

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI

configurazione dei livelli nucleari degli isotopi **TECNEZIO Z = 43-a**

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{p-T_{1/2}}$
$\frac{699.697}{700.09}$	Tc_{43}^{85} ₄₂	$\frac{84.94925}{84.94883}$	$\frac{43}{42n}$	2+0	8+0	18+0	5+0	2+0	8+0	0+0	$\frac{11.50M}{p500ms}$
$\frac{714.068}{713.71}$	Tc_{43}^{86}	$\frac{85.94248}{85.94288}$	43n	2+0	8+0	18+0	6+0	3+0	6+0	0+0	$\frac{12.80M}{ce54.0ms}$
$\frac{728.021}{727.69}$	Tc_{43}^{87}	$\frac{86.93617}{86.93653}$	43n	2+0	8+0	18+0	8+0	4+0	2+1	0+0	$\frac{9.193M}{ce2.20s}$
$\frac{739.561}{739.34}$	Tc_{43}^{88}	$\frac{87.93245}{87.93268}$	43n	2+0	8+0	18+0	10+0	3+0	0+2	0+0	$\frac{11.007M}{ce5.80s}$
$\frac{752.201}{752.55}$	Tc_{43}^{89}	$\frac{88.92754}{88.92717}$	43n	2+0	8+0	18+0	11+0	0+3	1+0	0+0	$\frac{7.620M}{ce12.8s}$
$\frac{763.528}{763.98}$	Tc_{43}^{90}	$\frac{89.92405}{89.92356}$	43n	2+0	8+0	18+0	9+2	1+2	1+0	0+0	$\frac{9.451M}{ce8.70s}$
$\frac{777.266}{776.83}$	Tc_{43}^{91}	$\frac{90.91796}{90.91843}$	43n	2+0	8+0	18+0	8+4	1+1	1+0	0+0	$\frac{6.221M}{ce3.14m}$
$\frac{787.287}{787.86}$	Tc_{43}^{92}	$\frac{91.91587}{91.91526}$	43n	2+0	8+0	18+0	8+5	1+0	0+1	0+0	$\frac{7.885M}{ce4.25m}$
$\frac{799.922}{800.59}$	Tc_{43}^{93}	$\frac{92.91097}{92.91025}$	43n	2+0	8+0	18+0	6+7	1+0	1+0	0+0	$\frac{3.201M}{ce2.75h}$
$\frac{808.840}{809.22}$	Tc_{43}^{94}	$\frac{93.91006}{93.90966}$	43n	2+0	8+0	18+0	5+8	1+0	1+0	0+0	$\frac{4.256M}{ce293m}$
$\frac{819.070}{819.15}$	Tc_{43}^{95}	$\frac{94.90774}{94.90766}$	43n	2+0	8+0	18+0	6+8	0+1	0+0	0+0	$\frac{1.691M}{ce20.0h}$
$\frac{827.987}{827.02}$	Tc_{43}^{96}	$\frac{95.90684}{95.90787}$	43n	2+0	8+0	18+0	5+9	0+1	0+0	0+0	$\frac{2.973M}{ce4.28d}$
$\frac{836.904}{836.50}$	Tc_{43}^{97}	$\frac{96.90593}{96.90637}$	43n	2+0	8+0	18+0	4+10	0+1	0+0	0+0	$\frac{320K}{ce4.21 \cdot 10^6 a}$
$\frac{843.410}{843.78}$	Tc_{43}^{98}	$\frac{97.90761}{97.90722}$	43n	2+0	8+0	18+0	2+11	1+1	0+0	0+0	$\frac{1.793M}{\beta^- 4.2 \cdot 10^6 a}$
$\frac{852.327}{852.74}$	Tc_{43}^{99}	$\frac{98.90670}{98.90625}$	43n	2+0	8+0	18+0	1+12	1+1	0+0	0+0	$\frac{293.0K}{\beta^- 2.111 \cdot 10^5 a}$
$\frac{859.935}{859.51}$	Tc_{43}^{100}	$\frac{99.90720}{99.90766}$	43n	2+0	8+0	18+0	0+13	0+1	1+0	0+0	$\frac{3.2019M}{\beta^- 15.46s}$
$\frac{867.538}{867.90}$	Tc_{43}^{101}	$\frac{100.90770}{100.90731}$	43n	2+0	8+0	16+1	1+13	1+0	0+1	0+0	$\frac{1.614M}{\beta^- 14.02m}$
