

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI

configurazione dei livelli nucleari degli isotopi **SELENIO Z = 34-a**

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{P-T_{1/2}}$
$\frac{516.740}{516.90}$	Se ⁶⁴ ₃₄	$\frac{63.97126}{63.97108}$	34 30n	2+0	8+0	15+0	1+0	2+0	3+0	3+0	$\frac{12.40M}{ce >180ns}$
$\frac{530.833}{530.96}$	Se ⁶⁵ ₃₄	$\frac{64.96479}{64.96466}$	34 31n	2+0	8+0	15+0	2+0	2+0	3+0	2+0	$\frac{14.00M}{ce 33.0ms}$
$\frac{547.500}{547.83}$	Se ⁶⁶ ₃₄	$\frac{65.95556}{65.95521}$	34 32n	2+0	8+0	16+0	2+0	1+0	3+0	2+0	$\frac{9.30M}{ce 33.0ms}$
$\frac{560.610}{560.67}$	Se ⁶⁷ ₃₄	$\frac{66.95015}{66.95009}$	34 33n	2+0	8+0	16+0	2+0	3+0	2+0	1+0	$\frac{10.01M}{ce 136ms}$
$\frac{576.712}{576.46}$	Se ⁶⁸ ₃₄	$\frac{67.94153}{67.94180}$	34n	2+0	8+0	16+0	4+0	2+0	2+0	0+0	$\frac{4.7051M}{ce 35.5s}$
$\frac{586.262}{586.62}$	Se ⁶⁹ ₃₄	$\frac{68.93995}{68.93956}$	34n	2+0	8+0	17+0	2+0	3+1	1+0	0+0	$\frac{6.790M}{ce 27.4s}$
$\frac{699.843}{600.44}$	Se ⁷⁰ ₃₄	$\frac{69.82668}{69.93339}$	34n	2+0	8+0	18+0	3+0	1+1	0+1	0+0	$\frac{2.410M}{ce 41.1m}$
$\frac{610.015}{609.58}$	Se ⁷¹ ₃₄	$\frac{70.93178}{70.93224}$	34n	2+0	8+0	18+0	3+1	0+1	0+1	0+0	$\frac{4.747M}{ce 4.74m}$
$\frac{622.472}{622.43}$	Se ⁷² ₃₄	$\frac{71.92707}{71.92711}$	34n	2+0	8+0	18+0	1+3	1+1	0+0	0+0	$\frac{361K}{ce 8.40d}$
$\frac{630.539}{630.82}$	Se ⁷³ ₃₄	$\frac{72.92707}{72.92676}$	34n	2+0	8+0	18+0	0+4	1+1	0+0	0+0	$\frac{2.725M}{ce 7.15h}$
$\frac{642.810}{642.89}$	Se ⁷⁴ ₃₄	$\frac{73.92256}{73.92248}$	34n	2+0	8+0	16+1	1+5	1+0	0+0	0+0	$\frac{st}{0.89\%}$
$\frac{650.488}{650.92}$	Se ⁷⁵ ₃₄	$\frac{74.92207}{74.92252}$	34n	2+0	8+0	16+1	0+6	1+0	0+0	0+0	$\frac{864.8K}{ce 119.79d}$
$\frac{661.049}{662.07}$	Se ⁷⁶ ₃₄	$\frac{75.92031}{75.91921}$	34n	2+0	8+0	16+1	0+7	0+0	0+0	0+0	$\frac{st}{9.37\%}$
$\frac{669.112}{669.49}$	Se ⁷⁷ ₃₄	$\frac{76.92032}{76.91991}$	34n	2+0	8+0	14+2	1+7	0+0	0+0	0+0	$\frac{st}{7.63\%}$
$\frac{677.179}{679.99}$	Se ⁷⁸ ₃₄	$\frac{77.92033}{77.91731}$	34n	2+0	8+0	14+2	0+8	0+0	0+0	0+0	$\frac{st}{23.77\%}$
$\frac{685.241}{686.95}$	Se ⁷⁹ ₃₄	$\frac{78.92034}{78.91850}$	34n	2+0	8+0	12+3	1+8	0+0	0+0	0+0	$\frac{151.1K}{\beta-2.95 \cdot 10^5 a}$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{p \cdot T_{1/2}}$
