

## TAVOLA DEI NUCLEI ATOMICI isobari

configurazione dei livelli nucleari degli isobari con **A = 180**

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_{\beta np}(\text{eV})}{\beta np - T_{1/2}}$
$\frac{1434.55}{-}$	Er <sup>180</sup> <sub>68</sub>	$\frac{179.96252}{-}$	68n	2+0	8+0	12+3	0+16	0+17	1+8	1+0	$\frac{2.300M}{\beta^-}$
$\frac{1436.85}{-}$	Tm <sup>180</sup> <sub>69</sub>	$\frac{179.95921}{-}$	69n	2+0	8+0	14+2	0+16	1+17	1+7	1+0	$\frac{5.650M}{\beta^- 20s}$
$\frac{1442.33}{1442.5}$	Yb <sup>180</sup> <sub>70</sub>	$\frac{179.95249}{179.95233}$	70n	2+0	8+0	18+0	0+16	0+19	1+5	1+0	$\frac{2.300M}{\beta^- 2.40m}$
$\frac{1443.60}{1444.0}$	Lu <sup>180</sup> <sub>71</sub>	$\frac{179.95028}{179.94988}$	71n	2+0	8+0	18+0	4+14	0+19	1+5	0+0	$\frac{3.100M}{\beta^- 5.70m}$
$\frac{1447.04}{1446.3}$	Hf <sup>180</sup> <sub>72</sub>	$\frac{179.94575}{179.94655}$	72n	2+0	8+0	18+0	8+12	0+20	0+4	0+0	<b>st</b> 35.08%
$\frac{1445.19}{1444.7}$	Ta <sup>180</sup> <sub>73</sub>	$\frac{179.94690}{179.947465}$	73n	2+0	8+0	18+0	10+11	1+19	0+4	0+0	$\frac{847.0K}{ce 1.2 \cdot 10^{15} a}$ 0.012%
$\frac{1444.83}{1444.6}$	W <sup>180</sup> <sub>74</sub>	$\frac{179.94644}{179.946704}$	74n	2+0	8+0	18+0	12+10	1+19	1+3	0+0	$\frac{147.2K}{2ce 6.6 \cdot 10^{17} a}$ 0.12%
$\frac{1439.76}{1440.0}$	Re <sup>180</sup> <sub>75</sub>	$\frac{179.95105}{179.950789}$	75n	2+0	8+0	18+0	14+9	1+18	1+3	1+0	$\frac{3.799M}{ce 2.44m}$
$\frac{1437.24}{1437.7}$	Os <sup>180</sup> <sub>76</sub>	$\frac{179.95291}{179.952379}$	76n	2+0	8+0	18+0	18+7	0+18	1+3	1+0	$\frac{1.480M}{ce 21.5m}$
$\frac{1429.96}{1430.6}$	Ir <sup>180</sup> <sub>77</sub>	$\frac{179.95989}{179.959229}$	77n	2+0	8+0	18+0	22+5	1+16	0+4	0+1	$\frac{6.380M}{ce 1.50m}$
$\frac{1426.28}{1426.3}$	Pt <sup>180</sup> <sub>78</sub>	$\frac{179.96300}{179.963031}$	78n	2+0	8+0	18+0	24+4	1+15	0+5	1+0	$\frac{3.541M}{ce 56.0s}$
$\frac{1416.73}{1416.6}$	Au <sup>180</sup> <sub>79</sub>	$\frac{179.97241}{179.972521}$	79n	2+0	8+0	18+0	28+2	1+13	0+6	0+1	$\frac{8.840M}{ce 8.10s}$
$\frac{1410.83}{1410.5}$	Hg <sup>180</sup> <sub>80</sub>	$\frac{179.97791}{179.978266}$	80n	2+0	8+0	18+0	30+1	0+12	1+7	1+0	$\frac{5.345M}{ce 2.58s}$
$\frac{1398.98}{1398.9}$	Tl <sup>180</sup> <sub>81</sub>	$\frac{179.98979}{179.98991}$	81n	2+0	8+0	18+0	32+0	3+8	0+9	0+1	$\frac{1.099M}{ce 1.09s}$
$\frac{1390.80}{1390.6}$	Pb <sup>180</sup> <sub>82</sub>	$\frac{179.99773}{179.997918}$	82n	2+0	8+0	18+0	32+0	5+5	0+11	1+0	$\frac{7.419M}{a 4.20ms}$