

**TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI**  
**configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi I = +57**

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{1727.57}{-}$	At <sub>85</sub> <sup>227</sup>	$\frac{227.04092}{-}$	85n	2+0	8+0	16+1	0+16	0+20	1+20	1+0	$\frac{2.900M}{\beta^- >300ns}$
$\frac{1741.29}{-}$	Rn <sub>86</sub> <sup>229</sup>	$\frac{229.04268}{-}$	86n	2+0	8+0	18+0	0+16	0+21	1+19	0+1	$\frac{2.700M}{\beta^- 12.0s}$
$\frac{1754.24}{1754.1}$	Fr <sub>87</sub> <sup>231</sup>	$\frac{231.04527}{231.04544}$	87n	2+0	8+0	18+0	0+16	1+21	1+19	0+1	$\frac{2.700M}{\beta^- 17.6s}$
$\frac{1767.14}{1767.0}$	Ra <sub>88</sub> <sup>233</sup>	$\frac{233.04791}{233.04806}$	88n	2+0	8+0	18+0	2+15	0+22	1+19	0+1	$\frac{2.800M}{\beta^- 30.0s}$
$\frac{1779.26}{1779.4}$	Ac <sub>89</sub> <sup>235</sup>	$\frac{235.05139}{235.05123}$	89n	2+0	8+0	18+0	2+15	0+22	1+20	1+0	$\frac{2.920M}{\beta^- 60.0s}$
$\frac{1792.05}{1792.3}$	Th <sub>90</sub> <sup>237</sup>	$\frac{237.05415}{237.05389}$	90n	2+0	8+0	18+0	2+15	1+22	1+20	1+0	$\frac{3.190M}{\beta^- 4.70m}$
$\frac{1804.80}{1804.5}$	Pa <sub>91</sub> <sup>239</sup>	$\frac{239.05695}{239.05726}$	91n	2+0	8+0	18+0	4+14	0+23	1+20	1+0	$\frac{3.280M}{\beta^- 1.80h}$
$\frac{1817.50}{1817.0}$	U <sub>92</sub> <sup>241</sup>	$\frac{241.05981}{241.06033}$	92n	2+0	8+0	18+0	4+14	1+23	1+20	1+0	$\frac{3.570M}{\beta^- 5m}$
$\frac{1829.02}{1828.7}$	Np <sub>93</sub> <sup>243</sup>	$\frac{243.06393}{243.06428}$	93n	2+0	8+0	18+0	8+12	0+24	0+20	0+1	$\frac{4.110M}{\beta^- 1.85m}$
$\frac{1840.11}{1840.8}$	Pu <sub>94</sub> <sup>245</sup>	$\frac{245.06851}{245.067747}$	94n	2+0	8+0	18+0	8+12	1+23	0+22	0+0	$\frac{4.600M}{\beta^- 10.5h}$
$\frac{1852.64}{1852.1}$	Am <sub>95</sub> <sup>247</sup>	$\frac{247.07155}{247.072093}$	95n	2+0	8+0	18+0	10+11	0+24	0+22	0+0	$\frac{4.850M}{\beta^- 23.0m}$
$\frac{1863.21}{1863.9}$	Cm <sub>96</sub> <sup>249</sup>	$\frac{249.07669}{249.075956}$	96n	2+0	8+0	18+0	10+11	0+24	1+22	0+0	$\frac{5.147M}{\beta^- 64.15m}$
$\frac{1875.63}{1874.8}$	Bk <sub>97</sub> <sup>251</sup>	$\frac{251.07985}{251.08076}$	97n	2+0	8+0	18+0	10+11	1+24	1+22	0+0	$\frac{5.650M}{\beta^- 55.6m}$
$\frac{1886.08}{1886.1}$	Cf <sub>98</sub> <sup>253</sup>	$\frac{253.08512}{253.08510}$	98n	2+0	8+0	18+0	12+10	1+24	0+23	0+0	$\frac{6.126M}{\beta^- 17.81d}$
$\frac{1896.46}{1896.7}$	Es <sub>99</sub> <sup>255</sup>	$\frac{255.09047}{255.09021}$	99n	2+0	8+0	18+0	12+10	1+24	1+23	0+0	$\frac{6.4363M}{\beta^- 39.8d}$
$\frac{1908.71}{1907.5}$	Fm <sub>100</sub> <sup>257</sup>	$\frac{257.09381}{257.09511}$	100n	2+0	8+0	18+0	14+9	0+25	1+23	0+0	$\frac{6.8635M}{\alpha 100.5d}$
$\frac{1917.03}{1917.8}$	Md <sub>101</sub> <sup>259</sup>	$\frac{259.10137}{259.10054}$	101n	2+0	8+0	18+0	14+9	1+24	1+24	0+0	$\frac{7.110M}{FS 96.0m}$

**TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI**  
**configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi I = +57**

