

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI

configurazione dei livelli nucleari degli isotopi **RODIO Z = 45-a**

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{p-T_{1/2}}$
$\frac{730.886}{730.80}$	Rh ⁸⁹ ₄₅	$\frac{88.94875}{88.94884}$	$\frac{45}{44n}$	2+0	8+0	18+0	5+0	7+0	5+0	0+0	$\frac{1.2142M}{p > 1.5\mu s}$
$\frac{743.893}{744.43}$	Rh ⁹⁰ ₄₅	$\frac{89.94345}{89.94287}$	45n	2+0	8+0	18+0	6+0	7+0	4+0	0+0	$\frac{12.90M}{ce 12.0ms}$
$\frac{758.147}{758.39}$	Rh ⁹¹ ₄₅	$\frac{90.93681}{90.93655}$	45n	2+0	8+0	18+0	8+0	8+0	0+1	0+0	$\frac{9.400M}{ce 1.47s}$
$\frac{771.055}{770.72}$	Rh ⁹² ₄₅	$\frac{91.93162}{91.93198}$	45n	2+0	8+0	18+0	10+0	4+2	1+0	0+0	$\frac{11.302M}{ce 4.66s}$
$\frac{785.094}{784.60}$	Rh ⁹³ ₄₅	$\frac{92.92521}{92.92574}$	45n	2+0	8+0	18+0	13+0	0+3	1+0	0+0	$\frac{8.197M}{ce 12.2s}$
$\frac{796.655}{796.43}$	Rh ⁹⁴ ₄₅	$\frac{93.92146}{93.92170}$	45n	2+0	8+0	18+0	11+2	1+2	1+0	0+0	$\frac{9.672M}{ce 66.0s}$
$\frac{809.349}{809.91}$	Rh ⁹⁵ ₄₅	$\frac{94.91650}{94.91590}$	45n	2+0	8+0	18+0	12+3	0+1	0+1	0+0	$\frac{5.115M}{ce 5.02m}$
$\frac{819.778}{819.32}$	Rh ⁹⁶ ₄₅	$\frac{95.91397}{95.91446}$	45n	2+0	8+0	18+0	9+5	1+1	1+0	0+0	$\frac{6.393M}{ce 9.90m}$
$\frac{829.999}{830.30}$	Rh ⁹⁷ ₄₅	$\frac{96.91166}{96.91134}$	45n	2+0	8+0	18+0	9+6	1+0	0+1	0+0	$\frac{3.520M}{ce 30.7m}$
$\frac{839.088}{838.96}$	Rh ⁹⁸ ₄₅	$\frac{97.91057}{97.91071}$	45n	2+0	8+0	18+0	8+7	1+0	0+1	0+0	$\frac{5.050M}{ce 8.72m}$
$\frac{849.520}{849.43}$	Rh ⁹⁹ ₄₅	$\frac{98.90804}{98.90813}$	45n	2+0	8+0	18+0	7+8	0+1	1+0	0+0	$\frac{2.043M}{ce 16.1d}$
$\frac{857.267}{857.51}$	Rh ¹⁰⁰ ₄₅	$\frac{99.90838}{99.90812}$	45n	2+0	8+0	18+0	6+9	1+0	0+1	0+0	$\frac{3.635M}{ce 20.8h}$
$\frac{867.698}{867.41}$	Rh ¹⁰¹ ₄₅	$\frac{100.90585}{100.90616}$	45n	2+0	8+0	18+0	5+10	0+1	1+0	0+0	$\frac{541.0K}{ce 3.30a}$
$\frac{874.314}{874.84}$	Rh ¹⁰² ₄₅	$\frac{101.90741}{101.906843}$	45n	2+0	8+0	18+0	3+11	1+1	1+0	0+0	$\frac{2.323K}{ce 207.3d}$
$\frac{884.534}{884.16}$	Rh ¹⁰³ ₄₅	$\frac{102.90511}{102.90550}$	45n	2+0	8+0	18+0	3+12	1+0	0+1	0+0	st
$\frac{891.152}{891.16}$	Rh ¹⁰⁴ ₄₅	$\frac{103.90667}{103.90666}$	45n	2+0	8+0	18+0	3+12	0+1	0+1	0+0	$\frac{2.440M}{\beta^- 42.3s}$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{p-T_{1/2}}$
$\frac{900.242}{900.13}$	Rh ₄₅ ¹⁰⁵	$\frac{104.90557}{104.90569}$	45n	2+0	8+0	18+0	2+13	0+1	0+1	0+0	$\frac{567.1K}{\beta^-35.36h}$
$\frac{906.857}{906.72}$	Rh ₄₅ ¹⁰⁶	$\frac{105.90714}{105.90729}$	45n	2+0	8+0	18+0	0+14	1+1	0+1	0+0	$\frac{3.545M}{\beta^-30.07s}$
$\frac{914.822}{915.29}$	Rh ₄₅ ¹⁰⁷	$\frac{106.90725}{106.90675}$	45n	2+0	8+0	16+1	0+14	1+2	1+0	0+0	$\frac{1.510M}{\beta^-21.7m}$
$\frac{921.428}{921.51}$	Rh ₄₅ ¹⁰⁸	$\frac{107.90882}{107.90873}$	45n	2+0	8+0	16+1	0+14	0+3	1+0	0+0	$\frac{4.490M}{\beta^-16.8s}$
