







## Tavola periodica degli elementi. CASELLA DELLA TAVOLA **PERIODICA** Leggi la tavola periodica partendo dall'angolo in alto a sinistra e proseguendo verso quello in basso a destra. Gli elementi chimici sono Nº atomico ordinati in base al loro numero atomico, che aumenta a mano a mano che ci si sposta verso destra e verso il basso lungo la tavola. Il numero atomico è il numero di protoni contenuti nel singolo atomo di un elemento. Noterai che anche il peso atomico aumenta progressivamente: questo Simbolo perché la massa di un atomo è data dai suoi protoni e neutroni, di consequenza crescendo il numero di protoni, aumenta anche la massa. Si può **IDROGENO** dunque capire molto del peso di un elemento semplicemente guardando la sua posizione sulla tavola. Nome Nota come ciascun elemento ha un protone in più rispetto al precedente. Puoi capirlo quardando il numero atomico, che come detto aumenta andando verso destra. Tuttavia, dato che gli elementi sono anche suddivisi in gruppi, vedrai alcune discontinuità nella tavola. [2] → 1,0079 Nº di massa Nuovo 18 IΑ Originale VIIIA Solidi Metalli alcalini Attinidi C 13 14 15 16 17 He Metalli alcalino terrosi Metalli del blocco p Br Liquidi Elio Idrogeno IIA IIIA IVA VA VIA VIIA 1.00794 4.002602 Metalli del blocco d Nonmetalli 10 В o Be Ne Lantanidi Gas nobili Artificiali Berillio Ossigend 15.9994 9.012182 10.811 14.00874 18.9984032 20.1797 6.941 12 15 16 18 3 Na 3 5 6 8 9 10 12 D s CI Ar Mg Si Zolfo Cloro Sodio Magnesio VΒ ΙB Argon IIIB IVB VIB VIIB VIIIB IIB 22.989770 24.3050 39.948 19 20 34 35 36 Ca Τi Cr Mn Fe Co Cu Zn Se Br Kr κ Sc Ga Ge As Calcio Titanio Manganese Nichel Rame Zinco 3allio Selenio Bromo Kripton Potessio Scandio Vanadio Cromo Ferro Cobalto 39.0983 40.078 44.955910 47.867 50.9415 51.9961 54.938049 55.8457 58.933200 63.546 65.409 72.64 74.92160 78.96 79.904 83.798 38 43 44 45 48 53 54 51 Te Rb Sr Zr Nb Mo Ru Rh Pd Ag Cd Sn Sb Xe Tс ln Stronzio Zirconio Tecnezio Rutenio Palladio Araento Stagno 118.710 88.90585 114.818 121.760 126.90447 131.293 85.4678 87.62 91.224 92.90638 95.94 101.07 102.90550 106.42 107.8682 112,411 56 72 73 75 76 80 83 84 86 Hg Ba W Re Os Pb Bi Po At Rn Cs Ta Pt Au ΤI 57 to 71 Bario Tantalio Tungsteno Renio Osmio Iridio Platino Oro Mercurio Tallio Astato Rador 132.90545 137.327 178.49 180.9479 183.84 186.20 190.23 192.217 195.078 (222)88 104 105 106 107 108 109 110 112 114 115 116 117 118 7 Fr Ra Uua Uup Ra Uut Uuh Uus Uuo 89 to 103 Roentgenio 18 Radio Ununseptium Francio Dubnio Seaborgio Bohrio Hassio Meitnerio Ununoctium (226)Le masse atomiche tra sono quelle degli isotopi più stabili o più comuni. right @ 1997 Michael Dayah ( 62 58 60 63 64 65 66 68 69 70 Nota: il sotto gruppo dei Ce Pr Nd Sm Eu Gd Tb Dy Ho Er Tm Yb La Lu numeri 1-18 è stato adottato Lantanio Cerio Praseodimio 2 Neodimio Promezio Samario Europio Gadolinio Terbio Disprosio Olmio Erbio Tulio Itterbio Lutezio nel 1984 dalla International 138.9055 140,116 140.90765 144.24 150.36 151.964 157.25 164.93032 167.259 168.93421 173.04 174,967 Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC), I nomi 92 103 89 90 93 96 98 99 100 101 102 degli elementi 112-118 sono Th Pa U Ac gli equivalenti latini di quei nomi. Attinio Torio Protoattinio Uranio Nettunio Plutonio Americio Curio Berkelio Californio Einsteinio Fermio Mendelevio 8 Nobelio Laurenzio 231.03588 232.0381 (244)(243)(247)(247)(251)