

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI

configurazione dei livelli nucleari degli isotopi **GALLIO Z = 31-a**

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{p \cdot T_{1/2}}$
$\frac{432.065}{432.48}$	Ga ⁵⁶ ₃₁ ₂₅	$\frac{55.99536}{55.99491}$	$\frac{31}{25n}$	2+0	8+0	10+0	3+0	4+0	4+0	0+0	$\frac{3.4032M}{p}$
$\frac{452.123}{451.71}$	Ga ⁵⁷ ₃₁ ₂₆	$\frac{56.98333}{56.98293}$	$\frac{31}{26n}$	2+0	8+0	11+0	4+0	4+0	2+0	0+0	$\frac{3.04926M}{p}$
$\frac{468.595}{467.87}$	Ga ⁵⁸ ₃₁ ₂₇	$\frac{57.97347}{57.97425}$	$\frac{31}{27n}$	2+0	8+0	12+0	4+0	3+0	2+0	0+0	$\frac{2.0339M}{p}$
$\frac{486.140}{486.08}$	Ga ⁵⁹ ₃₁ ₂₈	$\frac{58.96330}{58.96337}$	$\frac{31}{28n}$	2+0	8+0	13+0	4+0	3+0	1+0	0+0	$\frac{1.4005M}{p}$
$\frac{499.794}{500.03}$	Ga ⁶⁰ ₃₁ ₂₉	$\frac{59.95731}{59.95706}$	$\frac{31}{29n}$	2+0	8+0	14+0	3+0	2+0	2+0	0+0	$\frac{14.39M}{ce 70.0ms}$
$\frac{515.501}{515.19}$	Ga ⁶¹ ₃₁ ₃₀	$\frac{60.94911}{60.94945}$	$\frac{31}{30n}$	2+0	8+0	15+0	2+0	3+0	1+0	0+0	$\frac{9.26M}{ce 167ms}$
$\frac{527.834}{528.17}$	Ga ⁶² ₃₁	$\frac{61.94454}{61.94417}$	31n	2+0	8+0	15+0	3+0	2+0	1+0	0+0	$\frac{9.1811M}{ce 116.121m}$
$\frac{540.742}{540.79}$	Ga ⁶³ ₃₁	$\frac{62.93934}{62.93929}$	31n	2+0	8+0	16+0	4+0	0+1	0+0	0+0	$\frac{5.6659M}{ce 32.4s}$
$\frac{551.041}{551.15}$	Ga ⁶⁴ ₃₁	$\frac{63.93695}{63.93684}$	31n	2+0	8+0	17+0	2+0	0+2	0+0	0+0	$\frac{7.1702M}{ce 2.627m}$
$\frac{563.097}{563.04}$	Ga ⁶⁵ ₃₁	$\frac{64.93267}{64.93273}$	31n	2+0	8+0	18+0	0+1	0+2	0+0	0+0	$\frac{3.2544M}{ce 15.2m}$
$\frac{572.664}{572.18}$	Ga ⁶⁶ ₃₁	$\frac{65.93107}{65.93159}$	31n	2+0	8+0	16+1	1+2	0+1	0+0	0+0	$\frac{5.175M}{ce 9.49h}$
$\frac{582.580}{583.41}$	Ga ⁶⁷ ₃₁	$\frac{66.92909}{66.92820}$	31n	2+0	8+0	16+1	0+3	0+1	0+0	0+0	$\frac{1.0012M}{ce 3.2617d}$
$\frac{592.318}{591.68}$	Ga ⁶⁸ ₃₁	$\frac{67.92730}{67.92798}$	31n	2+0	8+0	14+2	0+4	1+0	0+0	0+0	$\frac{2.9211M}{ce 67.71m}$
$\frac{602.062}{602.00}$	Ga ⁶⁹ ₃₁	$\frac{68.92550}{68.92557}$	31n	2+0	8+0	14+2	0+5	0+0	0+0	0+0	$\frac{st}{60.108\%}$
$\frac{609.811}{609.65}$	Ga ⁷⁰ ₃₁	$\frac{69.92585}{69.92602}$	31n	2+0	8+0	12+3	1+5	0+0	0+0	0+0	$\frac{1.6518M}{\beta^- 21.14m}$
$\frac{617.563}{618.95}$	Ga ⁷¹ ₃₁	$\frac{70.92619}{70.92470}$	31n	2+0	8+0	12+3	0+6	0+0	0+0	0+0	$\frac{st}{39.892\%}$