$\frac{693.308}{696.87}$	Se ⁸⁰ ₃₄	$\frac{79.92034}{79.91652}$	34n	2+0	8+0	12+3	0+9	0+0	0+0	0+0	$\frac{\text{st}}{49.61\%}$
$\frac{701.371}{703.57}$	Se ⁸¹ ₃₄	$\frac{80.92035}{80.91799}$	34n	2+0	8+0	10+4	1+9	0+0	0+0	0+0	$\frac{1.5861\text{M}}{\beta^- 18.45\text{m}}$
$\frac{709.438}{712.84}$	Se ⁸² ₃₄	$\frac{81.92035}{81.91670}$	34n	2+0	8+0	10+4	0+10	0+0	0+0	0+0	$\frac{2.9963\text{M}}{2\beta^- 97.10^{18}\text{a}}$ 8.73%
$\frac{717.500}{718.66}$	Se ⁸³ ₃₄	$\frac{82.92036}{82.91912}$	34n	2+0	8+0	8+5	1+10	0+0	0+0	0+0	$\frac{3.666\text{M}}{\beta^- 22.3\text{m}}$
$\frac{725.567}{727.34}$	Se ⁸⁴ ₃₄	$\frac{83.92037}{83.91846}$	34n	2+0	8+0	8+5	0+11	0+0	0+0	0+0	$\frac{1.840\text{M}}{\beta^- 3.26\text{m}}$
$\frac{731.524}{731.89}$	Se ⁸⁵ ₃₄	$\frac{84.92264}{84.92225}$	34n	2+0	8+0	6+6	0+11	1+0	0+0	0+0	$\frac{6.162\text{M}}{\beta^- 32.9\text{s}}$
$\frac{738.443}{738.07}$	Se ⁸⁶ ₃₄	$\frac{85.92388}{85.92427}$	34n	2+0	8+0	4+7	1+11	0+0	1+0	0+0	$\frac{5.129\text{M}}{\beta^- 14.3\text{s}}$
$\frac{742.301}{742.19}$	Se ⁸⁷ ₃₄	$\frac{86.92840}{86.92852}$	34n	2+0	8+0	4+7	0+11	0+1	1+0	0+0	$\frac{7.466\text{M}}{\beta^- 5.50\text{s}}$
$\frac{747.123}{747.56}$	Se ⁸⁸ ₃₄	$\frac{87.93189}{87.93142}$	34n	2+0	8+0	4+7	0+11	0+1	0+1	0+0	$\frac{6.832\text{M}}{\beta^- 1.53\text{s}}$
$\frac{751.247}{750.94}$	Se ⁸⁹ ₃₄	$\frac{88.93612}{88.93645}$	34n	2+0	8+0	2+8	0+11	0+1	0+1	1+0	$\frac{9.282\text{M}}{\beta^- 410\text{ms}}$
$\frac{755.379}{755.75}$	Se ⁹⁰ ₃₄	$\frac{89.94035}{89.93996}$	34n	2+0	8+0	2+8	0+11	0+1	0+1	0+1	$\frac{8.10\text{M}}{\beta^- >300\text{ns}}$
$\frac{758.070}{758.23}$	Se ⁹¹ ₃₄	$\frac{90.94613}{90.94596}$	34n	2+0	6+1	0+9	1+10	1+1	1+1	0+1	$\frac{10.80\text{M}}{\beta^- 270\text{ms}}$
$\frac{762.891}{762.61}$	Se ⁹² ₃₄	$\frac{91.94962}{91.94992}$	34n	2+0	6+1	0+9	1+10	1+1	0+2	0+1	$\frac{9.500\text{M}}{\beta^- >300\text{ns}}$
$\frac{764.463}{764.75}$	Se ⁹³ ₃₄	$\frac{92.95660}{92.95629}$	34n	2+0	6+1	0+9	0+10	1+1	0+3	0+1	$\frac{12.10\text{M}}{\beta^- >300\text{ns}}$
$\frac{768.504}{768.91}$	Se ⁹⁴ ₃₄	$\frac{93.96092}{93.96049}$	34n	2+0	6+1	0+9	0+9	0+4	0+2	0+1	$\frac{10.80\text{M}}{\beta^- >150\text{ns}}$
$\frac{772.162}{-}$	Se ⁹⁵ ₃₄	$\frac{94.96566}{-}$	34n	2+0	4+2	0+9	0+9	1+3	0+3	0+1	$\frac{6.968\text{M}}{n\beta^- >300\text{ns}}$

n = numero di neutroni centrali attivi

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