

## TAVOLA DEI NUCLEI ATOMICI isobari

configurazione dei livelli nucleari degli isobari con **A = 89**

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_{\beta np}(\text{eV})}{\beta_{np} \cdot T_{1/2}}$
$\frac{727.010}{727.00}$	Ge <sup>89</sup> <sub>32</sub>	$\frac{88.96382}{88.96383}$	32n	2+0	2+3	0+9	1+8	1+2	1+2	0+1	$\frac{13.10M}{\beta^- \geq 300ns}$
$\frac{739.420}{739.67}$	As <sup>89</sup> <sub>33</sub>	$\frac{88.94966}{88.94939}$	33n	2+0	6+1	0+9	0+10	0+1	1+2	1+0	$\frac{12.10M}{\beta^- > 300ns}$
$\frac{751.247}{750.94}$	Se <sup>89</sup> <sub>34</sub>	$\frac{88.93612}{88.93645}$	34n	2+0	8+0	2+8	0+11	0+1	0+1	1+0	$\frac{9.282M}{\beta^- 410ms}$
$\frac{759.209}{759.53}$	Br <sup>89</sup> <sub>35</sub>	$\frac{88.92674}{88.92639}$	35n	2+0	8+0	4+7	1+11	1+0	0+1	0+0	$\frac{8.262M}{\beta^- 4.40s}$
$\frac{767.439}{766.91}$	Kr <sup>89</sup> <sub>36</sub>	$\frac{88.91706}{88.91763}$	36n	2+0	8+0	8+5	0+12	1+0	0+0	0+0	$\frac{5.177M}{\beta^- 3.15m}$
$\frac{770.871}{771.11}$	Rb <sup>89</sup> <sub>37</sub>	$\frac{88.91254}{88.91228}$	37n	2+0	8+0	12+3	0+12	0+0	0+0	0+0	$\frac{4.496M}{\beta^- 15.15m}$
$\frac{771.726}{774.83}$	Sr <sup>89</sup> <sub>38</sub>	$\frac{88.91078}{88.90745}$	38n	2+0	8+0	14+2	1+11	0+0	0+0	0+0	$\frac{1.501M}{\beta^- 50.53d}$
$\frac{772.201}{775.54}$	Y <sup>89</sup> <sub>39</sub>	$\frac{88.90943}{88.90585}$	39n	2+0	8+0	18+0	0+11	0+0	0+0	0+0	<b>st</b>
$\frac{772.290}{771.92}$	Zr <sup>89</sup> <sub>40</sub>	$\frac{88.90850}{88.90889}$	40n	2+0	8+0	18+0	3+9	0+0	0+0	0+0	$\frac{2.833M}{ce 78.41h}$
$\frac{767.318}{766.92}$	Nb <sup>89</sup> <sub>41</sub>	$\frac{88.91299}{88.91342}$	41n	2+0	8+0	18+0	6+6	0+1	0+0	0+0	$\frac{4.230M}{ce 2.03h}$
$\frac{760.564}{760.49}$	Mo <sup>89</sup> <sub>42</sub>	$\frac{88.91940}{88.91948}$	42n	2+0	8+0	18+0	7+4	1+1	1+0	0+0	$\frac{5.640M}{ce 2.11m}$
$\frac{752.201}{752.55}$	Tc <sup>89</sup> <sub>43</sub>	$\frac{88.92754}{88.92717}$	43n	2+0	8+0	18+0	11+0	0+3	1+0	0+0	$\frac{7.620M}{ce 12.8s}$
$\frac{743.091}{743.44}$	Ru <sup>89</sup> <sub>44</sub>	$\frac{88.93648}{88.93611}$	44n	2+0	8+0	18+0	8+0	6+0	1+1	0+0	$\frac{9.300M}{ce 1.50s}$
$\frac{730.886}{730.80}$	Rh <sup>89</sup> <sub><math>\frac{45}{44}</math></sub>	$\frac{88.94875}{88.94884}$	$\frac{45}{44n}$	2+0	8+0	18+0	5+0	7+0	5+0	0+0	$\frac{1.2142M}{p > 1.5\mu s}$