

## TAVOLA DEI NUCLEI ATOMICI isobari

configurazione dei livelli nucleari degli isobari con **A = 163**

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_{\beta np}(\text{eV})}{\beta np - T_{1/2}}$
$\frac{1303.64}{-}$	Nd <sub>60</sub> <sup>163</sup>	$\frac{162.96247}{-}$	60n	2+0	8+0	6+6	0+16	0+11	1+9	0+1	$\frac{7.360M}{\beta^-}$
$\frac{1311.12}{1311.0}$	Pm <sub>61</sub> <sup>163</sup>	$\frac{162.95360}{162.95368}$	61n	2+0	8+0	8+5	0+16	1+12	0+8	1+0	$\frac{7.800M}{\beta^- 200ms}$
$\frac{1318.14}{1318.0}$	Sm <sub>62</sub> <sup>163</sup>	$\frac{162.94523}{162.94536}$	62n	2+0	8+0	12+3	0+16	1+14	0+5	0+1	$\frac{5.900M}{\beta^- 1s}$
$\frac{1322.78}{1323.0}$	Eu <sub>63</sub> <sup>163</sup>	$\frac{162.93941}{162.93921}$	63n	2+0	8+0	14+2	0+16	1+15	1+3	0+1	$\frac{4.680M}{\beta^- 7.70s}$
$\frac{1326.49}{1327.0}$	Gd <sub>64</sub> <sup>163</sup>	$\frac{162.93458}{162.93399}$	64n	2+0	8+0	18+0	0+15	1+18	0+2	0+0	$\frac{3.120M}{\beta^- 68.0s}$
$\frac{1328.63}{1329.4}$	Tb <sub>65</sub> <sup>163</sup>	$\frac{162.93145}{162.930648}$	65n	2+0	8+0	18+0	4+14	0+16	0+3	0+0	$\frac{1.785M}{\beta^- 19.5m}$
$\frac{1331.09}{1330.4}$	Dy <sub>66</sub> <sup>163</sup>	$\frac{162.92797}{162.928731}$	66n	2+0	8+0	18+0	6+13	1+16	0+2	0+0	$\frac{st}{24.896\%}$
$\frac{1330.07}{1329.6}$	Ho <sub>67</sub> <sup>163</sup>	$\frac{162.92822}{162.928734}$	67n	2+0	8+0	18+0	10+11	0+16	0+2	0+0	$\frac{2.555M}{ce 4570a}$
$\frac{1327.15}{1327.6}$	Er <sub>68</sub> <sup>163</sup>	$\frac{162.93052}{162.930033}$	68n	2+0	8+0	18+0	12+10	0+15	1+2	0+0	$\frac{1.211M}{ce 75.0m}$
$\frac{1323.98}{1324.4}$	Tm <sub>69</sub> <sup>163</sup>	$\frac{162.93308}{162.932651}$	69n	2+0	8+0	18+0	16+8	0+14	0+3	0+0	$\frac{2.439M}{ce 1.810h}$
$\frac{1320.21}{1320.2}$	Yb <sub>70</sub> <sup>163</sup>	$\frac{162.936334}{162.936334}$	70n	2+0	8+0	18+0	18+7	1+13	0+2	0+1	$\frac{3.430M}{ce 11.05m}$
$\frac{1314.86}{1314.9}$	Lu <sub>71</sub> <sup>163</sup>	$\frac{162.94119}{162.94118}$	71n	2+0	8+0	18+0	22+5	0+12	0+3	0+1	$\frac{4.510M}{ce 3.97m}$
$\frac{1308.56}{1308.6}$	Hf <sub>72</sub> <sup>163</sup>	$\frac{162.94714}{162.94709}$	72n	2+0	8+0	18+0	24+4	0+10	0+5	1+0	$\frac{5.510M}{ce 40.0s}$
$\frac{1300.98}{1301.1}$	Ta <sub>73</sub> <sup>163</sup>	$\frac{162.95441}{162.95433}$	73n	2+0	8+0	18+0	26+3	0+8	1+6	1+0	$\frac{6.750M}{ce 10.6s}$
$\frac{1292.08}{1292.6}$	W <sub>74</sub> <sup>163</sup>	$\frac{162.96313}{162.96252}$	74n	2+0	8+0	18+0	30+1	0+6	1+7	0+1	$\frac{7.630M}{ce 2.67s}$
$\frac{1283.26}{1283.0}$	Re <sub>75</sub> <sup>163</sup>	$\frac{162.97175}{162.972081}$	75n	2+0	8+0	18+0	32+0	1+3	0+10	1+0	$\frac{8.900M}{ce 390ms}$
$\frac{1272.17}{1272.3}$	Os <sub>76</sub> <sup>163</sup>	$\frac{162.98282}{162.98269}$	76n	2+0	8+0	18+0	32+0	2+0	3+10	0+1	$\frac{6.680M}{\alpha 5.50ms}$