

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi $I = - 1$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{9.8850}{7.7181}$	He 3_2	$\frac{3.013703}{3.0160293}$	$\frac{2}{1n}$	1+0	0+0	1+0	0+0	0+0	0+0	0+0	st
$\frac{28.699}{28.458}$	Li 5_3	$\frac{5.009995}{5.010254}$	$\frac{3}{2n}$	2+0	0+0	0+0	0+0	0+0	1+0	0+0	$\frac{1.960M}{p\ 3.7 \cdot 10^{-22}s}$
$\frac{38.202}{37.600}$	Be 7_4	$\frac{7.01628}{7.0169298}$	$\frac{4}{3n}$	2+0	0+0	0+0	0+0	0+0	2+0	0+0	$\frac{861.89K}{ce\ 53.24d}$
$\frac{57.029}{56.315}$	B 9_5	$\frac{9.01256}{9.0133288}$	$\frac{5}{4n}$	2+0	2+0	0+0	0+0	0+0	1+0	0+0	$\frac{185.8K}{ce\ 8 \cdot 10^{-19}s}$
$\frac{73.780}{73.440}$	C $^{11}_6$	$\frac{11.01107}{11.011434}$	$\frac{6}{5n}$	2+0	3+0	0+0	1+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{1.9824M}{ce\ 20.334m}$
$\frac{92.346}{94.105}$	N $^{13}_7$	$\frac{13.00762}{13.005739}$	$\frac{7}{6n}$	2+0	4+0	1+0	0+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{2.2205M}{ce\ 9.965m}$
$\frac{110.781}{111.96}$	O $^{15}_8$	$\frac{15.00432}{15.003065}$	$\frac{8}{7n}$	2+0	5+0	1+0	0+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{2.7542M}{ce\ 122.24s}$
$\frac{128.596}{128.22}$	F $^{17}_9$	$\frac{17.00691}{17.002095}$	$\frac{9}{8n}$	2+0	6+0	0+0	1+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{2.76047M}{ce\ 64.49s}$
$\frac{143.705}{143.78}$	Ne $^{19}_{10}$	$\frac{19.00196}{19.00188}$	$\frac{10}{9n}$	2+0	6+0	1+0	1+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{3.23950M}{ce\ 17.22s}$
$\frac{162.906}{163.08}$	Na $^{21}_{11}$	$\frac{20.99784}{20.997655}$	$\frac{11}{10n}$	2+0	7+0	0+0	2+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{3.5471M}{ce\ 22.49s}$
$\frac{181.063}{181.73}$	Mg $^{23}_{12}$	$\frac{22.99484}{22.994124}$	$\frac{12}{11n}$	2+0	7+0	2+0	1+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{4.0566M}{ce\ 11.317s}$
$\frac{200.721}{200.53}$	Al $^{25}_{13}$	$\frac{24.99022}{24.990428}$	$\frac{13}{12n}$	2+0	8+0	1+0	1+0	1+0	0+0	0+0	$\frac{4.2766M}{ce\ 7.183s}$
$\frac{218.787}{219.36}$	Si $^{27}_{14}$	$\frac{26.98732}{26.986705}$	$\frac{14}{13n}$	2+0	8+0	2+0	2+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{4.81236M}{ce\ 4.15s}$
$\frac{238.677}{239.29}$	P $^{29}_{15}$	$\frac{28.98245}{28.981801}$	$\frac{15}{14n}$	2+0	8+0	4+0	1+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{4.9425M}{ce\ 4.142s}$
$\frac{256.439}{256.74}$	S $^{31}_{16}$	$\frac{30.97988}{30.9795547}$	$\frac{16}{15n}$	2+0	8+0	5+0	1+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{5.3975M}{ce\ 2.572s}$
