

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI

configurazione dei livelli nucleari degli isotopi **BROMO** $Z = 35-a$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{p-T_{1/2}}$
$\frac{546.023}{546.19}$	Br ₃₅ ⁶⁷	$\frac{66.96497}{66.96479}$	$\frac{35}{32n}$	2+0	8+0	15+0	2+0	3+0	5+0	0+0	$\frac{2.1457M}{p}$
$\frac{560.496}{560.11}$	Br ₃₅ ⁶⁸	$\frac{67.95810}{67.95852}$	$\frac{35}{33n}$	2+0	8+0	15+0	3+0	4+0	3+0	0+0	$\frac{1.07449M}{p < 1.2\mu s}$
$\frac{576.244}{576.01}$	Br ₃₅ ⁶⁹	$\frac{68.94986}{68.95011}$	$\frac{35}{34n}$	2+0	8+0	16+0	2+0	5+0	2+0	0+0	$\frac{962.71K}{p < 24ns}$
$\frac{589.341}{589.04}$	Br ₃₅ ⁷⁰	$\frac{69.94447}{69.94479}$	35n	2+0	8+0	16+0	4+0	2+0	3+0	0+0	$\frac{10.504M}{ce 79.1ms}$
$\frac{602.324}{602.75}$	Br ₃₅ ⁷¹	$\frac{70.93919}{70.93874}$	35n	2+0	8+0	17+0	3+0	3+1	1+0	0+0	$\frac{6.644M}{ce 21.4s}$
$\frac{612.980}{612.77}$	Br ₃₅ ⁷²	$\frac{71.93642}{71.93664}$	35n	2+0	8+0	18+0	2+0	2+2	1+0	0+0	$\frac{8.801M}{ce 78.6s}$
$\frac{625.431}{625.45}$	Br ₃₅ ⁷³	$\frac{72.93172}{72.93169}$	35n	2+0	8+0	18+0	3+1	0+2	1+0	0+0	$\frac{4.580M}{ce 3.40m}$
$\frac{635.739}{635.20}$	Br ₃₅ ⁷⁴	$\frac{73.92931}{73.92989}$	35n	2+0	8+0	18+0	1+3	1+1	1+0	0+0	$\frac{6.928M}{ce 25.4m}$
$\frac{647.213}{647.11}$	Br ₃₅ ⁷⁵	$\frac{74.92566}{74.92577}$	35n	2+0	8+0	18+0	1+4	1+1	0+0	0+0	$\frac{3.062M}{ce 96.7m}$
$\frac{655.381}{656.33}$	Br ₃₅ ⁷⁶	$\frac{75.92556}{75.92454}$	35n	2+0	8+0	18+0	0+5	1+1	0+0	0+0	$\frac{4.963M}{ce 16.2h}$
$\frac{667.826}{667.34}$	Br ₃₅ ⁷⁷	$\frac{76.92086}{76.92138}$	35n	2+0	8+0	16+1	1+6	1+0	0+0	0+0	$\frac{1.365M}{ce 50.036h}$
$\frac{675.994}{675.63}$	Br ₃₅ ⁷⁸	$\frac{77.92076}{77.92115}$	35n	2+0	8+0	16+1	0+7	1+0	0+0	0+0	$\frac{3.574M}{ce 6.45m}$
$\frac{686.304}{686.32}$	Br ₃₅ ⁷⁹	$\frac{78.91834}{78.91834}$	35n	2+0	8+0	16+1	0+8	0+0	0+0	0+0	$\frac{st}{50.69\%}$
$\frac{694.468}{694.21}$	Br ₃₅ ⁸⁰	$\frac{79.91826}{79.91853}$	35n	2+0	8+0	14+2	1+8	0+0	0+0	0+0	$\frac{2.0032M}{\beta^- 17.68m}$
$\frac{702.636}{704.37}$	Br ₃₅ ⁸¹	$\frac{80.91815}{80.91629}$	35n	2+0	8+0	14+2	0+9	0+0	0+0	0+0	$\frac{st}{49.31\%}$
$\frac{710.799}{711.96}$	Br ₃₅ ⁸²	$\frac{81.91805}{81.91680}$	35n	2+0	8+0	12+3	1+9	0+0	0+0	0+0	$\frac{3.0931M}{\beta^- 35.282h}$
