

| TAVOLA PERIODICA DEGLI ELEMENTI |                                      |                                       |                                      |                                           |                                       |                                        |                                        |                                      |                                        |                                          |                                         |                                         |                                        |                                       |                                        |                                         |                                        |                                        |  |
|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|--|
| PERIODO                         | 1                                    | 2                                     | GRUPPO IUPAC                         |                                           |                                       |                                        |                                        |                                      |                                        |                                          |                                         |                                         | 17                                     | 18                                    |                                        |                                         |                                        |                                        |  |
|                                 | 1                                    | 2                                     | 3                                    | 4                                         | 5                                     | 6                                      | 7                                      | 8                                    | 9                                      | 10                                       | 11                                      | 12                                      | 13                                     | 14                                    | 15                                     | 16                                      | 17                                     | 18                                     |  |
| 1                               | 1<br>1.008<br><b>H</b><br>IDROGENO   | 2<br>4.0026<br><b>He</b><br>ELIO      |                                      |                                           |                                       |                                        |                                        |                                      |                                        |                                          |                                         |                                         |                                        |                                       |                                        |                                         |                                        |                                        |  |
| 2                               | 3<br>6.94<br><b>Li</b><br>LITIO      | 4<br>9.0122<br><b>Be</b><br>BERILLIO  |                                      |                                           |                                       |                                        |                                        |                                      |                                        |                                          |                                         |                                         | 5<br>10.81<br><b>B</b><br>BORO         | 6<br>12.011<br><b>C</b><br>CARBONIO   | 7<br>14.007<br><b>N</b><br>AZOTO       | 8<br>15.999<br><b>O</b><br>OSSIGENO     | 9<br>18.998<br><b>F</b><br>FLUORO      | 10<br>20.180<br><b>Ne</b><br>NEO       |  |
| 3                               | 11<br>22.990<br><b>Na</b><br>SODIO   | 12<br>24.305<br><b>Mg</b><br>MAGNESIO |                                      |                                           |                                       |                                        |                                        |                                      |                                        |                                          |                                         |                                         | 13<br>26.982<br><b>Al</b><br>ALLUMINIO | 14<br>28.085<br><b>Si</b><br>SILICIO  | 15<br>30.974<br><b>P</b><br>FOSFORO    | 16<br>32.06<br><b>S</b><br>Zolfo        | 17<br>35.45<br><b>Cl</b><br>CLORO      | 18<br>39.948<br><b>Ar</b><br>ARGO      |  |
| 4                               | 19<br>39.098<br><b>K</b><br>POTASSIO | 20<br>40.078<br><b>Ca</b><br>CALCIO   | 21<br>44.956<br><b>Sc</b><br>SCANDIO | 22<br>47.867<br><b>Ti</b><br>TITANIO      | 23<br>50.942<br><b>V</b><br>VANADIO   | 24<br>51.996<br><b>Cr</b><br>CROMO     | 25<br>54.938<br><b>Mn</b><br>MANGANESE | 26<br>55.845<br><b>Fe</b><br>FERRO   | 27<br>58.933<br><b>Co</b><br>COBALTO   | 28<br>58.693<br><b>Ni</b><br>NICHEL      | 29<br>63.546<br><b>Cu</b><br>RAME       | 30<br>65.38<br><b>Zn</b><br>ZINCO       | 31<br>69.723<br><b>Ga</b><br>GALLIO    | 32<br>72.64<br><b>Ge</b><br>GERMANIO  | 33<br>74.922<br><b>As</b><br>ARSENICO  | 34<br>78.971<br><b>Se</b><br>SELENIO    | 35<br>79.904<br><b>Br</b><br>BROMO     | 36<br>83.798<br><b>Kr</b><br>CRIPTO    |  |
| 5                               | 37<br>85.468<br><b>Rb</b><br>RUBIDIO | 38<br>87.62<br><b>Sr</b><br>STRONZIO  | 39<br>88.906<br><b>Y</b><br>ITTRIO   | 40<br>91.224<br><b>Zr</b><br>ZIRCONIO     | 41<br>92.906<br><b>Nb</b><br>NIOBIO   | 42<br>95.95<br><b>Mo</b><br>MOLIBDENO  | 43<br>(98)<br><b>Tc</b><br>TECNETO     | 44<br>101.07<br><b>Ru</b><br>RUTENIO | 45<br>102.91<br><b>Rh</b><br>RODIO     | 46<br>106.42<br><b>Pd</b><br>PALLADIO    | 47<br>107.87<br><b>Ag</b><br>ARGENTO    | 48<br>112.41<br><b>Cd</b><br>CADMIO     | 49<br>114.82<br><b>In</b><br>INDIO     | 50<br>118.71<br><b>Sn</b><br>STAGNO   | 51<br>121.76<br><b>Sb</b><br>ANTIMONIO | 52<br>127.60<br><b>Te</b><br>TELLURIO   | 53<br>126.90<br><b>I</b><br>IODIO      | 54<br>131.29<br><b>Xe</b><br>XENO      |  |
| 6                               | 55<br>132.91<br><b>Cs</b><br>CESIO   | 56<br>137.33<br><b>Ba</b><br>BARIO    | 57-71<br><b>La-Lu</b><br>Lantanidi   | 72<br>178.49<br><b>Hf</b><br>AFNIO        | 73<br>180.95<br><b>Ta</b><br>TANTALIO | 74<br>183.84<br><b>W</b><br>WOLFRAMIO  | 75<br>186.21<br><b>Re</b><br>RENIO     | 76<br>190.23<br><b>Os</b><br>OSMIO   | 77<br>192.22<br><b>Ir</b><br>IRIDIO    | 78<br>195.08<br><b>Pt</b><br>PLATINO     | 79<br>196.97<br><b>Au</b><br>ORO        | 80<br>200.59<br><b>Hg</b><br>MERCURIO   | 81<br>204.38<br><b>Tl</b><br>TALLIO    | 82<br>207.2<br><b>Pb</b><br>PIOMBO    | 83<br>208.98<br><b>Bi</b><br>BISMUTO   | 84<br>(209)<br><b>Po</b><br>POLONIO     | 85<br>(210)<br><b>At</b><br>ASTATO     | 86<br>(222)<br><b>Rn</b><br>RADON      |  |
| 7                               | 87<br>(223)<br><b>Fr</b><br>FRANCIO  | 88<br>(226)<br><b>Ra</b><br>RADIO     | 89-103<br><b>Ac-Lr</b><br>Attinidi   | 104<br>(267)<br><b>Rf</b><br>RUTHERFORDIO | 105<br>(268)<br><b>Db</b><br>DUBNIO   | 106<br>(271)<br><b>Sg</b><br>SEABORGIO | 107<br>(272)<br><b>Bh</b><br>BOHRIO    | 108<br>(277)<br><b>Hs</b><br>HASSIO  | 109<br>(276)<br><b>Mt</b><br>MEITNERIO | 110<br>(281)<br><b>Ds</b><br>DARMSTADTIO | 111<br>(280)<br><b>Rg</b><br>ROENTGENIO | 112<br>(285)<br><b>Cn</b><br>COPERNICIO | 113<br>(285)<br><b>Nh</b><br>NIHONIO   | 114<br>(287)<br><b>Fl</b><br>FLEROVIO | 115<br>(289)<br><b>Mc</b><br>MOSCOVIO  | 116<br>(291)<br><b>Lv</b><br>LIVERMORIO | 117<br>(294)<br><b>Ts</b><br>TENNESSIO | 118<br>(294)<br><b>Og</b><br>OGANESSON |  |