$\frac{929.169}{929.58}$	Rh ₄₅ ¹⁰⁹	$\frac{108.90918}{108.90874}$	45n	2+0	8+0	14+2	1+14	1+2	0+1	0+0	$\frac{2.593M}{\beta^-80.0s}$
$\frac{935.787}{935.41}$	Rh ₄₅ ¹¹⁰	$\frac{109.91074}{109.91114}$	45n	2+0	8+0	14+2	1+14	0+3	0+1	0+0	$\frac{5.505M}{\beta^-28.5s}$
$\frac{942.715}{943.06}$	Rh ₄₅ ¹¹¹	$\frac{110.91196}{110.91159}$	45n	2+0	8+0	12+3	0+15	1+2	0+1	1+0	$\frac{3.699M}{\beta^-11.0s}$
$\frac{948.524}{948.53}$	Rh ₄₅ ¹¹²	$\frac{111.91439}{111.91439}$	45n	2+0	8+0	12+3	0+15	0+3	1+0	0+1	$\frac{6.590M}{\beta^-3.45s}$
$\frac{955.134}{955.54}$	Rh ₄₅ ¹¹³	$\frac{112.91596}{112.91553}$	45n	2+0	8+0	10+4	0+15	1+3	1+0	0+1	$\frac{4.824M}{\beta^-2.80s}$
$\frac{960.409}{960.55}$	Rh ₄₅ ¹¹⁴	$\frac{113.91896}{113.91881}$	45n	2+0	8+0	10+4	0+15	1+3	0+1	0+1	$\frac{7.780M}{\beta^-1.85s}$
$\frac{967.027}{967.21}$	Rh ₄₅ ¹¹⁵	$\frac{114.92052}{114.92033}$	45n	2+0	8+0	10+4	0+15	0+4	0+1	0+1	$\frac{6.197M}{\beta^-0.99s}$
$\frac{972.294}{971.80}$	Rh ₄₅ ¹¹⁶	$\frac{115.92353}{115.92406}$	45n	2+0	8+0	8+5	0+15	0+4	1+1	0+1	$\frac{9.090M}{\beta^-680ms}$
$\frac{978.094}{978.09}$	Rh ₄₅ ¹¹⁷	$\frac{116.92597}{116.92598}$	45n	2+0	8+0	6+6	0+15	1+4	0+1	1+1	$\frac{7.527M}{\beta^-440ms}$
$\frac{982.026}{982.35}$	Rh ₄₅ ¹¹⁸	$\frac{117.93042}{117.93007}$	45n	2+0	8+0	6+6	0+15	0+4	0+2	1+1	$\frac{10.50M}{\beta^-266ms}$
$\frac{988.636}{988.52}$	Rh ₄₅ ¹¹⁹	$\frac{118.93199}{118.93211}$	45n	2+0	8+0	4+7	0+15	1+4	0+2	1+1	$\frac{8.560M}{\beta^-171ms}$
$\frac{992.775}{992.59}$	Rh ₄₅ ¹²⁰	$\frac{119.93621}{119.93641}$	45n	2+0	8+0	2+8	1+14	1+5	0+2	1+1	$\frac{11.50M}{\beta^-136ms}$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{p-T_{1/2}}$
$\frac{998.041}{998.51}$	Rh ₄₅ ¹²¹	$\frac{120.93922}{120.93872}$	45n	2+0	8+0	0+9	1+14	1+5	1+2	1+1	$\frac{9.80M}{\beta^- 151ms}$
$\frac{1002.19}{1002.4}$	Rh ₄₅ ¹²²	$\frac{121.94343}{121.94321}$	45n	2+0	8+0	0+9	0+14	1+6	1+2	1+1	$\frac{5.800M}{n\beta^- >300ns}$
$\frac{1006.12}{-}$	Rh ₄₅ ¹²³	$\frac{122.94788}{-}$	45n	2+0	8+0	0+9	0+14	0+6	1+3	1+1	$\frac{7.280M}{n\beta^- >403ns}$
$\frac{1011.39}{-}$	Rh ₄₅ ¹²⁴	$\frac{123.95088}{-}$	45n	2+0	8+0	0+9	0+14	0+6	0+4	1+1	$\frac{6.010M}{n\beta^- >391ns}$
$\frac{1016.64}{-}$	Rh ₄₅ ¹²⁵	$\frac{124.95391}{-}$	45n	2+0	6+1	0+9	0+14	0+6	1+4	1+1	$\frac{7.060M}{n\beta^- >393ns}$

$E_c(\text{MeV})$ = valore calcolato dell'energia di legame

$E_s(\text{MeV})$ = valore sperimentale dell'energia di legame

m_c = valore calcolato della massa atomica

m_s = valore sperimentale della massa atomica

n = numero di neutroni centrali attivi

1-7 = numero quantico associato al livello

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

$p - T_{1/2}$ = particella emessa – periodo di dimezzamento

$E_p(\text{eV})$ = energia della particella emessa