

## TAVOLA PERIODICA DEI NUCLEI ATOMICI

### configurazione dei livelli nucleari degli isotopi **NEON Z = 10**

$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})}$	Sa	$\frac{m_c}{m_s}$	n	1	2	3	4	5	6	7	$\frac{E_p(\text{eV})}{P-T_{1/2}}$
$\frac{97.244}{97.322}$	Ne <sub>10</sub> <sup>16</sup>	$\frac{16.02584}{16.025761}$	$\frac{10}{6n}$	2+0	4+0	1+0	2+0	1+0	0+0	0+0	$\frac{2.4328M}{2p9.0 \cdot 10^{-21}s}$
$\frac{113.299}{112.93}$	Ne <sub>10</sub> <sup>17</sup>	$\frac{17.01727}{17.017672}$	$\frac{10}{7n}$	2+0	5+0	0+0	3+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{13.5268M}{\beta^+ 109.2ms}$
$\frac{132.606}{132.14}$	Ne <sub>10</sub> <sup>18</sup>	$\frac{18.00521}{18.005708}$	$\frac{10}{8n}$	2+0	6+0	1+0	1+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{3.4225M}{\beta^+ 1.667s}$
$\frac{143.705}{143.78}$	Ne <sub>10</sub> <sup>19</sup>	$\frac{19.00196}{19.00188}$	$\frac{10}{9n}$	2+0	6+0	1+0	1+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{2.2175M}{\beta^+ 17.296s}$
$\frac{160.278}{160.64}$	Ne <sub>10</sub> <sup>20</sup>	$\frac{19.99283}{19.992440}$	10n	2+0	7+0	0+0	1+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{st}{90.48\%}$
$\frac{167.164}{167.41}$	Ne <sub>10</sub> <sup>21</sup>	$\frac{20.99411}{20.9938467}$	10n	2+0	5+1	1+0	1+0	0+0	0+0	0+0	$\frac{st}{0.27\%}$
$\frac{177.852}{177.77}$	Ne <sub>10</sub> <sup>22</sup>	$\frac{21.99130}{21.991385}$	10n	2+0	6+1	0+0	0+1	0+0	0+0	0+0	$\frac{st}{9.25\%}$
$\frac{182.694}{182.97}$	Ne <sub>10</sub> <sup>23</sup>	$\frac{22.99476}{22.994467}$	10n	2+0	4+2	0+0	1+1	0+0	0+0	0+0	$\frac{4.37581M}{\beta^- 37.24s}$
$\frac{191.629}{191.84}$	Ne <sub>10</sub> <sup>24</sup>	$\frac{23.99384}{23.993611}$	10n	2+0	4+2	0+1	0+1	0+0	0+0	0+0	$\frac{2.4663M}{\beta^- 3.38m}$
$\frac{196.470}{196.07}$	Ne <sub>10</sub> <sup>25</sup>	$\frac{24.99730}{24.997737}$	10n	2+0	2+3	0+1	1+1	0+0	0+0	0+0	$\frac{7.30M}{\beta^- 602ms}$
$\frac{201.465}{201.60}$	Ne <sub>10</sub> <sup>26</sup>	$\frac{26.000607}{26.000461}$	10n	2+0	2+3	0+1	0+2	0+0	0+0	0+0	$\frac{7.340M}{\beta^- 197ms}$
$\frac{203.135}{203.03}$	Ne <sub>10</sub> <sup>27</sup>	$\frac{27.00748}{27.00759}$	10n	0+1	0+4	1+0	1+2	1+0	0+0	0+0	$\frac{12.55M}{\beta^- 31.5ms}$
$\frac{207.039}{206.93}$	Ne <sub>10</sub> <sup>28</sup>	$\frac{28.01195}{28.01207}$	10n	0+1	0+4	1+0	1+2	0+1	0+0	0+0	$\frac{12.28M}{\beta^- 18.9ms}$
$\frac{208.250}{208.18}$	Ne <sub>10</sub> <sup>29</sup>	$\frac{29.01932}{29.01939}$	10n	0+1	1+3	0+2	0+1	0+2	0+0	0+0	$\frac{15.730M}{\beta^- 14.8ms}$
$\frac{211.193}{211.21}$	Ne <sub>10</sub> <sup>30</sup>	$\frac{30.02482}{30.02480}$	10n	0+1	0+3	0+3	0+2	0+1	0+0	0+0	$\frac{14.70M}{\beta^- 7.3ms}$

$$\frac{E_c(\text{MeV})}{E_s(\text{MeV})} \quad \text{Sa} \quad \frac{m_c}{m_s} \quad n \quad 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad \frac{E_p(\text{eV})}{p \cdot T_{1/2}}$$

$E_c(\text{MeV})$  = valore calcolato dell'energia di legame

$E_s(\text{MeV})$  = valore sperimentale dell'energia di legame

$m_c$  = valore calcolato della massa atomica

$m_s$  = valore sperimentale della massa atomica

$n$  = numero di neutroni centrali attivi

$1-7$  = numero quantico associato al livello

$p + d$  = (numero di protoni) + (numero di deutoni) in orbita

$p \cdot T_{1/2}$  = particella emessa – periodo di dimezzamento

$E_p(\text{eV})$  = energia della particella emessa

872a