$\frac{874.046}{874.20}$	Tc_{43}^{102}	$\frac{101.90938}{101.90922}$	43n	2+0	8+0	16+1	1+13	0+1	0+1	0+0	$\frac{4.532M}{\beta^- 5.28s}$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{p-T_{1/2}}$
$\frac{881.855}{882.30}$	Tc_{43}^{103}	$\frac{102.90966}{102.90918}$	43n	2+0	8+0	14+2	1+13	0+2	1+0	0+0	$\frac{2.662M}{\beta^- 54.2s}$
$\frac{888.154}{888.26}$	Tc_{43}^{104}	$\frac{103.91156}{103.91145}$	43n	2+0	8+0	14+2	0+14	0+1	1+1	0+0	$\frac{5.580M}{\beta^- 18.3m}$
$\frac{895.972}{896.14}$	Tc_{43}^{105}	$\frac{104.91184}{104.91166}$	43n	2+0	8+0	14+2	0+14	0+2	0+1	0+0	$\frac{3.640M}{\beta^- 7.60m}$
$\frac{901.162}{901.69}$	Tc_{43}^{106}	$\frac{105.91493}{105.91436}$	43n	2+0	8+0	12+3	0+14	0+2	1+1	0+0	$\frac{6.547M}{\beta^- 35.6s}$
$\frac{909.284}{909.09}$	Tc_{43}^{107}	$\frac{106.91487}{106.91508}$	43n	2+0	8+0	10+4	1+14	0+2	0+1	1+0	$\frac{5.113M}{\beta^- 21.2s}$
$\frac{914.474}{914.02}$	Tc_{43}^{108}	$\frac{107.91797}{107.91846}$	43n	2+0	8+0	8+5	1+14	0+2	1+1	1+0	$\frac{7.739M}{\beta^- 5.17s}$
$\frac{920.195}{920.67}$	Tc_{43}^{109}	$\frac{108.92049}{108.91998}$	43n	2+0	8+0	8+5	1+14	1+2	0+1	0+1	$\frac{6.456M}{\beta^- 860ms}$
$\frac{925.385}{925.17}$	Tc_{43}^{110}	$\frac{109.92358}{109.92382}$	43n	2+0	8+0	6+6	1+14	1+2	1+1	0+1	$\frac{9.039M}{\beta^- 920ms}$
$\frac{931.893}{931.49}$	Tc_{43}^{111}	$\frac{110.92526}{110.92569}$	43n	2+0	8+0	6+6	1+14	0+3	1+1	0+1	$\frac{7.761M}{\beta^- 350ms}$
$\frac{935.989}{936.34}$	Tc_{43}^{112}	$\frac{111.92953}{111.92915}$	43n	2+0	8+0	6+6	0+14	0+4	1+1	0+1	$\frac{10.374M}{\beta^- 290ms}$
$\frac{941.968}{942.14}$	Tc_{43}^{113}	$\frac{112.93178}{112.93159}$	43n	2+0	8+0	4+7	0+14	0+4	1+2	1+0	$\frac{9.00M}{\beta^- 160ms}$
$\frac{946.060}{946.22}$	Tc_{43}^{114}	$\frac{113.93605}{113.93588}$	43n	2+0	8+0	2+8	1+13	0+5	1+2	1+0	$\frac{11.36M}{\beta^- 100ms}$
$\frac{951.259}{951.67}$	Tc_{43}^{115}	$\frac{114.93913}{114.93869}$	43n	2+0	8+0	2+8	1+13	0+5	0+3	1+0	$\frac{6.100M}{n\beta^- 83.0ms}$
$\frac{955.140}{955.38}$	Tc_{43}^{116}	$\frac{115.94363}{115.94337}$	43n	2+0	8+0	0+9	1+13	1+4	0+4	1+0	$\frac{12.70M}{\beta^- 56.0ms}$
$\frac{960.545}{960.56}$	Tc_{43}^{117}	$\frac{116.94649}{116.94648}$	43n	2+0	8+0	0+9	0+13	0+6	1+3	1+0	$\frac{11.20M}{\beta^- 85.0ms}$
$\frac{963.646}{963.97}$	Tc_{43}^{118}	$\frac{117.95183}{117.95148}$	43n	2+0	8+0	0+9	0+13	1+5	0+4	0+1	$\frac{13.50M}{\beta^- 30.0ms}$
$\frac{968.822}{-}$	Tc_{43}^{119}	$\frac{118.95494}{-}$	43n	2+0	8+0	0+9	0+13	1+5	1+4	0+1	$\frac{7.088M}{n\beta^- >392ns}$

$p + d = (\text{numero di protoni}) + (\text{numero di deutoni})$ in orbita