$\frac{274.514}{274.06}$	Cl $^{33}_{17}$	$\frac{32.97696}{32.97745}$	$\frac{17}{16n}$	2+0	8+0	6+0	1+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{5.5826M}{ce\ 2.511s}$
$\frac{291.527}{291.46}$	Ar $^{35}_{18}$	$\frac{34.97519}{34.975258}$	$\frac{18}{17n}$	2+0	8+0	7+0	0+0	1+0	0+0	0+0	$\frac{5.9661M}{ce\ 1.7756s}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi $I = - 1$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{308.451}{308.57}$	K_{19}^{37}	$\frac{36.97351}{36.973376}$	$\frac{19}{18n}$	2+0	8+0	7+0	2+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{6.14748M}{ce 1.226S}$
$\frac{326.746}{326.41}$	Ca_{19}^{39}	$\frac{38.97036}{38.97072}$	$\frac{20}{19n}$	2+0	8+0	8+0	2+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{6.5245M}{ce 859.6ms}$
$\frac{343.693}{343.14}$	Sc_{20}^{41}	$\frac{40.96865}{40.96925}$	$\frac{21}{20n}$	2+0	8+0	9+0	1+0	1+0	0+0	0+0	$\frac{6.49551M}{ce 596.3ms}$
$\frac{358.934}{359.18}$	Ti_{21}^{43}	$\frac{42.96878}{42.96852}$	$\frac{22}{21n}$	2+0	8+0	9+0	2+0	1+0	0+0	0+0	$\frac{6.867M}{ce 509.0ms}$
$\frac{377.664}{377.10}$	V_{22}^{45}	$\frac{44.96517}{44.96577}$	$\frac{23}{22n}$	2+0	8+0	10+0	2+0	1+0	0+0	0+0	$\frac{7.129M}{ce 547.0ms}$
$\frac{394.954}{395.13}$	Cr_{23}^{47}	$\frac{46.96309}{46.96290}$	$\frac{24}{23n}$	2+0	8+0	11+0	1+0	2+0	0+0	0+0	$\frac{7.447M}{ce 500.0ms}$
$\frac{413.798}{413.55}$	Mn_{24}^{49}	$\frac{48.95935}{48.95962}$	$\frac{25}{24n}$	2+0	8+0	11+0	4+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{7.718M}{ce 382.0ms}$
$\frac{431.375}{431.52}$	Fe_{25}^{51}	$\frac{50.95697}{50.95682}$	$\frac{26}{25n}$	2+0	8+0	12+0	3+0	1+0	0+0	0+0	$\frac{8.022M}{ce 305.0ms}$
$\frac{449.076}{449.30}$	Co_{26}^{53}	$\frac{52.95446}{52.95422}$	$\frac{27}{26n}$	2+0	8+0	13+0	2+0	2+0	0+0	0+0	$\frac{8.288M}{ce 240.0ms}$
$\frac{466.900}{467.35}$	Ni_{27}^{55}	$\frac{54.95182}{54.95133}$	$\frac{28}{27n}$	2+0	8+0	14+0	1+0	3+0	0+0	0+0	$\frac{8.6940M}{ce 204.7ms}$
$\frac{484.545}{484.69}$	Cu_{29}^{57}	$\frac{56.94936}{56.94921}$	$\frac{29}{28n}$	2+0	8+0	14+0	3+0	2+0	0+0	0+0	$\frac{8.7750M}{ce 196.3S}$
$\frac{499.652}{500.00}$	Zn_{29}^{59}	$\frac{58.94964}{58.94926}$	$\frac{30}{29n}$	2+0	8+0	15+0	1+0	3+0	1+0	0+0	$\frac{9.1428M}{ce 182.0S}$
$\frac{515.501}{515.19}$	Ga_{30}^{61}	$\frac{60.94911}{60.94945}$	$\frac{31}{30n}$	2+0	8+0	15+0	2+0	3+0	1+0	0+0	$\frac{9.260M}{ce 167.0ms}$
$\frac{530.294}{530.37}$	Ge_{31}^{63}	$\frac{62.94972}{62.94964}$	$\frac{32}{31n}$	2+0	8+0	15+0	3+0	2+0	2+0	0+0	$\frac{9.630M}{ce 150.0ms}$
$\frac{546.173}{545.80}$	As_{32}^{65}	$\frac{64.94916}{64.94956}$	$\frac{33}{32n}$	2+0	8+0	15+0	4+0	2+0	2+0	0+0	$\frac{9.540M}{ce 128.0ms}$
