NUCLEI ATOMICI isobari

configurazione dei livelli nucleari degli isobari con **A = 159**

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_{\beta np}(\text{eV})}{\beta np - T_{1/2}}$
$\frac{1270.33}{-}$	Ce ₅₈ ¹⁵⁹	$\frac{158.96525}{-}$	58n	2+0	8+0	4+7	0+16	0+9	1+10	0+1	$\frac{8.270M}{\beta^-}$
$\frac{1278.64}{1278.6}$	Pr ₅₉ ¹⁵⁹	$\frac{158.95549}{158.95550}$	59n	2+0	8+0	8+5	0+16	0+11	0+8	0+1	$\frac{8.800M}{\beta^- 100ms}$
$\frac{1286.81}{1286.6}$	Nd ₆₀ ¹⁵⁹	$\frac{158.94588}{158.94609}$	60n	2+0	8+0	10+4	0+16	0+13	1+5	0+1	$\frac{6.600M}{\beta^- 500ms}$
$\frac{1292.65}{1292.5}$	Pm ₆₁ ¹⁵⁹	$\frac{158.93877}{158.93897}$	61n	2+0	8+0	12+3	0+16	0+14	1+4	1+0	$\frac{5.430M}{\beta^- 1.50s}$
$\frac{1297.28}{1297.0}$	Sm ₆₂ ¹⁵⁹	$\frac{158.93296}{158.93321}$	62n	2+0	8+0	16+1	0+15	1+17	0+2	0+0	$\frac{3.800M}{\beta^- 11.37s}$
$\frac{1299.70}{1300.1}$	Eu ₆₃ ¹⁵⁹	$\frac{158.92952}{158.929089}$	63n	2+0	8+0	18+0	2+15	0+15	0+3	0+0	$\frac{2.515M}{\beta^- 18.1m}$
$\frac{1301.34}{1301.8}$	Gd ₆₄ ¹⁵⁹	$\frac{158.92692}{158.926389}$	64n	2+0	8+0	18+0	4+13	0+18	1+0	0+0	$\frac{970.6K}{\beta^- 18.479h}$
$\frac{1301.74}{1302.0}$	Tb ₆₅ ¹⁵⁹	$\frac{158.92565}{158.925347}$	65n	2+0	8+0	18+0	8+12	0+15	0+2	0+0	st
$\frac{1300.80}{1300.9}$	Dy ₆₆ ¹⁵⁹	$\frac{158.92582}{158.925739}$	66n	2+0	8+0	18+0	10+11	1+14	0+2	0+0	$\frac{365.4K}{ce 144.4d}$
$\frac{1297.98}{1298.3}$	Ho ₆₇ ¹⁵⁹	$\frac{158.92801}{158.927712}$	67n	2+0	8+0	18+0	12+10	1+13	1+2	0+0	$\frac{1.838M}{ce 33.05m}$
$\frac{1294.91}{1294.7}$	Er ₆₈ ¹⁵⁹	$\frac{158.93047}{158.930684}$	68n	2+0	8+0	18+0	16+8	1+12	0+3	0+0	$\frac{2.7685M}{ce 36.0m}$
$\frac{1289.57}{1289.9}$	Tm ₆₉ ¹⁵⁹	$\frac{158.93536}{158.93498}$	69n	2+0	8+0	18+0	18+7	1+11	1+2	0+1	$\frac{3.990M}{ce 9.13m}$
$\frac{1284.31}{1284.4}$	Yb ₇₀ ¹⁵⁹	$\frac{158.94017}{158.94005}$	70n	2+0	8+0	18+0	22+5	0+10	1+3	0+1	$\frac{4.730M}{ce 1.67m}$
$\frac{1277.09}{1277.5}$	Lu ₇₁ ¹⁵⁹	$\frac{158.94708}{158.94663}$	71n	2+0	8+0	18+0	26+3	0+8	0+5	0+1	$\frac{6.120M}{ce 12.1s}$
$\frac{1269.60}{1269.9}$	Hf ₇₂ ¹⁵⁹	$\frac{158.95428}{158.953995}$	72n	2+0	8+0	18+0	28+2	0+6	1+6	0+1	$\frac{6.860M}{ce 5.60s}$
$\frac{1261.15}{1260.7}$	Ta ₇₃ ¹⁵⁹	$\frac{158.96251}{158.963018}$	73n	2+0	8+0	18+0	30+1	1+3	0+9	1+0	$\frac{8.410M}{ce 0.83s}$
$\frac{1250.62}{1250.7}$	W ₇₄ ¹⁵⁹	$\frac{158.97298}{158.97292}$	74n	2+0	8+0	18+0	31+0	3+1	1+9	0+1	$\frac{6.450M}{\alpha 7.30ms}$