

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI

configurazione dei livelli nucleari degli isotopi **MOLIBDENO Z = 42-a**

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{p-T_{1/2}}$
$\frac{684.952}{684.81}$	Mo $\frac{83}{42}$ $\frac{41}{41}$	$\frac{82.94859}{82.94874}$	$\frac{42}{41n}$	2+0	8+0	18+0	4+0	3+0	7+0	0+0	$\frac{11.70M}{ce6.0ms}$
$\frac{700.637}{700.94}$	Mo $\frac{84}{42}$	$\frac{83.94041}{83.94009}$	42n	2+0	8+0	18+0	5+0	5+0	4+0	0+0	$\frac{6.50M}{ce2.30s}$
$\frac{711.850}{712.31}$	Mo $\frac{85}{42}$	$\frac{84.93705}{84.93655}$	42n	2+0	8+0	18+0	7+0	4+0	2+1	0+0	$\frac{8.770M}{ce3.20s}$
$\frac{725.443}{725.83}$	Mo $\frac{86}{42}$	$\frac{85.93111}{85.93070}$	42n	2+0	8+0	18+0	10+0	2+0	0+2	0+0	$\frac{5.024M}{ce19.1s}$
$\frac{736.859}{737.04}$	Mo $\frac{87}{42}$	$\frac{86.92752}{86.92733}$	42n	2+0	8+0	18+0	11+0	0+2	0+1	0+0	$\frac{6.992M}{ce14.02s}$
$\frac{750.445}{750.12}$	Mo $\frac{88}{42}$	$\frac{87.92160}{87.92195}$	42n	2+0	8+0	18+0	10+2	0+1	0+1	0+0	$\frac{3.490M}{ce8.0m}$
$\frac{760.564}{760.49}$	Mo $\frac{89}{42}$	$\frac{88.91940}{88.91948}$	42n	2+0	8+0	18+0	7+4	1+1	1+0	0+0	$\frac{5.640M}{ce2.11m}$
$\frac{774.151}{773.72}$	Mo $\frac{90}{42}$	$\frac{89.91348}{89.91394}$	42n	2+0	8+0	18+0	6+6	1+0	1+0	0+0	$\frac{2.489M}{ce5.56h}$
$\frac{784.275}{783.84}$	Mo $\frac{91}{42}$	$\frac{90.91126}{90.91175}$	42n	2+0	8+0	18+0	7+6	0+1	0+0	0+0	$\frac{4.431M}{ce15.49m}$
$\frac{795.482}{796.51}$	Mo $\frac{92}{42}$	$\frac{91.90791}{91.90681}$	42n	2+0	8+0	18+0	5+8	1+0	0+0	0+0	$\frac{1.651M}{2ce>19\cdot 10^{19}a}$ 14.77%
$\frac{804.311}{804.58}$	Mo $\frac{93}{42}$	$\frac{92.90710}{92.90681}$	42n	2+0	8+0	18+0	4+9	1+0	0+0	0+0	$\frac{406K}{ce4.0\cdot 10^{-3}a}$
$\frac{813.140}{814.25}$	Mo $\frac{94}{42}$	$\frac{93.90629}{93.90509}$	42n	2+0	8+0	18+0	3+10	1+0	0+0	0+0	$\frac{st}{9.23\%}$
$\frac{821.970}{821.63}$	Mo $\frac{95}{42}$	$\frac{94.90547}{94.90584}$	42n	2+0	8+0	18+0	2+11	1+0	0+0	0+0	$\frac{st}{15.90\%}$
$\frac{830.799}{830.78}$	Mo $\frac{96}{42}$	$\frac{95.90468}{95.90468}$	42n	2+0	8+0	18+0	1+12	1+0	0+0	0+0	$\frac{st}{16.68\%}$
$\frac{837.250}{837.60}$	Mo $\frac{97}{42}$	$\frac{96.90640}{96.90602}$	42n	2+0	8+0	18+0	1+12	0+1	0+0	0+0	$\frac{st}{9.56\%}$
$\frac{846.080}{846.24}$	Mo $\frac{98}{42}$	$\frac{97.90558}{97.90541}$	42n	2+0	8+0	18+0	0+13	0+1	0+0	0+0	$\frac{109K}{2\beta^->1.0\cdot 10^{14}a}$ 24.19%
