

## TAVOLA DEI NUCLEI ATOMICI isobari

configurazione dei livelli nucleari degli isobari con **A = 145**

| $\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$ | Sa                              | $\frac{m_c}{m_s}$               | n   | 1   | 2   | 3    | 4     | 5    | 6    | 7   | $\frac{E_{\beta np}(\text{eV})}{\beta np - T_{1/2}}$ |
|---|---------------------------------|---------------------------------|-----|-----|-----|------|-------|------|------|-----|--|
| $\frac{1162.26}{-}$                       | Te <sub>52</sub> <sup>145</sup> | $\frac{144.96499}{-}$           | 52n | 2+0 | 8+0 | 0+9  | 0+16  | 1+4  | 0+11 | 0+1 | $\frac{5.140M}{n\beta^-}$                            |
| $\frac{1171.13}{-}$                       | I <sub>53</sub> <sup>145</sup>  | $\frac{144.95464}{-}$           | 53n | 2+0 | 8+0 | 2+8  | 0+16  | 1+6  | 1+8  | 0+1 | $\frac{6.170M}{n\beta^- > 407ns}$                    |
| $\frac{1180.16}{1180.2}$                  | Xe <sub>54</sub> <sup>145</sup> | $\frac{144.94411}{144.94407}$   | 54n | 2+0 | 8+0 | 6+6  | 0+16  | 0+8  | 1+7  | 0+0 | $\frac{8.562M}{\beta^- 188ms}$                       |
| $\frac{1187.25}{1187.4}$                  | Cs <sub>55</sub> <sup>145</sup> | $\frac{144.93565}{144.93526}$   | 55n | 2+0 | 8+0 | 8+5  | 0+16  | 1+9  | 1+5  | 0+0 | $\frac{7.460M}{\beta^- 587ms}$                       |
| $\frac{1194.20}{1193.9}$                  | Ba <sub>56</sub> <sup>145</sup> | $\frac{144.92735}{144.92763}$   | 56n | 2+0 | 8+0 | 12+3 | 0+16  | 0+11 | 1+3  | 0+0 | $\frac{5.316M}{\beta^- 4.31s}$                       |
| $\frac{1199.47}{1198.7}$                  | La <sub>57</sub> <sup>145</sup> | $\frac{144.92086}{144.92165}$   | 57n | 2+0 | 8+0 | 16+1 | 0+16  | 0+12 | 0+2  | 0+0 | $\frac{4.260M}{\beta^- 24.8s}$                       |
| $\frac{1201.48}{1202.1}$                  | Ce <sub>58</sub> <sup>145</sup> | $\frac{144.91786}{144.91723}$   | 58n | 2+0 | 8+0 | 18+0 | 0+16  | 0+12 | 1+1  | 0+0 | $\frac{2.530M}{\beta^- 3.01m}$                       |
| $\frac{1203.26}{1203.8}$                  | Pr <sub>59</sub> <sup>145</sup> | $\frac{144.91511}{144.914512}$  | 59n | 2+0 | 8+0 | 18+0 | 4+14  | 0+12 | 0+1  | 0+0 | $\frac{1.805M}{\beta^- 5.984h}$                      |
| $\frac{1204.80}{1204.8}$                  | Nd <sub>60</sub> <sup>145</sup> | $\frac{144.912574}{144.912574}$ | 60n | 2+0 | 8+0 | 18+0 | 6+13  | 0+12 | 1+0  | 0+0 | <b>st</b><br>8.3%                                    |
| $\frac{1204.55}{1203.9}$                  | Pm <sub>61</sub> <sup>145</sup> | $\frac{144.91204}{144.912749}$  | 61n | 2+0 | 8+0 | 18+0 | 8+12  | 1+11 | 1+0  | 0+0 | $\frac{164.0K}{ce 17.7a}$                            |
| $\frac{1202.47}{1202.5}$                  | Sm <sub>62</sub> <sup>145</sup> | $\frac{144.91341}{144.91341}$   | 62n | 2+0 | 8+0 | 18+0 | 12+10 | 1+10 | 0+1  | 0+0 | $\frac{616.0K}{ce 340d}$                             |
| $\frac{1198.78}{1199.1}$                  | Eu <sub>63</sub> <sup>145</sup> | $\frac{144.91656}{144.916265}$  | 63n | 2+0 | 8+0 | 18+0 | 15+8  | 1+10 | 0+1  | 0+0 | $\frac{2.660M}{ce 5.93d}$                            |
| $\frac{1193.44}{1193.2}$                  | Gd <sub>64</sub> <sup>145</sup> | $\frac{144.92145}{144.921709}$  | 64n | 2+0 | 8+0 | 18+0 | 17+6  | 1+11 | 1+0  | 0+0 | $\frac{5.065M}{ce 23.0m}$                            |
| $\frac{1185.16}{1185.4}$                  | Tb <sub>65</sub> <sup>145</sup> | $\frac{144.92950}{144.92927}$   | 65n | 2+0 | 8+0 | 18+0 | 21+5  | 0+6  | 1+4  | 0+0 | $\frac{7.050M}{ce 20m}$                              |
| $\frac{1177.07}{1177.0}$                  | Dy <sub>66</sub> <sup>145</sup> | $\frac{144.93734}{144.93743}$   | 66n | 2+0 | 8+0 | 18+0 | 23+4  | 1+3  | 1+6  | 0+0 | $\frac{7.640M}{ce 6.0s}$                             |
| $\frac{1167.20}{1167.1}$                  | Ho <sub>67</sub> <sup>145</sup> | $\frac{144.94710}{144.94720}$   | 67n | 2+0 | 8+0 | 18+0 | 27+1  | 0+4  | 1+5  | 0+1 | $\frac{9.122M}{ce 2.40s}$                            |
| $\frac{1156.95}{1156.8}$                  | Er <sub>68</sub> <sup>145</sup> | $\frac{144.95726}{144.95739}$   | 68n | 2+0 | 8+0 | 18+0 | 26+0  | 4+3  | 0+6  | 1+0 | $\frac{9.700M}{ce 900ms}$                            |
| $\frac{1143.43}{1144.2}$                  | Tm <sub>69</sub> <sup>145</sup> | $\frac{144.97094}{144.97007}$   | 69n | 2+0 | 8+0 | 18+0 | 24+0  | 8+0  | 1+7  | 1+0 | $\frac{11.70M}{ce 3.17\mu s}$                        |