

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI

configurazione dei livelli nucleari degli isotopi **RUBIDIO Z = 37-a**

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{p-T_{1/2}}$
$\frac{576.712}{576.42}$	Rb ₃₇ ⁷¹	$\frac{70.96501}{70.96532}$	$\frac{37}{34n}$	2+0	8+0	15+0	4+0	2+0	6+0	0+0	$\frac{2.5928M}{p}$
$\frac{590.187}{590.31}$	Rb ₃₇ ⁷²	$\frac{71.95921}{71.95908}$	$\frac{37}{35n}$	2+0	8+0	15+0	4+0	5+0	3+0	0+0	$\frac{2.0246M}{p < 1.2\mu s}$
$\frac{605.944}{606.31}$	Rb ₃₇ ⁷³	$\frac{72.95096}{72.95056}$	$\frac{37}{36n}$	2+0	8+0	16+0	3+0	6+0	2+0	0+0	$\frac{10.47M}{ce < 30ns}$
$\frac{620.519}{620.25}$	Rb ₃₇ ⁷⁴	$\frac{73.94397}{73.94426}$	37n	2+0	8+0	17+0	2+0	6+0	2+0	0+0	$\frac{10.415M}{ce 64.9ms}$
$\frac{633.314}{633.62}$	Rb ₃₇ ⁷⁵	$\frac{74.93890}{74.93857}$	37n	2+0	8+0	17+0	5+0	4+0	0+1	0+0	$\frac{7.105M}{ce 19.0s}$
$\frac{645.260}{644.96}$	Rb ₃₇ ⁷⁶	$\frac{75.93474}{75.93507}$	37n	2+0	8+0	18+0	5+0	1+1	1+1	0+0	$\frac{8.536M}{ce 36.5s}$
$\frac{657.040}{657.37}$	Rb ₃₇ ⁷⁷	$\frac{76.93076}{76.93041}$	37n	2+0	8+0	18+0	5+1	1+1	0+1	0+0	$\frac{5.339M}{ce 3.77m}$
$\frac{667.618}{667.55}$	Rb ₃₇ ⁷⁸	$\frac{77.92807}{77.92814}$	37n	2+0	8+0	18+0	5+2	0+1	0+1	0+0	$\frac{7.243M}{ce 17.66m}$
$\frac{679.395}{679.49}$	Rb ₃₇ ⁷⁹	$\frac{78.92409}{78.92399}$	37n	2+0	8+0	18+0	3+4	0+1	1+0	0+0	$\frac{3.640M}{ce 22.9m}$
$\frac{688.772}{688.93}$	Rb ₃₇ ⁸⁰	$\frac{79.92269}{79.92252}$	37n	2+0	8+0	18+0	3+5	0+0	0+1	0+0	$\frac{5.7171M}{ce 33.4s}$
$\frac{700.549}{700.28}$	Rb ₃₇ ⁸¹	$\frac{80.91872}{80.91900}$	37n	2+0	8+0	18+0	1+7	0+0	1+0	0+0	$\frac{2.238M}{ce 4.572h}$
$\frac{710.116}{709.09}$	Rb ₃₇ ⁸²	$\frac{81.91711}{81.91821}$	37n	2+0	8+0	18+0	0+8	1+0	0+0	0+0	$\frac{4.402M}{ce 1.2575m}$
$\frac{720.694}{720.05}$	Rb ₃₇ ⁸³	$\frac{82.91442}{82.91511}$	37n	2+0	8+0	18+0	0+9	0+0	0+0	0+0	$\frac{919.4K}{ce 86.2d}$
$\frac{729.054}{728.79}$	Rb ₃₇ ⁸⁴	$\frac{83.91411}{83.91439}$	37n	2+0	8+0	16+1	1+9	0+0	0+0	0+0	$\frac{2.683M}{ce 32.82d}$
$\frac{737.420}{739.28}$	Rb ₃₇ ⁸⁵	$\frac{84.91379}{84.91179}$	37n	2+0	8+0	16+1	0+10	0+0	0+0	0+0	$\frac{st}{72.17\%}$
$\frac{745.780}{747.93}$	Rb ₃₇ ⁸⁶	$\frac{85.91348}{85.91117}$	37n	2+0	8+0	14+2	1+10	0+0	0+0	0+0	$\frac{1.7762M}{\beta^- 18.642d}$
$\frac{754.145}{757.86}$	Rb ₃₇ ⁸⁷	$\frac{86.91316}{86.90918}$	37n	2+0	8+0	14+2	0+11	0+0	0+0	0+0	$\frac{282.3K}{\beta^- 4.81 \cdot 10^{10} a}$ 27.83%