$\frac{852.319}{852.17}$	Mo $\frac{99}{42}$	$\frac{98.90755}{98.90771}$	42n	2+0	8+0	16+1	1+13	0+0	0+1	0+0	$\frac{1.3570M}{\beta^-65.976h}$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{p-T_{1/2}}$
$\frac{860.055}{860.46}$	Mo ₄₂ ¹⁰⁰	$\frac{99.90791}{99.90748}$	42n	2+0	8+0	14+2	1+13	0+1	1+0	0+0	$\frac{3.03439M}{\beta^-7.3 \cdot 10^{18}a}$ 9.67%
$\frac{866.499}{865.86}$	Mo ₄₂ ¹⁰¹	$\frac{100.90966}{100.91035}$	42n	2+0	8+0	12+3	1+13	1+1	1+0	0+0	$\frac{2.824M}{\beta^-14.61m}$
$\frac{872.951}{873.97}$	Mo ₄₂ ¹⁰²	$\frac{101.91140}{101.91030}$	42n	2+0	8+0	12+3	1+13	0+2	1+0	0+0	$\frac{996K}{\beta^-11.3m}$
$\frac{879.395}{879.33}$	Mo ₄₂ ¹⁰³	$\frac{102.91314}{102.91321}$	42n	2+0	8+0	10+4	1+13	1+2	1+0	0+0	$\frac{3.630M}{\beta^-67.5s}$
$\frac{885.846}{886.89}$	Mo ₄₂ ¹⁰⁴	$\frac{103.91488}{103.91376}$	42n	2+0	8+0	10+4	1+13	0+3	1+0	0+0	$\frac{2.150M}{\beta^-60.0s}$
$\frac{891.826}{891.97}$	Mo ₄₂ ¹⁰⁵	$\frac{104.91713}{104.91697}$	42n	2+0	8+0	10+4	0+14	1+2	0+0	0+1	$\frac{4.950M}{\beta^-35.6s}$
$\frac{899.047}{898.96}$	Mo ₄₂ ¹⁰⁶	$\frac{105.91804}{105.918137}$	42n	2+0	8+0	8+5	0+14	0+3	1+0	1+0	$\frac{3.630M}{\beta^-8.73s}$
$\frac{903.428}{903.72}$	Mo ₄₂ ¹⁰⁷	$\frac{106.92200}{106.92169}$	42n	2+0	8+0	8+5	0+14	0+3	1+0	0+1	$\frac{6.185M}{\beta^-3.50s}$
$\frac{909.873}{910.15}$	Mo ₄₂ ¹⁰⁸	$\frac{107.92375}{107.92345}$	42n	2+0	8+0	6+6	0+14	1+3	1+0	0+1	$\frac{5.154M}{\beta^-1.09s}$
$\frac{913.939}{914.16}$	Mo ₄₂ ¹⁰⁹	$\frac{108.92805}{108.92781}$	42n	2+0	8+0	4+7	1+13	1+4	1+0	0+1	$\frac{7.603M}{\beta^-660ms}$
$\frac{920.390}{920.44}$	Mo ₄₂ ¹¹⁰	$\frac{109.92979}{109.92973}$	42n	2+0	8+0	4+7	1+13	0+5	1+0	0+1	$\frac{6.480M}{\beta^-270ms}$
$\frac{924.250}{924.15}$	Mo ₄₂ ¹¹¹	$\frac{110.93431}{110.93441}$	42n	2+0	8+0	2+8	1+13	1+4	1+1	0+1	$\frac{8.960M}{\beta^-220ms}$
$\frac{929.922}{929.96}$	Mo ₄₂ ¹¹²	$\frac{111.93688}{111.93684}$	42n	2+0	8+0	2+8	1+13	0+5	0+1	1+1	$\frac{7.70M}{\beta^-120ms}$
$\frac{933.482}{933.34}$	Mo ₄₂ ¹¹³	$\frac{112.94173}{112.94188}$	42n	2+0	8+0	2+8	0+13	1+5	0+2	0+1	$\frac{9.90M}{\beta^-78.0ms}$
$\frac{938.633}{938.58}$	Mo ₄₂ ¹¹⁴	$\frac{113.94486}{113.94492}$	42n	2+0	8+0	0+9	0+13	1+5	1+2	0+1	$\frac{8.90M}{\beta^-60.0ms}$
$\frac{941.415}{941.65}$	Mo ₄₂ ¹¹⁵	$\frac{114.95054}{114.95029}$	42n	2+0	8+0	0+9	1+12	0+6	0+3	0+1	$\frac{6.00M}{n\beta^-51.0ms}$
$\frac{944.172}{-}$	Mo ₄₂ ¹¹⁶	$\frac{115.95624}{-}$	42n	2+0	6+1	0+9	0+12	1+6	1+3	0+1	$\frac{7.498M}{n\beta^->391ns}$

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