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{1929.16}{1928.3}$	No <sub>102</sub> <sup>261</sup>	$\frac{261.10484}{261.10575}$	102n	2+0	8+0	18+0	16+8	0+25	1+24	0+0	$\frac{7.500\text{M}}{\alpha 3\text{h}}$
$\frac{1939.28}{1938.5}$	Lw <sub>103</sub> <sup>263</sup>	$\frac{263.11046}{263.11130}$	103n	2+0	8+0	18+0	18+7	0+25	0+25	0+0	$\frac{7.600\text{M}}{\alpha 5\text{h}}$
$\frac{1949.34}{1948.8}$	Rf <sub>104</sub> <sup>265</sup>	$\frac{265.11615}{265.11673}$	104n	2+0	8+0	18+0	18+7	0+25	1+25	0+0	$\frac{7.900\text{M}}{FS 13\text{h}}$
$\frac{1959.34}{1958.9}$	Db <sub>105</sub> <sup>267</sup>	$\frac{267.12191}{267.12238}$	105n	2+0	8+0	18+0	20+6	0+25	0+26	0+0	$\frac{8.100\text{M}}{FS 73.0\text{m}}$
$\frac{1969.26}{-}$	Sg <sub>106</sub> <sup>269</sup>	$\frac{269.12775}{-}$	106n	2+0	8+0	18+0	20+6	0+25	1+26	0+0	$\frac{8.700\text{M}}{\alpha 35\text{s}}$
$\frac{1977.17}{1977.7}$	Bh <sub>107</sub> <sup>271</sup>	$\frac{271.13575}{271.13518}$	107n	2+0	8+0	18+0	22+5	1+24	1+27	0+0	$\frac{9.200\text{M}}{\alpha 40\text{s}}$
$\frac{1986.95}{-}$	Hs <sub>108</sub> <sup>273</sup>	$\frac{273.14174}{-}$	108n	2+0	8+0	18+0	22+5	1+24	0+28	0+0	$\frac{9.730\text{M}}{\alpha 50\text{s}}$
$\frac{1996.28}{1995.9}$	Mt <sub>109</sub> <sup>275</sup>	$\frac{275.14821}{275.14865}$	109n	2+0	8+0	18+0	24+4	0+25	0+27	0+1	$\frac{10.12\text{M}}{\alpha 9.70\text{ms}}$
$\frac{2004.00}{2004.7}$	Ds <sub>110</sub> <sup>277</sup>	$\frac{277.15641}{277.15564}$	110n	2+0	8+0	18+0	24+4	1+24	0+28	0+1	$\frac{10.73\text{M}}{\alpha}$
$\frac{2013.50}{2013.7}$	Rg <sub>111</sub> <sup>279</sup>	$\frac{279.16270}{279.16247}$	111n	2+0	8+0	18+0	24+4	1+24	1+28	0+1	$\frac{10.52\text{M}}{\alpha 0.17\text{s}}$
$\frac{2023.10}{-}$	Uu <sub>112</sub> <sup>281</sup>	$\frac{281.16889}{-}$	112n	2+0	8+0	18+0	26+3	1+24	0+29	0+1	$\frac{10.46\text{M}}{\alpha}$
$\frac{2031.80}{2031.4}$	Uu <sub>113</sub> <sup>283</sup>	$\frac{283.17604}{283.17645}$	113n	2+0	8+0	18+0	26+3	0+24	1+30	1+0	$\frac{10.27\text{M}}{\alpha 100\text{ms}}$
$\frac{2040.00}{-}$	Uu <sub>114</sub> <sup>285</sup>	$\frac{285.18372}{-}$	114n	2+0	8+0	18+0	28+2	0+24	1+30	0+1	$\frac{10.66\text{M}}{\alpha}$
$\frac{2048.50}{2048.4}$	Uu <sub>115</sub> <sup>287</sup>	$\frac{287.19109}{287.19119}$	115n	2+0	8+0	18+0	28+2	1+23	0+32	1+0	$\frac{10.74\text{M}}{\alpha 32.0\text{ms}}$
$\frac{2055.80}{-}$	Uu <sub>116</sub> <sup>289</sup>	$\frac{289.19974}{-}$	116n	2+0	8+0	18+0	30+1	0+23	0+33	1+0	$\frac{11.10\text{M}}{-}$
$\frac{2065.00}{2064.8}$	Uu <sub>117</sub> <sup>291</sup>	$\frac{291.20636}{291.20656}$	117n	2+0	8+0	18+0	30+1	0+23	1+33	1+0	$\frac{11.40\text{M}}{\alpha}$
$\frac{2072.10}{-}$	Uu <sub>118</sub> <sup>293</sup>	$\frac{293.21522}{-}$	118n	2+0	8+0	18+0	30+1	1+22	1+34	1+0	$\frac{12.02\text{M}}{-}$

**TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI**  
**configurazione dei livelli nucleari degli isodiaferi I = +57**

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_\alpha(\text{eV})}{T_{1/2}}$
$\frac{2082.00}{-}$	$\text{Uu}_{119}^{295}$	$\frac{295.22109}{-}$	119n	2+0	8+0	18+0	32+0	2+22	0+34	0+1	$\frac{11.29M}{-}$
$\frac{2092.20}{-}$	$\text{Uu}_{120}^{297}$	$\frac{297.22663}{-}$	120n	2+0	8+0	18+0	32+0	2+22	0+35	1+0	$\frac{8.202M}{-}$