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{p-T_{1/2}}$
$\frac{762.506}{763.94}$	Rb ₃₇ ⁸⁸	$\frac{87.91285}{87.91131}$	37n	2+0	8+0	12+3	1+11	0+0	0+0	0+0	$\frac{5.3124M}{\beta^- 17.773m}$
$\frac{770.871}{771.11}$	Rb ₃₇ ⁸⁹	$\frac{88.91254}{88.91228}$	37n	2+0	8+0	12+3	0+12	0+0	0+0	0+0	$\frac{4.496M}{\beta^- 15.15m}$
$\frac{777.019}{776.84}$	Rb ₃₇ ⁹⁰	$\frac{89.91460}{89.91480}$	37n	2+0	8+0	10+4	0+12	1+0	0+0	0+0	$\frac{6.584M}{\beta^- 158s}$
$\frac{783.173}{783.29}$	Rb ₃₇ ⁹¹	$\frac{90.91667}{90.91654}$	37n	2+0	8+0	10+4	0+12	0+1	0+0	0+0	$\frac{5.906M}{\beta^- 58.4s}$
$\frac{789.321}{788.39}$	Rb ₃₇ ⁹²	$\frac{91.91873}{91.91973}$	37n	2+0	8+0	8+5	0+12	1+1	0+0	0+0	$\frac{8.095M}{\beta^- 4.492s}$
$\frac{794.267}{794.31}$	Rb ₃₇ ⁹³	$\frac{92.92208}{92.92204}$	37n	2+0	8+0	6+6	0+12	1+1	1+0	0+0	$\frac{7.466M}{\beta^- 5.84s}$
$\frac{798.018}{798.31}$	Rb ₃₇ ⁹⁴	$\frac{93.92672}{93.92640}$	37n	2+0	8+0	6+6	0+12	0+1	1+1	0+0	$\frac{10.281M}{\beta^- 2.702s}$
$\frac{804.166}{803.69}$	Rb ₃₇ ⁹⁵	$\frac{94.92878}{94.92930}$	37n	2+0	8+0	4+7	0+12	1+1	1+1	0+0	$\frac{9.229M}{\beta^- 377.7ms}$
$\frac{807.193}{807.13}$	Rb ₃₇ ⁹⁶	$\frac{95.93420}{95.93427}$	37n	2+0	8+0	4+7	0+12	0+1	0+2	1+0	$\frac{11.579M}{\beta^- 203ms}$
$\frac{812.139}{812.33}$	Rb ₃₇ ⁹⁷	$\frac{96.93755}{96.93735}$	37n	2+0	8+0	2+8	0+12	0+1	1+2	1+0	$\frac{10.073M}{\beta^- 169.1ms}$
$\frac{816.076}{816.26}$	Rb ₃₇ ⁹⁸	$\frac{97.94199}{97.94179}$	37n	2+0	8+0	0+9	1+11	0+2	1+2	1+0	$\frac{12.41M}{\beta^- 102ms}$
$\frac{821.030}{820.84}$	Rb ₃₇ ⁹⁹	$\frac{98.94534}{98.94554}$	37n	2+0	8+0	0+9	1+11	0+2	0+3	1+0	$\frac{11.31M}{\beta^- 54.0ms}$
$\frac{824.971}{824.88}$	Rb ₃₇ ¹⁰⁰	$\frac{99.94977}{99.94987}$	37n	2+0	8+0	0+9	0+11	0+3	0+3	1+0	$\frac{13.29M}{\beta^- 51.0ms}$
$\frac{829.903}{829.85}$	Rb ₃₇ ¹⁰¹	$\frac{100.95314}{100.95320}$	37n	2+0	6+1	0+9	0+11	0+3	1+3	1+0	$\frac{12.59M}{\beta^- 32.0ms}$
$\frac{832.626}{832.64}$	Rb ₃₇ ¹⁰²	$\frac{101.95888}{101.95887}$	37n	2+0	4+2	0+9	1+10	1+3	0+4	1+0	$\frac{14.50M}{\beta^- 37.0ms}$
$\frac{836.856}{-}$	Rb ₃₇ ¹⁰³	$\frac{102.96301}{-}$	37n	2+0	4+2	0+9	1+10	1+3	0+4	0+1	$\frac{9.764M}{n\beta^- >633ns}$

n = numero di neutroni centrali attivi

$p + d$ = (numero di protoni) + (numero di deutoni) in orbita

933