

## TAVOLA DEI NUCLEI ATOMICI isobari

configurazione dei livelli nucleari degli isobari con **A = 164**

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_{\beta np}(\text{eV})}{\beta np - T_{1/2}}$
$\frac{1307.84}{-}$	Nd <sub>60</sub> <sup>164</sup>	$\frac{163.96663}{-}$	60n	2+0	8+0	4+7	0+16	1+10	1+10	0+1	$\frac{6.550M}{\beta^-}$
$\frac{1314.39}{-}$	Pm <sub>61</sub> <sup>164</sup>	$\frac{163.95876}{-}$	61n	2+0	8+0	8+5	0+16	0+12	1+8	0+1	$\frac{9.010M}{\beta^-}$
$\frac{1322.70}{1323.4}$	Sm <sub>62</sub> <sup>164</sup>	$\frac{163.94900}{163.94828}$	62n	2+0	8+0	10+4	0+16	0+14	1+6	1+0	$\frac{5.200M}{\beta^- 500ms}$
$\frac{1327.04}{1327.5}$	Eu <sub>63</sub> <sup>164</sup>	$\frac{163.94350}{163.94299}$	63n	2+0	8+0	14+2	0+16	0+15	1+4	0+1	$\frac{6.440M}{\beta^- 4.20s}$
$\frac{1333.72}{1333.4}$	Gd <sub>64</sub> <sup>164</sup>	$\frac{163.93549}{163.93586}$	64n	2+0	8+0	16+1	1+15	1+17	0+3	0+0	$\frac{2.200M}{\beta^- 45.0s}$
$\frac{1334.54}{1334.9}$	Tb <sub>65</sub> <sup>164</sup>	$\frac{163.93377}{163.93335}$	65n	2+0	8+0	18+0	2+15	0+16	1+3	0+0	$\frac{3.890M}{\beta^- 3.0m}$
$\frac{1338.66}{1338.0}$	Dy <sub>66</sub> <sup>164</sup>	$\frac{163.92850}{163.929175}$	66n	2+0	8+0	18+0	6+13	0+17	0+2	0+0	$\frac{st}{28.260\%}$
$\frac{1336.03}{1336.3}$	Ho <sub>67</sub> <sup>164</sup>	$\frac{163.93049}{163.930234}$	67n	2+0	8+0	18+0	8+12	0+16	1+2	0+0	$\frac{986.2K}{ce 29.0m}$
$\frac{1336.45}{1336.4}$	Er <sub>68</sub> <sup>164</sup>	$\frac{163.92920}{163.92920}$	68n	2+0	8+0	18+0	12+10	0+16	0+2	0+0	$\frac{st}{1.601\%}$
$\frac{1331.65}{1331.6}$	Tm <sub>69</sub> <sup>164</sup>	$\frac{163.93351}{163.93356}$	69n	2+0	8+0	18+0	14+9	1+14	0+3	0+0	$\frac{4.038M}{ce 2.0m}$
$\frac{1329.61}{1330.0}$	Yb <sub>70</sub> <sup>164</sup>	$\frac{163.93486}{163.934489}$	70n	2+0	8+0	18+0	16+8	1+14	1+1	0+1	$\frac{890.0K}{ce 75.8m}$
$\frac{1322.61}{1322.8}$	Lu <sub>71</sub> <sup>164</sup>	$\frac{163.94153}{163.94134}$	71n	2+0	8+0	18+0	20+6	1+12	0+3	0+1	$\frac{6.370M}{ce 3.14m}$
$\frac{1318.73}{1319.2}$	Hf <sub>72</sub> <sup>164</sup>	$\frac{163.94486}{163.944367}$	72n	2+0	8+0	18+0	22+5	1+11	1+3	0+1	$\frac{2.810M}{ce 111s}$
$\frac{1310.51}{1309.9}$	Ta <sub>73</sub> <sup>164</sup>	$\frac{163.95284}{163.95353}$	73n	2+0	8+0	18+0	26+3	0+9	0+6	1+0	$\frac{8.550M}{ce 14.2s}$
$\frac{1304.41}{1304.0}$	W <sub>74</sub> <sup>164</sup>	$\frac{163.95855}{163.958954}$	74n	2+0	8+0	18+0	28+2	1+7	0+7	1+0	$\frac{5.050M}{ce 6.30s}$
$\frac{1292.87}{1292.7}$	Re <sub>75</sub> <sup>164</sup>	$\frac{163.97010}{163.97032}$	75n	2+0	8+0	18+0	30+1	1+4	1+9	1+0	$\frac{5.926M}{\alpha 0.85s}$
$\frac{1284.51}{1284.7}$	Os <sub>76</sub> <sup>164</sup>	$\frac{163.97823}{163.97804}$	76n	2+0	8+0	18+0	32+0	1+2	2+10	1+0	$\frac{7.060M}{ce 21.0ms}$
$\frac{1270.13}{1270.7}$	Ir <sub>77</sub> <sup>164</sup>	$\frac{163.99284}{163.99220}$	77n	2+0	8+0	18+0	30+0	4+0	5+9	0+1	$\frac{13.20M}{ce 94\mu s}$