www.periodni.com

|           |           |             |           |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 57 138.91 | 58 140.12 | 59 140.91   | 60 144.24 | 61 (145) | 62 150.36 | 63 151.96 | 64 157.25 | 65 158.93 | 66 162.50 | 67 164.93 | 68 167.26 | 69 168.93 | 70 173.05 | 71 174.97 |
| La        | Ce        | Pr          | Nd        | Pm       | Sm        | Eu        | Gd        | Tb        | Dy        | Ho        | Er        | Tm        | Yb        | Lu        |
| LANTANIO  | CERIO     | PRASEODIMIO | NEODIMIO  | PROMETIO | SAMARIO   | EUROPIO   | GADOLINIO | TERBIO    | DISPROSIO | OLMIO     | ERBIO     | TULIO     | ITTERBIO  | LUTEZIO   |

|                 |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>89</b> (227) | <b>90</b> 232.04 | <b>91</b> 231.04 | <b>92</b> 238.03 | <b>93</b> (237) | <b>94</b> (244) | <b>95</b> (243) | <b>96</b> (247) | <b>97</b> (247) | <b>98</b> (251) | <b>99</b> (252) | <b>100</b> (257) | <b>101</b> (258) | <b>102</b> (259) | <b>103</b> (262) |
| <b>Ac</b>       | <b>Th</b>        | <b>Pa</b>        | <b>U</b>         | <b>Np</b>       | <b>Pu</b>       | <b>Am</b>       | <b>Cm</b>       | <b>Bk</b>       | <b>Cf</b>       | <b>Es</b>       | <b>Fm</b>        | <b>Md</b>        | <b>No</b>        | <b>Lr</b>        |
| ATTINIO         | TORIO            | PROTOATTINIO     | URANIO           | NETTUNIO        | PLUTONIO        | AMERICIO        | CURIO           | BERKELIO        | CALIFORNIO      | EINSTEINIO      | FERMIO           | MENDELEVIO       | NOBELIO          | LAWRENTIO        |

(1) Atomic weights of the elements 2013, Pure Appl. Chem., **88**, 265-291 (2016)