

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI

configurazione dei livelli nucleari degli isotopi **ZINCO Z = 30-a**

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{p-T_{1/2}}$
$\frac{419.070}{418.95}$	Zn ₃₀ ⁵⁴	$\frac{53.99282}{53.99295}$	$\frac{30}{24n}$	2+0	8+0	10+0	3+0	4+0	3+0	0+0	$\frac{2.5309M}{2p1.59ms}$
$\frac{435.426}{435.38}$	Zn ₃₀ ⁵⁵	$\frac{54.98393}{54.98398}$	$\frac{30}{25n}$	2+0	8+0	11+0	3+0	3+0	3+0	0+0	$\frac{17.20M}{ce19.8ms}$
$\frac{454.596}{454.25}$	Zn ₃₀ ⁵⁶	$\frac{55.97201}{55.97238}$	$\frac{30}{26n}$	2+0	8+0	12+0	4+0	2+0	2+0	0+0	$\frac{13.10M}{ce30.0ms}$
$\frac{469.296}{469.39}$	Zn ₃₀ ⁵⁷	$\frac{56.96489}{56.96479}$	$\frac{30}{27n}$	2+0	8+0	13+0	3+0	2+0	2+0	0+0	$\frac{14.76M}{ce38.0ms}$
$\frac{486.857}{486.97}$	Zn ₃₀ ⁵⁸	$\frac{57.95471}{57.95459}$	$\frac{30}{28n}$	2+0	8+0	14+0	3+0	2+0	1+0	0+0	$\frac{9.37M}{ce 86.0ms}$
$\frac{499.652}{500.00}$	Zn ₃₀ ⁵⁹	$\frac{58.94964}{58.94926}$	$\frac{30}{29n}$	2+0	8+0	15+0	1+0	3+0	1+0	0+0	$\frac{9.1428M}{ce182ms}$
$\frac{515.043}{515.00}$	Zn ₃₀ ⁶⁰	$\frac{59.94178}{59.94183}$	30n	2+0	8+0	15+0	3+0	2+0	0+0	0+0	$\frac{4.1708M}{ce2.38m}$
$\frac{524.953}{525.23}$	Zn ₃₀ ⁶¹	$\frac{60.93980}{60.93951}$	30n	2+0	8+0	16+0	0+1	3+0	0+0	0+0	$\frac{5.640M}{ce89.1s}$
$\frac{538.771}{538.12}$	Zn ₃₀ ⁶²	$\frac{61.93363}{61.93433}$	30n	2+0	8+0	17+0	1+1	0+1	0+0	0+0	$\frac{1.6195M}{ce9.186h}$
$\frac{546.726}{547.24}$	Zn ₃₀ ⁶³	$\frac{62.93376}{62.93321}$	30n	2+0	8+0	16+1	1+0	0+2	0+0	0+0	$\frac{3.3662M}{ce38.47m}$
$\frac{558.273}{559.10}$	Zn ₃₀ ⁶⁴	$\frac{63.93003}{63.92914}$	30n	2+0	8+0	16+1	0+2	0+1	0+0	0+0	$\frac{1.0948M}{2ce >7.0 \cdot 10^{-20}a}$ 48.268%
$\frac{567.864}{567.08}$	Zn ₃₀ ⁶⁵	$\frac{64.92840}{64.92924}$	30n	2+0	8+0	14+2	0+3	1+0	0+0	0+0	$\frac{1.3517M}{ce243.93d}$
$\frac{577.460}{578.14}$	Zn ₃₀ ⁶⁶	$\frac{65.92676}{65.92603}$	30n	2+0	8+0	14+2	0+4	0+0	0+0	0+0	st 27.975%
$\frac{583.100}{585.19}$	Zn ₃₀ ⁶⁷	$\frac{66.92722}{66.92713}$	30n	2+0	8+0	12+3	1+4	0+0	0+0	0+0	st 4.102%
$\frac{592.743}{595.39}$	Zn ₃₀ ⁶⁸	$\frac{67.92768}{67.92484}$	30n	2+0	8+0	12+3	0+5	0+0	0+0	0+0	st 19.024%
$\frac{600.383}{601.87}$	Zn ₃₀ ⁶⁹	$\frac{68.92815}{68.92655}$	30n	2+0	8+0	10+4	1+5	0+0	0+0	0+0	$\frac{910.2K}{\beta^- 56.4m}$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{p-T_{1/2}}$