$\frac{560.610}{560.67}$	Se_{33}^{67}	$\frac{66.95015}{66.95009}$	$\frac{34}{33n}$	2+0	8+0	16+0	2+0	3+0	2+0	1+0	$\frac{10.010M}{ce 136.0ms}$

TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI
configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi $I = - 1$

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{576.218}{576.01}$	Br ⁶⁹ _{35/34}	$\frac{68.94989}{68.95011}$	$\frac{35}{34n}$	2+0	8+0	17+0	1+0	1+0	6+0	0+0	$\frac{9.850M}{ce < 24ns}$
$\frac{591.827}{591.82}$	Kr ⁷¹ _{36/35}	$\frac{70.94962}{70.94963}$	$\frac{36}{35n}$	2+0	8+0	15+0	6+0	3+0	2+0	0+0	$\frac{10.18M}{ce 100.0ms}$
$\frac{605.944}{606.31}$	Rb ⁷³ _{37/36}	$\frac{72.95096}{72.95056}$	$\frac{37}{36n}$	2+0	8+0	16+0	3+0	6+0	2+0	0+0	$\frac{10.47M}{ce < 30ns}$
$\frac{622.049}{622.24}$	Sr ⁷⁵ _{38/37}	$\frac{74.95016}{74.94995}$	$\frac{38}{37n}$	2+0	8+0	17+0	2+0	5+0	4+0	0+0	$\frac{10.60M}{ce 88.0ms}$
$\frac{638.017}{637.88}$	Y ⁷⁷ _{39/38}	$\frac{76.94950}{76.94965}$	$\frac{39}{38n}$	2+0	8+0	17+0	3+0	5+0	4+0	0+0	$\frac{11.03M}{ce 57.0ms}$
$\frac{653.810}{653.70}$	Zr ⁷⁹ _{40/39}	$\frac{78.94904}{78.94916}$	$\frac{40}{39n}$	2+0	8+0	17+0	5+0	2+0	6+0	0+0	$\frac{11.30M}{ce 56.0s}$
$\frac{668.934}{669.18}$	Nb ⁸¹ _{41/40}	$\frac{80.94929}{80.94903}$	$\frac{41}{40n}$	2+0	8+0	18+0	3+0	3+0	7+0	0+0	$\frac{11.20M}{ce < 200ns}$
$\frac{684.952}{684.81}$	Mo ⁸³ _{42/41}	$\frac{82.94859}{82.94874}$	$\frac{42}{41n}$	2+0	8+0	18+0	4+0	3+0	7+0	0+0	$\frac{11.70M}{ce 23.0ms}$
$\frac{699.697}{700.09}$	Tc ⁸⁵ _{43/42}	$\frac{84.94925}{84.94883}$	$\frac{43}{42n}$	2+0	8+0	18+0	5+0	2+0	8+0	0+0	$\frac{11.50M}{ce < 110ns}$
$\frac{714.634}{715.12}$	Ru ⁸⁷ _{44/43}	$\frac{86.94970}{86.94918}$	$\frac{44}{43n}$	2+0	8+0	18+0	5+0	4+0	7+0	0+0	$\frac{11.80M}{ce > 1.5\mu s}$
$\frac{730.886}{730.80}$	Rh ⁸⁹ _{45/44}	$\frac{88.94875}{88.94884}$	$\frac{45}{44n}$	2+0	8+0	18+0	5+0	7+0	5+0	0+0	$\frac{12.10M}{ce > 1.5\mu s}$
$\frac{745.603}{745.91}$	Pd ⁹¹ _{46/45}	$\frac{90.94944}{90.94911}$	$\frac{46}{45n}$	2+0	8+0	18+0	6+0	6+0	6+0	0+0	$\frac{12.50M}{ce > 1\mu s}$
$\frac{760.518}{760.64}$	Ag ⁹³ _{47/46}	$\frac{92.94991}{92.94978}$	$\frac{47}{46n}$	2+0	8+0	18+0	6+0	8+0	5+0	0+0	$\frac{12.90M}{ce > 1.5\mu s}$
$\frac{776.357}{775.92}$	Cd ⁹⁵ _{48/47}	$\frac{94.94940}{94.94987}$	$\frac{48}{47n}$	2+0	8+0	18+0	8+0	5+0	7+0	0+0	$\frac{13.00M}{ce > 1.5\mu s}$
$\frac{791.254}{791.59}$	In ⁹⁷ _{49/48}	$\frac{96.94990}{96.94954}$	$\frac{49}{48n}$	2+0	8+0	18+0	8+0	7+0	6+0	0+0	$\frac{13.30M}{ce > 1.5\mu s}$
$\frac{807.095}{807.14}$	Sn ⁹⁹ _{50/49}	$\frac{98.94938}{98.94933}$	$\frac{50}{49n}$	2+0	8+0	18+0	10+0	4+0	8+0	0+0	$\frac{13.70M}{ce > 1.5\mu s}$