

**TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI**  
**configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi I = +6**

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{113.889}{115.66}$	$C_6^{18}$	$\frac{18.028664}{18.02676}$	6n	0+1	0+1	0+4	0+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{-17.460M}{\beta^- 92.0ms}$
$\frac{134.599}{-}$	$N_7^{20}$	$\frac{20.02292}{-}$	7n	0+1	0+2	1+2	0+1	0+0	0+0	0+0	$\frac{-17.780M}{\beta^- 136ms}$
$\frac{161.679}{162.02}$	$O_8^{22}$	$\frac{22.01034}{22.00997}$	8n	0+1	1+3	1+0	0+2	0+0	0+0	0+0	$\frac{-18.060M}{\beta^- 2.25s}$
$\frac{179.361}{179.11}$	$F_9^{24}$	$\frac{24.00785}{24.00812}$	9n	2+0	0+4	0+0	0+1	1+1	0+0	0+0	$\frac{-16.630M}{\beta^- 390ms}$
$\frac{201.320}{201.60}$	$Ne_{10}^{26}$	$\frac{26.00076}{26.000461}$	10n	2+0	2+3	0+1	0+2	0+0	0+0	0+0	$\frac{-11.230M}{\beta^- 197ms}$
$\frac{218.138}{218.38}$	$Na_{11}^{28}$	$\frac{27.99920}{27.998938}$	11n	2+0	2+3	0+2	0+0	1+1	0+0	0+0	$\frac{-10.970M}{\beta^- 30.5ms}$
$\frac{241.554}{241.66}$	$Mg_{12}^{30}$	$\frac{29.99055}{29.990434}$	12n	2+0	2+3	0+3	2+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{-11.796M}{\beta^- 335ms}$
$\frac{258.908}{259.18}$	$Al_{13}^{32}$	$\frac{31.98841}{31.98812}$	13n	2+0	2+3	1+3	1+0	1+0	0+0	0+0	$\frac{-12.500M}{\beta^- 31.7ms}$
$\frac{283.978}{283.43}$	$Si_{14}^{34}$	$\frac{33.97799}{33.978576}$	14n	2+0	6+1	0+5	0+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{-13.490M}{\beta^- 2.77s}$
$\frac{299.343}{299.08}$	$P_{15}^{36}$	$\frac{35.97798}{35.97826}$	15n	2+0	6+1	0+5	0+0	1+0	0+0	0+0	$\frac{-11.610M}{\beta^- 5.60s}$
$\frac{320.064}{321.05}$	$S_{16}^{38}$	$\frac{37.97223}{37.971163}$	16n	2+0	6+1	1+5	1+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{-9.329M}{\beta^- 170.3m}$
$\frac{336.875}{337.11}$	$Cl_{17}^{40}$	$\frac{39.97067}{39.97042}$	17n	2+0	8+0	1+5	0+1	0+0	0+0	0+0	$\frac{-9.730M}{\beta^- 1.35m}$
$\frac{359.767}{359.34}$	$Ar_{18}^{42}$	$\frac{41.96258}{41.963046}$	18n	2+0	8+0	1+6	1+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{-9.986M}{\beta^- 32.9a}$
$\frac{376.255}{376.08}$	$K_{19}^{44}$	$\frac{43.96137}{43.96156}$	19n	2+0	8+0	1+6	2+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{-10.650M}{\beta^- 22.13m}$
$\frac{399.206}{398.77}$	$Ca_{20}^{46}$	$\frac{45.95322}{45.95369}$	20n	2+0	8+0	3+6	1+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{-11.142M}{2\beta^- 2.8 \cdot 10^{15}a}$
$\frac{415.788}{415.49}$	$Sc_{21}^{48}$	$\frac{47.95191}{47.95223}$	21n	2+0	8+0	5+5	0+1	0+0	0+0	0+0	$\frac{-11.146M}{\beta^- 43.67h}$
$\frac{437.690}{437.78}$	$Ti_{22}^{50}$	$\frac{49.94489}{49.94479}$	22n	2+0	8+0	5+6	0+0	1+0	0+0	0+0	$\frac{-10.7156M}{st}$

**TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI**  
**configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi  $I = +6$**