$\frac{608.027}{611.09}$	Zn ₃₀ ⁷⁰	$\frac{69.92860}{69.92532}$	30n	2+0	8+0	10+4	0+6	0+0	0+0	0+0	$\frac{997.2K}{\frac{2\beta^- > 2.3 \cdot 10^{17} a}{0.631\%}}$
$\frac{615.666}{616.92}$	Zn ₃₀ ⁷¹	$\frac{70.92907}{70.92772}$	30n	2+0	8+0	8+5	1+6	0+0	0+0	0+0	$\frac{2.810M}{\beta^- 2.45m}$
$\frac{615.666}{616.92}$	Zn ₃₀ ⁷¹	$\frac{70.92907}{70.92772}$	30n	2+0	8+0	8+5	1+6	0+0	0+0	0+0	$\frac{2.810M}{\beta^- 2.45m}$
$\frac{623.310}{625.80}$	Zn ₃₀ ⁷²	$\frac{71.92953}{71.92686}$	30n	2+0	8+0	8+5	0+7	0+0	0+0	0+0	$\frac{442.8K}{\beta^- 46.5h}$
$\frac{630.950}{631.15}$	Zn ₃₀ ⁷³	$\frac{72.92999}{72.92978}$	30n	2+0	8+0	6+6	1+7	0+0	0+0	0+0	$\frac{4.106M}{\beta^- 23.5s}$
$\frac{638.594}{639.51}$	Zn ₃₀ ⁷⁴	$\frac{73.93045}{73.92946}$	30n	2+0	8+0	6+6	0+8	0+0	0+0	0+0	$\frac{2.293M}{\beta^- 95.6s}$
$\frac{644.280}{644.34}$	Zn ₃₀ ⁷⁵	$\frac{74.93301}{74.93294}$	30n	2+0	8+0	4+7	0+8	1+0	0+0	0+0	$\frac{5.906M}{\beta^- 10.2s}$
$\frac{651.920}{652.09}$	Zn ₃₀ ⁷⁶	$\frac{75.93347}{75.93329}$	30n	2+0	8+0	2+8	1+8	1+0	0+0	0+0	$\frac{3.9936M}{\beta^- 5.70s}$
$\frac{656.546}{656.74}$	Zn ₃₀ ⁷⁷	$\frac{76.93717}{76.93696}$	30n	2+0	8+0	0+9	1+8	1+0	1+0	0+0	$\frac{7.203M}{\beta^- 2.08s}$
$\frac{663.550}{663.44}$	Zn ₃₀ ⁷⁸	$\frac{77.93832}{77.93844}$	30n	2+0	8+0	0+9	0+9	1+0	0+0	1+0	$\frac{6.223M}{\beta^- 1.47s}$
$\frac{667.544}{667.58}$	Zn ₃₀ ⁷⁹	$\frac{78.94269}{78.94265}$	30n	2+0	8+0	0+9	0+9	1+0	0+0	0+1	$\frac{9.115M}{\beta^- 995ms}$
$\frac{673.857}{674.08}$	Zn ₃₀ ⁸⁰	$\frac{79.94458}{79.94434}$	30n	2+0	6+1	0+9	0+9	0+1	1+0	1+0	$\frac{7.575M}{\beta^- 540ms}$
$\frac{676.521}{676.43}$	Zn ₃₀ ⁸¹	$\frac{80.95039}{80.95048}$	30n	2+0	4+2	0+9	1+8	1+1	0+1	1+0	$\frac{11.428M}{\beta^- 304ms}$
$\frac{680.515}{680.84}$	Zn ₃₀ ⁸²	$\frac{81.95476}{81.95442}$	30n	2+0	4+2	0+9	1+8	1+1	0+1	0+1	$\frac{10.30M}{\beta^- > 150ns}$
$\frac{682.754}{682.75}$	Zn ₃₀ ⁸³	$\frac{82.96102}{82.96103}$	30n	2+0	2+3	0+9	0+8	1+1	1+2	1+0	$\frac{7.950M}{n\beta^- > 300ns}$
$\frac{686.918}{-}$	Zn ₃₀ ⁸⁴	$\frac{83.96522}{-}$	30n	2+0	2+3	0+9	1+7	0+3	1+1	0+1	$\frac{10.922M}{\beta^- > 633ns}$
$\frac{688.538}{-}$	Zn ₃₀ ⁸⁵	$\frac{84.97215}{-}$	30n	2+0	2+3	0+9	0+7	0+3	1+2	0+1	$\frac{9.302M}{n\beta^- > 637ns}$