

## TAVOLA DEI NUCLEI ATOMICI isobari

configurazione dei livelli nucleari degli isobari con **A = 78**

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_{\beta np}(\text{eV})}{\beta np - T_{1/2}}$
$\frac{625.416}{-}$	Co <sup>78</sup> <sub>27</sub>	$\frac{77.98177}{-}$	27n	2+0	0+4	0+9	0+5	1+2	0+3	0+1	$\frac{10.914M}{n\beta^-}$
$\frac{642.183}{641.95}$	Ni <sup>78</sup> <sub>28</sub>	$\frac{77.96293}{77.96318}$	28n	2+0	4+2	0+9	0+7	0+2	0+1	0+1	$\frac{10.40M}{\beta^- 110\text{ms}}$
$\frac{651.675}{651.62}$	Cu <sup>78</sup> <sub>29</sub>	$\frac{77.95190}{77.95196}$	29n	2+0	4+2	0+9	0+8	1+0	1+1	1+0	$\frac{13.00M}{\beta^- 335\text{ms}}$
$\frac{663.550}{663.44}$	Zn <sup>78</sup> <sub>30</sub>	$\frac{77.93832}{77.93844}$	30n	2+0	8+0	0+9	0+9	1+0	0+0	1+0	$\frac{6.223M}{\beta^- 1.47\text{s}}$
$\frac{669.821}{669.02}$	Ga <sup>78</sup> <sub>31</sub>	$\frac{77.93074}{77.93161}$	31n	2+0	8+0	4+7	0+9	1+0	0+0	0+0	$\frac{8.156M}{\beta^- 5.09\text{s}}$
$\frac{674.029}{676.39}$	Ge <sup>78</sup> <sub>32</sub>	$\frac{77.92539}{77.92285}$	32n	2+0	8+0	8+5	0+9	0+0	0+0	0+0	$\frac{955K}{\beta^- 88.0\text{m}}$
$\frac{675.810}{676.56}$	As <sup>78</sup> <sub>33</sub>	$\frac{77.92264}{77.92183}$	33n	2+0	8+0	10+4	1+8	0+0	0+0	0+0	$\frac{4.208M}{\beta^- 90.7\text{m}}$
$\frac{677.179}{679.99}$	Se <sup>78</sup> <sub>34</sub>	$\frac{77.92033}{77.91731}$	34n	2+0	8+0	14+2	0+8	0+0	0+0	0+0	$\frac{\text{st}}{23.77\%}$
$\frac{675.994}{675.63}$	Br <sup>78</sup> <sub>35</sub>	$\frac{77.92076}{77.92115}$	35n	2+0	8+0	16+1	0+7	1+0	0+0	0+0	$\frac{3.574M}{ce 6.45\text{m}}$
$\frac{675.337}{675.58}$	Kr <sup>78</sup> <sub>36</sub>	$\frac{77.92062}{77.92036}$	36n	2+0	8+0	18+0	1+6	0+0	1+0	0+0	$\frac{2.8463M}{\frac{2ce 1.5 \cdot 10^{21} \text{a}}{0.355\%}}$
$\frac{667.618}{667.55}$	Rb <sup>78</sup> <sub>37</sub>	$\frac{77.92807}{77.92814}$	37n	2+0	8+0	18+0	5+2	0+1	0+1	0+0	$\frac{7.243M}{ce 17.66\text{m}}$
$\frac{662.742}{663.01}$	Sr <sup>78</sup> <sub>38</sub>	$\frac{77.93247}{77.93218}$	38n	2+0	8+0	18+0	6+0	2+1	0+1	0+0	$\frac{3.762M}{ce 160\text{s}}$
$\frac{651.191}{651.58}$	Y <sup>78</sup> <sub>39</sub>	$\frac{77.94403}{77.94361}$	39n	2+0	8+0	17+0	4+0	5+0	3+0	0+0	$\frac{10.60M}{ce 53.0\text{ms}}$
$\frac{639.571}{639.97}$	Zr <sup>78</sup> <sub><math>\frac{40}{38}</math></sub>	$\frac{77.95566}{77.95523}$	$\frac{40}{38\text{n}}$	2+0	8+0	17+0	3+0	4+0	6+0	0+0	$\frac{11.20M}{ce > 170\text{ns}}$