

## TAVOLA DEI NUCLEI ATOMICI isobari

configurazione dei livelli nucleari degli isobari con **A = 40**

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_{\beta np}(\text{eV})}{\beta np - T_{1/2}}$
$\frac{306.177}{306.43}$	Si <sub>14</sub> <sup>40</sup>	$\frac{40.00614}{40.00587}$	14n	0+1	0+4	1+4	0+0	1+3	0+0	0+0	$\frac{13.50M}{\beta^- 33.0ms}$
$\frac{319.591}{319.22}$	P <sub>15</sub> <sup>40</sup>	$\frac{39.99090}{39.99130}$	15n	2+0	2+3	0+5	0+1	1+1	0+0	0+0	$\frac{14.86M}{\beta^- 125ms}$
$\frac{333.264}{333.20}$	S <sub>16</sub> <sup>40</sup>	$\frac{39.97538}{39.97545}$	16n	2+0	4+2	0+6	1+0	1+0	0+0	0+0	$\frac{4.63M}{\beta^- 8.8s}$
$\frac{336.875}{337.11}$	Cl <sub>17</sub> <sup>40</sup>	$\frac{39.97067}{39.97042}$	17n	2+0	8+0	1+5	0+1	0+0	0+0	0+0	$\frac{7.48M}{\beta^- 1.35m}$
$\frac{344.409}{343.81}$	Ar <sub>18</sub> <sup>40</sup>	$\frac{39.96174}{39.962383}$	18n	2+0	8+0	4+4	0+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{st}{99.6003\%}$
$\frac{341.590}{341.52}$	K <sub>19</sub> <sup>40</sup>	$\frac{39.96393}{39.96398}$	19n	2+0	8+0	6+2	1+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{1.3109M}{\beta^- 1.248 \cdot 10^9 a}$
$\frac{340.998}{342.05}$	Ca <sub>20</sub> <sup>40</sup>	$\frac{39.96372}{39.96259}$	20n	2+0	8+0	9+0	1+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{193.51K}{\frac{2\beta^+ 3.0 \cdot 10^{-21} a}{96.941\%}}$
$\frac{326.420}{326.95}$	Sc <sub>21</sub> <sup>40</sup>	$\frac{39.97853}{39.97797}$	$\frac{21}{19n}$	2+0	8+0	8+0	0+0	3+0	0+0	0+0	$\frac{13.301M}{\beta^+ 182.3ms}$
$\frac{314.463}{314.49}$	Ti <sub>22</sub> <sup>40</sup>	$\frac{39.99053}{39.99050}$	$\frac{22}{18n}$	2+0	8+0	7+0	2+0	1+0	2+0	0+0	$\frac{10.65M}{\beta^+ 52.4ms}$
$\frac{294.889}{294.53}$	V <sub>23</sub> <sup>40</sup>	$\frac{40.01070}{40.01109}$	$\frac{23}{17n}$	2+0	8+0	6+0	0+0	1+0	6+0	0+0	$\frac{2.05256M}{p}$