

## TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI

### configurazione dei livelli nucleari degli isotopi **ITTRIO** **Z = 39-a**

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{p-T_{1/2}}$
$\frac{621.202}{621.61}$	$Y_{37}^{76}$	$\frac{75.95889}{75.95845}$	$\frac{39}{37n}$	2+0	8+0	16+0	3+0	6+0	4+0	0+0	$\frac{1.1397M}{p > 200ns}$
$\frac{638.017}{637.88}$	$Y_{38}^{77}$	$\frac{76.94950}{76.94965}$	$\frac{39}{38n}$	2+0	8+0	17+0	3+0	5+0	4+0	0+0	$\frac{11.03M}{ce57.0ms}$
$\frac{651.191}{651.58}$	$Y_{39}^{78}$	$\frac{77.94403}{77.94361}$	39n	2+0	8+0	17+0	4+0	5+0	3+0	0+0	$\frac{10.60M}{ce53.0ms}$
$\frac{665.552}{665.48}$	$Y_{39}^{79}$	$\frac{78.93727}{78.93735}$	39n	2+0	8+0	17+0	7+0	4+0	0+1	0+0	$\frac{7.100M}{ce14.8s}$
$\frac{676.389}{676.41}$	$Y_{39}^{80}$	$\frac{79.93430}{79.93428}$	39n	2+0	8+0	17+0	7+1	3+0	0+1	0+0	$\frac{9.163M}{ce30.1s}$
$\frac{689.876}{689.28}$	$Y_{39}^{81}$	$\frac{80.92849}{80.92913}$	39n	2+0	8+0	18+0	7+1	1+1	0+1	0+0	$\frac{5.815M}{ce70.4s}$
$\frac{699.670}{699.53}$	$Y_{39}^{82}$	$\frac{81.92664}{81.92679}$	39n	2+0	8+0	18+0	6+2	0+2	1+0	0+0	$\frac{7.946M}{ce8.30s}$
$\frac{711.548}{711.74}$	$Y_{39}^{83}$	$\frac{82.92255}{82.92235}$	39n	2+0	8+0	18+0	5+4	1+0	0+1	0+0	$\frac{4.592M}{ce7.08m}$
$\frac{721.341}{721.64}$	$Y_{39}^{84}$	$\frac{83.92071}{83.92039}$	39n	2+0	8+0	18+0	4+5	0+1	1+0	0+0	$\frac{6.755M}{ce39.5m}$
$\frac{733.418}{733.40}$	$Y_{39}^{85}$	$\frac{84.91643}{84.91643}$	39n	2+0	8+0	18+0	4+6	0+1	0+0	0+0	$\frac{3.261M}{ce2.684h}$
$\frac{741.973}{742.90}$	$Y_{39}^{86}$	$\frac{85.91589}{85.91489}$	39n	2+0	8+0	18+0	3+7	0+1	0+0	0+0	$\frac{5.240M}{ce14.74h}$
$\frac{755.090}{754.71}$	$Y_{39}^{87}$	$\frac{86.91047}{86.91088}$	39n	2+0	8+0	18+0	2+9	0+0	0+0	0+0	$\frac{1.8617M}{ce79.8h}$
$\frac{763.645}{764.06}$	$Y_{39}^{88}$	$\frac{87.90995}{87.90950}$	39n	2+0	8+0	18+0	1+10	0+0	0+0	0+0	$\frac{3.6226M}{ce106.626d}$
$\frac{772.201}{775.54}$	$Y_{39}^{89}$	$\frac{88.90943}{88.90585}$	39n	2+0	8+0	18+0	0+11	0+0	0+0	0+0	<b>st</b>
$\frac{780.751}{782.40}$	$Y_{39}^{90}$	$\frac{89.90892}{89.90715}$	39n	2+0	8+0	16+1	1+11	0+0	0+0	0+0	$\frac{2.2789M}{\beta^-64.053h}$
$\frac{789.307}{790.32}$	$Y_{39}^{91}$	$\frac{90.90840}{90.90730}$	39n	2+0	8+0	16+1	0+12	0+0	0+0	0+0	$\frac{1.5443M}{\beta^-58.51d}$
$\frac{797.858}{796.86}$	$Y_{39}^{92}$	$\frac{91.90788}{91.90895}$	39n	2+0	8+0	14+2	1+12	0+0	0+0	0+0	$\frac{3.643M}{\beta^-3.54h}$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{p-T_{1/2}}$