$\frac{625.311}{625.47}$	Ga ⁷² ₃₁	$\frac{71.92654}{71.92637}$	31n	2+0	8+0	10+4	1+6	0+0	0+0	0+0	$\frac{3.9974M}{\beta^- 14.10h}$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{p-T_{1/2}}$
$\frac{633.064}{634.65}$	Ga_{31}^{73}	$\frac{72.92688}{72.92517}$	31n	2+0	8+0	10+4	0+7	0+0	0+0	0+0	$\frac{1.5979M}{\beta^- 4.86h}$
$\frac{640.812}{641.07}$	Ga_{31}^{74}	$\frac{73.92723}{73.92695}$	31n	2+0	8+0	8+5	1+7	0+0	0+0	0+0	$\frac{5.373M}{\beta^- 8.12m}$
$\frac{648.565}{649.56}$	Ga_{31}^{75}	$\frac{74.92757}{74.92650}$	31n	2+0	8+0	8+5	0+8	0+0	0+0	0+0	$\frac{3.3916M}{\beta^- 126s}$
$\frac{656.313}{655.46}$	Ga_{31}^{76}	$\frac{75.92792}{75.92883}$	31n	2+0	8+0	6+6	1+8	0+0	0+0	0+0	$\frac{6.9162M}{\beta^- 32.6s}$
$\frac{664.065}{663.23}$	Ga_{31}^{77}	$\frac{76.92826}{76.92915}$	31n	2+0	8+0	6+6	0+9	0+0	0+0	0+0	$\frac{5.2215M}{\beta^- 13.2s}$
$\frac{669.821}{669.02}$	Ga_{31}^{78}	$\frac{77.93074}{77.93161}$	31n	2+0	8+0	4+7	0+9	1+0	0+0	0+0	$\frac{8.156M}{\beta^- 5.09s}$
$\frac{675.584}{675.89}$	Ga_{31}^{79}	$\frac{78.93322}{78.93289}$	31n	2+0	8+0	4+7	0+9	0+1	0+0	0+0	$\frac{6.980M}{\beta^- 2.847s}$
$\frac{680.258}{680.58}$	Ga_{31}^{80}	$\frac{79.93687}{79.93652}$	31n	2+0	8+0	2+8	0+9	0+1	1+0	0+0	$\frac{10.312M}{\beta^- 1.676s}$
$\frac{688.006}{687.51}$	Ga_{31}^{81}	$\frac{80.93722}{80.93775}$	31n	2+0	8+0	0+9	1+9	0+1	1+0	0+0	$\frac{8.664M}{\beta^- 1.217s}$
$\frac{690.935}{690.70}$	Ga_{31}^{82}	$\frac{81.94274}{81.94299}$	31n	2+0	6+1	0+9	1+9	1+0	0+1	1+0	$\frac{12.484M}{\beta^- 599ms}$
$\frac{694.964}{695.05}$	Ga_{31}^{83}	$\frac{82.94708}{82.94698}$	31n	2+0	6+1	0+9	1+9	1+0	0+1	0+1	$\frac{11.719M}{\beta^- 308.1ms}$
$\frac{697.653}{697.84}$	Ga_{31}^{84}	$\frac{83.95286}{83.95265}$	31n	2+0	6+1	0+9	0+9	0+1	1+1	0+1	$\frac{13.90M}{\beta^- 85.0ms}$
$\frac{701.407}{701.86}$	Ga_{31}^{85}	$\frac{84.95749}{84.95700}$	31n	2+0	4+2	0+9	1+8	0+2	1+1	0+1	$\frac{12.90M}{\beta^- <100ms}$
$\frac{704.096}{704.23}$	Ga_{31}^{86}	$\frac{85.96327}{85.96312}$	31n	2+0	4+2	0+9	0+8	1+2	0+2	0+1	$\frac{9.860M}{n\beta^- >150ns}$
$\frac{707.695}{-}$	Ga_{31}^{87}	$\frac{86.96807}{-}$	31n	2+0	4+2	0+9	0+8	0+2	0+3	0+1	$\frac{11.245M}{n\beta^- >634ns}$
$\frac{710.538}{-}$	Ga_{31}^{88}	$\frac{87.97368}{-}$	31n	2+0	2+3	0+9	0+7	0+4	1+2	0+1	$\frac{14.842M}{\beta^-}$

n = numero di neutroni centrali attivi

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