$\frac{718.967}{721.55}$	Br ₃₅ ⁸³	$\frac{82.91795}{82.91518}$	35n	2+0	8+0	12+3	0+10	0+0	0+0	0+0	$\frac{984K}{\beta^- 2.40h}$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{p-T_{1/2}}$
$\frac{727.131}{728.41}$	Br ₃₅ ⁸⁴	$\frac{83.91785}{83.91648}$	35n	2+0	8+0	10+4	1+10	0+0	0+0	0+0	$\frac{4.650M}{\beta^-31.76m}$
$\frac{735.299}{737.29}$	Br ₃₅ ⁸⁵	$\frac{84.91775}{84.91561}$	35n	2+0	8+0	10+4	0+11	0+0	0+0	0+0	$\frac{2.905M}{\beta^-2.90m}$
$\frac{743.463}{742.39}$	Br ₃₅ ⁸⁶	$\frac{85.91765}{85.91880}$	35n	2+0	8+0	8+5	1+11	0+0	0+0	0+0	$\frac{7.633M}{\beta^-55.1s}$
$\frac{749.485}{748.68}$	Br ₃₅ ⁸⁷	$\frac{86.91985}{86.92071}$	35n	2+0	8+0	6+6	1+11	1+0	0+0	0+0	$\frac{6.818M}{\beta^-55.65s}$
$\frac{753.371}{753.62}$	Br ₃₅ ⁸⁸	$\frac{87.92434}{87.92407}$	35n	2+0	8+0	6+6	0+11	1+1	0+0	0+0	$\frac{8.975M}{\beta^-16.29s}$
$\frac{759.209}{759.53}$	Br ₃₅ ⁸⁹	$\frac{88.92674}{88.92639}$	35n	2+0	8+0	4+7	1+11	1+0	0+1	0+0	$\frac{8.262M}{\beta^-4.40s}$
$\frac{764.067}{763.65}$	Br ₃₅ ⁹⁰	$\frac{89.93019}{89.93063}$	35n	2+0	8+0	2+8	1+11	1+0	1+1	0+0	$\frac{10.959M}{\beta^-1.91s}$
$\frac{768.693}{768.61}$	Br ₃₅ ⁹¹	$\frac{90.93389}{90.93397}$	35n	2+0	8+0	2+8	1+11	0+1	1+0	0+1	$\frac{6.773M}{\beta^-8.57s}$
$\frac{771.418}{771.76}$	Br ₃₅ ⁹²	$\frac{91.93963}{91.93926}$	35n	2+0	8+0	2+8	0+11	1+1	0+1	0+1	$\frac{12.537M}{\beta^-343ms}$
$\frac{776.276}{776.30}$	Br ₃₅ ⁹³	$\frac{92.94307}{92.94305}$	35n	2+0	8+0	0+9	0+11	1+1	1+1	0+1	$\frac{11.28M}{\beta^-102ms}$
$\frac{779.003}{779.13}$	Br ₃₅ ⁹⁴	$\frac{93.94881}{93.94868}$	35n	2+0	8+0	0+9	1+10	0+2	0+2	0+1	$\frac{13.70M}{\beta^-70.0ms}$
$\frac{782.889}{783.29}$	Br ₃₅ ⁹⁵	$\frac{94.95331}{94.95287}$	35n	2+0	8+0	0+9	0+10	0+3	0+2	0+1	$\frac{12.30M}{\beta^- \geq 150ns}$
$\frac{786.110}{786.09}$	Br ₃₅ ⁹⁶	$\frac{95.95851}{95.95853}$	35n	2+0	6+1	0+9	0+10	0+2	0+4	1+0	$\frac{14.70M}{\beta^- \geq 150ns}$
$\frac{790.275}{790.19}$	Br ₃₅ ⁹⁷	$\frac{96.96271}{96.96280}$	35n	2+0	6+1	0+9	0+10	0+2	0+4	0+1	$\frac{12.90M}{\beta^- > 300ns}$

$E_c(\text{MeV})$ = valore calcolato dell'energia di legame

n = numero di neutroni centrali attivi

1-7 = numero quantico associato al livello

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

$p - T_{1/2}$ = particella emessa – periodo di dimezzamento

$E_p(\text{eV})$ = energia della particella emessa