$\frac{804.127}{804.35}$	$Y_{39}^{93}$	$\frac{92.90982}{92.90958}$	39n	2+0	8+0	12+3	1+12	1+0	0+0	0+0	$\frac{2.895M}{\beta^-10.18h}$
$\frac{810.403}{810.54}$	$Y_{39}^{94}$	$\frac{93.91174}{93.91159}$	39n	2+0	8+0	12+3	1+12	0+1	0+0	0+0	$\frac{4.920M}{\beta^-18.7m}$
$\frac{817.713}{817.47}$	$Y_{39}^{95}$	$\frac{94.91256}{94.91282}$	39n	2+0	8+0	10+4	0+13	1+0	1+0	0+0	$\frac{4.450M}{\beta^-10.3m}$
$\frac{822.751}{822.68}$	$Y_{39}^{96}$	$\frac{95.91582}{95.91589}$	39n	2+0	8+0	10+4	0+13	1+0	0+1	0+0	$\frac{7.103M}{\beta^-5.34s}$
$\frac{829.027}{828.66}$	$Y_{39}^{97}$	$\frac{96.91774}{96.91813}$	39n	2+0	8+0	10+4	0+13	0+1	0+1	0+0	$\frac{6.821M}{\beta^-3.75s}$
$\frac{832.564}{832.95}$	$Y_{39}^{98}$	$\frac{97.92261}{97.92220}$	39n	2+0	8+0	8+5	0+13	0+1	1+0	0+1	$\frac{8.992M}{\beta^-548ms}$
$\frac{838.833}{838.75}$	$Y_{39}^{99}$	$\frac{98.92455}{98.92464}$	39n	2+0	8+0	6+6	0+13	1+1	1+0	0+1	$\frac{6.968M}{\beta^-1.484s}$
$\frac{843.871}{843.91}$	$Y_{39}^{100}$	$\frac{99.92780}{99.92776}$	39n	2+0	8+0	6+6	0+13	1+1	0+1	0+1	$\frac{9.048M}{\beta^-735ms}$
$\frac{849.846}{849.61}$	$Y_{39}^{101}$	$\frac{100.93005}{100.93031}$	39n	2+0	8+0	4+7	1+12	0+3	0+1	1+0	$\frac{8.103M}{\beta^-450ms}$
$\frac{854.477}{854.65}$	$Y_{39}^{102}$	$\frac{101.93375}{101.93356}$	39n	2+0	8+0	4+7	1+12	0+2	1+2	0+1	$\frac{10.38M}{\beta^-360ms}$
$\frac{859.914}{859.77}$	$Y_{39}^{103}$	$\frac{102.93658}{102.93673}$	39n	2+0	8+0	2+8	1+12	0+3	0+2	1+0	$\frac{9.320M}{\beta^-230ms}$
$\frac{863.909}{863.82}$	$Y_{39}^{104}$	$\frac{103.94095}{103.94105}$	39n	2+0	8+0	2+8	0+12	0+4	0+2	1+0	$\frac{11.70M}{\beta^-197ms}$
$\frac{868.201}{868.33}$	$Y_{39}^{105}$	$\frac{104.94501}{104.94487}$	39n	2+0	8+0	2+8	0+12	0+4	0+2	0+1	$\frac{6.130M}{n\beta^-85.0ms}$
$\frac{871.677}{871.82}$	$Y_{39}^{106}$	$\frac{105.94994}{105.94979}$	39n	2+0	6+1	0+9	1+11	1+4	0+3	1+0	$\frac{13.00M}{\beta^-62.0ms}$
$\frac{875.969}{875.84}$	$Y_{39}^{107}$	$\frac{106.95400}{106.95414}$	39n	2+0	6+1	0+9	1+11	1+4	0+3	0+1	$\frac{11.90M}{\beta^-41.0ms}$
$\frac{878.725}{878.93}$	$Y_{39}^{108}$	$\frac{107.95971}{107.95948}$	39n	2+0	6+1	0+9	0+11	0+5	1+3	0+1	$\frac{8.900M}{n\beta^-25ms}$
$\frac{883.763}{-}$	$Y_{39}^{109}$	$\frac{108.96296}{-}$	39n	2+0	6+1	0+9	0+11	0+5	0+4	0+1	$\frac{8.847M}{n\beta^->393ns}$

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