

## TAVOLA DEI NUCLEI ATOMICI isobari

configurazione dei livelli nucleari degli isobari con **A = 53**

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_{\beta np}(\text{eV})}{\beta np - T_{1/2}}$
$\frac{409.244}{409.10}$	Ar <sub>18</sub> <sup>53</sup>	$\frac{53.00478}{53.00494}$	18n	0+1	0+4	0+6	0+2	0+3	1+1	0+0	$\frac{18.20M}{\beta^- > 620ns}$
$\frac{424.958}{424.91}$	K <sub>19</sub> <sup>53</sup>	$\frac{52.98707}{52.98712}$	19n	2+0	0+4	0+7	1+1	0+3	1+0	0+0	$\frac{16.40M}{\beta^- 30ms}$
$\frac{439.756}{440.03}$	Ca <sub>20</sub> <sup>53</sup>	$\frac{52.97035}{52.97005}$	20n	2+0	4+2	0+8	1+1	0+1	0+1	0+0	$\frac{10.10M}{\beta^- 90ms}$
$\frac{448.848}{448.97}$	Sc <sub>21</sub> <sup>53</sup>	$\frac{52.95974}{52.95961}$	21n	2+0	8+0	0+8	0+2	0+1	0+0	0+0	$\frac{9.30M}{\beta^- 2.4s}$
$\frac{457.765}{457.39}$	Ti <sub>22</sub> <sup>53</sup>	$\frac{52.94933}{52.94973}$	22n	2+0	8+0	1+8	1+1	1+0	0+0	0+0	$\frac{5.020M}{\beta^- 32.7s}$
$\frac{461.210}{461.63}$	V <sub>23</sub> <sup>53</sup>	$\frac{52.94479}{52.94434}$	23n	2+0	8+0	5+6	0+1	1+0	0+0	0+0	$\frac{3.436M}{\beta^- 1.543m}$
$\frac{464.137}{464.29}$	Cr <sub>24</sub> <sup>53</sup>	$\frac{52.94081}{52.94065}$	24n	2+0	8+0	7+5	1+0	1+0	0+0	0+0	$\frac{st}{9.501\%}$
$\frac{462.804}{462.91}$	Mn <sub>25</sub> <sup>53</sup>	$\frac{52.94140}{52.94129}$	25n	2+0	8+0	10+3	1+0	1+0	0+0	0+0	$\frac{596.8K}{ce 3.74 \cdot 10^6 a}$
$\frac{458.737}{458.38}$	Fe <sub>26</sub> <sup>53</sup>	$\frac{52.94493}{52.94531}$	26n	2+0	8+0	14+0	1+1	0+0	0+0	0+0	$\frac{3.7423M}{ce 8.51m}$
$\frac{449.076}{449.30}$	Co <sub><math>\frac{27}{26}</math></sub> <sup>53</sup>	$\frac{52.95446}{52.95422}$	$\frac{27}{26n}$	2+0	8+0	13+0	2+0	2+0	0+0	0+0	$\frac{8.2881M}{ce 240ms}$
$\frac{434.887}{435.24}$	Ni <sub><math>\frac{28}{25}</math></sub> <sup>53</sup>	$\frac{52.96885}{52.96847}$	$\frac{28}{25n}$	2+0	8+0	12+0	2+0	3+0	1+0	0+0	$\frac{13.00M}{ce 55.2ms}$
$\frac{418.671}{418.55}$	Cu <sub><math>\frac{29}{24}</math></sub> <sup>53</sup>	$\frac{52.98542}{52.98555}$	$\frac{29}{24n}$	2+0	8+0	10+0	4+0	3+0	2+0	0+0	$\frac{2.41584M}{p < 300ns}$