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{452.732}{453.16}$	$V_{23}^{52}$	$\frac{51.94523}{51.94477}$	23n	2+0	8+0	5+6	0+0	2+0	0+0	0+0	$\frac{-9.366M}{\beta^- 3.743m}$
$\frac{474.756}{474.01}$	$Cr_{24}^{54}$	$\frac{53.93808}{53.93888}$	24n	2+0	8+0	6+6	1+0	1+0	0+0	0+0	$\frac{-7.9279M}{st}$
$\frac{489.521}{489.35}$	$Mn_{25}^{56}$	$\frac{55.93872}{55.93890}$	25n	2+0	8+0	9+4	0+2	0+0	0+0	0+0	$\frac{-7.8919M}{\beta^- 2.5789h}$
$\frac{510.117}{509.95}$	$Fe_{26}^{58}$	$\frac{57.93310}{57.93328}$	26n	2+0	8+0	10+4	0+2	0+0	0+0	0+0	$\frac{-7.6457M}{st}$
$\frac{525.113}{524.80}$	$Co_{27}^{60}$	$\frac{59.93349}{59.93382}$	27n	2+0	8+0	10+4	0+2	1+0	0+0	0+0	$\frac{-7.1638M}{\beta^- 1925.28d}$
$\frac{543.778}{545.26}$	$Ni_{28}^{62}$	$\frac{61.92994}{61.92835}$	28n	2+0	8+0	12+3	0+3	0+0	0+0	0+0	$\frac{-7.0163M}{st}$
$\frac{558.701}{559.30}$	$Cu_{29}^{64}$	$\frac{63.93041}{63.92976}$	29n	2+0	8+0	12+3	0+3	1+0	0+0	0+0	$\frac{-6.1993M}{ce 12.701h}$
$\frac{577.460}{578.14}$	$Zn_{30}^{66}$	$\frac{65.92676}{65.92603}$	30n	2+0	8+0	14+2	0+4	0+0	0+0	0+0	$\frac{-4.5781M}{st}$
$\frac{592.318}{591.68}$	$Ga_{31}^{68}$	$\frac{67.92730}{67.92798}$	31n	2+0	8+0	14+2	0+4	1+0	0+0	0+0	$\frac{-4.0866M}{ce 67.71m}$
$\frac{611.173}{610.52}$	$Ge_{32}^{70}$	$\frac{69.92355}{69.92425}$	32n	2+0	8+0	16+1	0+5	0+0	0+0	0+0	$\frac{-4.0877M}{st}$
$\frac{623.905}{623.55}$	$As_{33}^{72}$	$\frac{71.92637}{71.92675}$	33n	2+0	8+0	16+1	1+4	0+1	0+0	0+0	$\frac{-3.569M}{ce 26.0h}$
$\frac{642.810}{642.89}$	$Se_{34}^{74}$	$\frac{73.92256}{73.92248}$	34n	2+0	8+0	16+1	1+5	1+0	0+0	0+0	$\frac{-4.0758M}{st}$
$\frac{655.381}{656.33}$	$Br_{35}^{76}$	$\frac{75.92556}{75.92454}$	35n	2+0	8+0	18+0	0+5	1+1	0+0	0+0	$\frac{-4.484M}{ce 16.2h}$
$\frac{675.337}{675.58}$	$Kr_{36}^{78}$	$\frac{77.92062}{77.92036}$	36n	2+0	8+0	18+0	1+6	0+0	1+0	0+0	$\frac{-4.3918M}{2ce 1.5 \cdot 10^{21}a}$
$\frac{688.772}{688.93}$	$Rb_{37}^{80}$	$\frac{79.92269}{79.92252}$	37n	2+0	8+0	18+0	3+5	0+0	0+1	0+0	$\frac{-4.311M}{ce 33.4s}$
$\frac{708.014}{708.13}$	$Sr_{38}^{82}$	$\frac{81.91853}{81.91840}$	38n	2+0	8+0	18+0	4+5	0+1	0+0	0+0	$\frac{-4.255M}{ce 25.34d}$
$\frac{721.341}{721.64}$	$Y_{39}^{84}$	$\frac{83.92071}{83.92039}$	39n	2+0	8+0	18+0	4+5	0+1	1+0	0+0	$\frac{-4.144M}{ce 39.5m}$

**TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI**  
**configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi  $I = +6$**

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{740.458}{740.65}$	Zr <sub>40</sub> <sup>86</sup>	$\frac{85.91667}{85.91647}$	40n	2+0	8+0	18+0	4+6	1+0	1+0	0+0	$\frac{-4.384\text{M}}{\text{ce } 16.5\text{h}}$
$\frac{753.682}{754.28}$	Nb <sub>41</sub> <sup>88</sup>	$\frac{87.91897}{87.91833}$	41n	2+0	8+0	18+0	6+5	1+0	0+1	0+0	$\frac{-4.710\text{M}}{\text{ce } 14.55\text{m}}$
$\frac{774.151}{773.72}$	Mo <sub>42</sub> <sup>90</sup>	$\frac{89.91348}{89.91394}$	42n	2+0	8+0	18+0	6+6	1+0	1+0	0+0	$\frac{-4.630\text{M}}{\text{ce } 5.56\text{h}}$
$\frac{787.287}{787.86}$	Tc <sub>43</sub> <sup>92</sup>	$\frac{91.91587}{91.91526}$	43n	2+0	8+0	18+0	8+5	1+0	0+1	0+0	$\frac{-5.170\text{M}}{\text{ce } 4.25\text{m}}$
$\frac{806.540}{806.85}$	Ru <sub>44</sub> <sup>94</sup>	$\frac{93.91169}{93.91136}$	44n	2+0	8+0	18+0	10+5	0+0	0+1	0+0	$\frac{-4.830\text{M}}{\text{ce } 51.8\text{m}}$
$\frac{819.778}{819.32}$	Rh <sub>45</sub> <sup>96</sup>	$\frac{95.91397}{95.91446}$	45n	2+0	8+0	18+0	9+5	1+1	1+0	0+0	$\frac{-3.188\text{M}}{\text{ce } 9.90\text{m}}$
$\frac{836.579}{836.30}$	Pd <sub>46</sub> <sup>98</sup>	$\frac{97.91242}{97.91272}$	46n	2+0	8+0	18+0	10+5	1+1	1+0	0+0	$\frac{-1.166\text{M}}{\text{ce } 17.7\text{m}}$
$\frac{848.317}{848.51}$	Ag <sub>47</sub> <sup>100</sup>	$\frac{99.91631}{99.91610}$	47n	2+0	8+0	18+0	11+4	1+2	1+0	0+0	$\frac{-875\text{K}}{\text{ce } 2.01\text{m}}$
$\frac{865.060}{865.40}$	Cd <sub>48</sub> <sup>102</sup>	$\frac{101.91483}{101.91446}$	48n	2+0	8+0	18+0	12+4	1+2	1+0	0+0	$\frac{-764\text{K}}{\text{ce } 5.50\text{m}}$
$\frac{876.621}{877.19}$	In <sub>49</sub> <sup>104</sup>	$\frac{103.91891}{103.91830}$	49n	2+0	8+0	18+0	13+3	1+3	1+0	0+0	$\frac{-470\text{K}}{\text{ce } 1.80\text{m}}$
$\frac{893.305}{893.87}$	Sn <sub>50</sub> <sup>106</sup>	$\frac{105.91749}{105.91688}$	50n	2+0	8+0	18+0	14+3	1+3	1+0	0+0	$\frac{-119\text{K}}{\text{ce } 115\text{s}}$
$\frac{904.465}{904.31}$	Sb <sub>51</sub> <sup>108</sup>	$\frac{107.92199}{107.92216}$	51n	2+0	8+0	18+0	16+2	0+3	1+1	0+0	$\frac{1.312\text{M}}{\text{ce } 7.40\text{s}}$
$\frac{919.865}{919.44}$	Te <sub>52</sub> <sup>110</sup>	$\frac{109.92195}{109.92241}$	52n	2+0	8+0	18+0	18+1	0+4	0+1	0+0	$\frac{2.699\text{M}}{\text{ce } 18.6\text{s}}$
$\frac{929.596}{929.62}$	I <sub>53</sub> <sup>112</sup>	$\frac{111.92800}{111.92797}$	53n	2+0	8+0	18+0	17+1	1+4	1+1	0+0	$\frac{2.957\text{M}}{\text{ce } 3.42\text{s}}$
$\frac{944.881}{944.97}$	Xe <sub>54</sub> <sup>114</sup>	$\frac{113.92808}{113.92798}$	54n	2+0	8+0	18+0	19+0	1+5	0+1	0+0	$\frac{2.719\text{M}}{\text{ce } 10.0\text{s}}$
$\frac{954.623}{955.31}$	Cs <sub>55</sub> <sup>116</sup>	$\frac{115.93411}{115.93337}$	55n	2+0	8+0	18+0	17+0	3+6	1+0	0+0	$\frac{2.570\text{M}}{\text{ce } 0.70\text{s}}$
$\frac{971.061}{970.98}$	Ba <sub>56</sub> <sup>118</sup>	$\frac{117.93295}{117.93304}$	56n	2+0	8+0	18+0	18+0	3+6	1+0	0+0	$\frac{2.290\text{M}}{\text{ce } 5.50\text{s}}$

**TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI**  
**configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi I = +6**

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{981.881}{981.65}$	$\text{La}_{57}^{120}$	$\frac{119.93782}{119.93807}$	57n	2+0	8+0	18+0	17+0	5+6	1+0	0+0	$\frac{2.00M}{\text{ce } 2.80s}$
$\frac{996.715}{997.16}$	$\text{Ce}_{58}^{122}$	$\frac{121.93839}{121.93791}$	58n	2+0	8+0	18+0	18+0	6+5	0+1	0+0	$\frac{2.300M}{\text{ce } 2s}$
$\frac{1007.35}{1007.8}$	$\text{Pr}_{59}^{124}$	$\frac{123.94346}{123.94296}$	59n	2+0	8+0	18+0	17+0	8+5	0+1	0+0	$\frac{2.300M}{\text{ce } 1.20s}$
$\frac{1023.39}{1022.9}$	$\text{Nd}_{60}^{126}$	$\frac{125.94273}{125.94322}$	60n	2+0	8+0	18+0	19+0	7+4	0+2	0+0	$\frac{2.700M}{\text{ce } 1s}$
$\frac{1034.10}{1033.5}$	$\text{Pm}_{61}^{128}$	$\frac{127.94773}{127.94842}$	61n	2+0	8+0	18+0	17+0	10+5	0+1	0+0	$\frac{3.00M}{\text{ce } 1.0s}$
$\frac{1048.72}{1048.3}$	$\text{Sm}_{62}^{130}$	$\frac{129.94852}{129.94892}$	62n	2+0	8+0	18+0	18+0	9+5	1+1	0+0	$\frac{3.300M}{\text{ce } 1s}$
$\frac{1059.26}{1058.6}$	$\text{Eu}_{63}^{132}$	$\frac{131.95369}{131.95437}$	63n	2+0	8+0	18+0	16+0	12+6	1+0	0+0	$\frac{3.200M}{\text{ce } 100ms}$
$\frac{1073.51}{1073.1}$	$\text{Gd}_{64}^{134}$	$\frac{133.95489}{133.95537}$	64n	2+0	8+0	18+0	18+0	12+4	0+2	0+0	$\frac{3.400M}{\text{ce } 400ms}$
$\frac{1082.718}{1082.8}$	$\text{Tb}_{65}^{136}$	$\frac{135.96149}{135.96138}$	65n	2+0	8+0	18+0	23+0	5+0	2+6	1+0	$\frac{3.600M}{\text{ce } 200ms}$
$\frac{1097.49}{1097.1}$	$\text{Dy}_{66}^{138}$	$\frac{137.96212}{137.96249}$	66n	2+0	8+0	18+0	25+0	2+0	5+5	0+1	$\frac{3.800M}{\text{ce } 200ms}$
$\frac{1106.75}{1106.9}$	$\text{Ho}_{67}^{140}$	$\frac{139.96867}{139.96854}$	67n	2+0	8+0	18+0	24+0	3+0	5+6	1+0	$\frac{4.200M}{p \text{ } 6.0ms}$