

TAVOLA PERIODICA DEGLI ELEMENTI



Scarica la tavola periodica interattiva:
online.zanichelli.it/tavola_periodica_3

18
VIII

GRUPPI
 PERIODI

1	1																2
1	II																10
1	idrogeno																2
1	H																2
2	Li																4
2	Be																10
2	sodio																12
2	magnesio																18
2	Na																20
2	Mg																26
3	potassio																22
3	calcio																28
3	scandio																34
3	titanio																40
3	vanadio																46
3	cromo																52
3	manganese																58
3	ferro																64
3	cobalto																70
3	nicel																76
3	rame																82
3	zinco																88
3	gallio																94
3	germanio																100
3	arsenico																106
3	selenio																112
3	bromo																118
3	cripton																124
4	potassio																120
4	calcio																126
4	scandio																132
4	titanio																138
4	vanadio																144
4	cromo																150
4	manganese																156
4	ferro																162
4	cobalto																168
4	nicel																174
4	rame																180
4	zinco																186
4	gallio																192
4	germanio																198
4	arsenico																204
4	selenio																210
4	bromo																216
4	cripton																222
5	rubidio																228
5	stronzio																234
5	ittrio																240
5	zirconio																246
5	niobio																252
5	molibdeno																258
5	tecnecio																264
5	rutenio																270
5	rodio																276
5	palladio																282
5	argento																288
5	cadmio																294
5	indio																300
5	stagno																306
5	antimonio																312
5	tellurio																318
5	iodio																324
5	xenon																330
6	cesio																336
6	bario																342
6	lantanio																348
6	afnio																354
6	tantalio																360
6	tungsteno																366
6	renio																372
6	osmio																378
6	iridio																384
6	platino																390
6	oro																396
6	mercurio																402
6	tallio																408
6	piombo																414
6	bismuto																420
6	polonio																426
6	astato																432
6	radon																438
7	francio																444
7	radio																450
7	attinio																456
7	rutherfordio																462
7	dubnio																468
7	seaborgio																474
7	bohrio																480
7	hassio																486
7	meitnerio																492
7	darmstadtio																498
7	roentgenio																504
7	copernicio																510
7	ununtrio																516
7	flerovio																522
7	ununpentio																528
7	livermorio																534
7	ununseptio																540
7	ununottio																546

idrogeno

nome
 numero atomico
 simbolo
 massa atomica (u)⁽¹⁾

temperatura di fusione (°C)
 temperatura di ebollizione (°C)
 energia di prima ionizzazione (kJ/mol)
 elettronegatività (secondo Pauling)
 densità⁽²⁾
 numeri di ossidazione
 configurazione elettronica

(1) Per gli elementi radioattivi che non hanno isotopi stabili, il valore della massa atomica è quello dell'isotopo a vita più lunga e viene riportato tra parentesi quadre [].
 (2) Per i solidi e i liquidi la densità è espressa in g/ml a 20 °C; per i gas in g/l a 0 °C e a 1 atm.

Gli elementi da 113 a 118 sono stati identificati; sono stati ufficialmente riconosciuti dalla IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry) il flerovio (Fl) e il livermorio (Lv).

58	cerio	798	praseodimio	931	60	neodimio	1010	promezio	1080	62	samario	1072	63	europio	822	64	gadolinio	1311	65	terbio	1356	66	disprosio	1409	67	olmio	1470	68	erbio	1522	69	tulio	1545	70	itterbio	824	71	lutezio	1656	
	Ce	3424	Pr	3520		Nd	3074	Pm	2457		Sm	1778		Eu	1597		Gd	3273		Tb	3230		Dy	2567		Ho	2720		Er	2868		Tm	1950		Yb	1427		Lu	3315	
	140,1	1,12	140,9	1,13	144,2	1,14	1,15	1,17	1,17	150,4	7,54	152,0	5,24	157,3	7,89	162,5	8,53	164,9	8,80	167,3	9,05	168,9	9,33	173,0	9,68	175,0	9,84	176,9	9,95	178,1	10,10	178,5	10,10	178,9	10,12	180,9	10,27			
	+3+4	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+2+3	+2+3	+2+3	+2+3	+2+3	+2+3	+2+3	+2+3	+2+3	+2+3	+2+3	+2+3	+2+3	+2+3	+2+3	+2+3	+2+3	+2+3	+2+3	+2+3	+2+3	+2+3	+2+3	+2+3	+2+3	+2+3	+2+3	+2+3	+2+3	+2+3			
	[Xe]4f ¹ 5d ¹ 6s ²	[Xe]4f ³ 6s ²	[Xe]4f ³ 6s ²	[Xe]4f ³ 6s ²	[Xe]4f ³ 6s ²	[Xe]4f ³ 6s ²	[Xe]4f ³ 6s ²	[Xe]4f ³ 6s ²	[Xe]4f ³ 6s ²	[Xe]4f ³ 6s ²	[Xe]4f ³ 6s ²	[Xe]4f ³ 6s ²	[Xe]4f ³ 6s ²	[Xe]4f ³ 6s ²	[Xe]4f ³ 6s ²	[Xe]4f ³ 6s ²	[Xe]4f ³ 6s ²	[Xe]4f ³ 6s ²	[Xe]4f ³ 6s ²	[Xe]4f ³ 6s ²	[Xe]4f ³ 6s ²	[Xe]4f ³ 6s ²	[Xe]4f ³ 6s ²	[Xe]4f ³ 6s ²	[Xe]4f ³ 6s ²	[Xe]4f ³ 6s ²	[Xe]4f ³ 6s ²	[Xe]4f ³ 6s ²	[Xe]4f ³ 6s ²	[Xe]4f ³ 6s ²	[Xe]4f ³ 6s ²	[Xe]4f ³ 6s ²	[Xe]4f ³ 6s ²	[Xe]4f ³ 6s ²	[Xe]4f ³ 6s ²	[Xe]4f ³ 6s ²				
90	torio	1750	protoattinio	1572	92	uranio	1135	93	nettunio	640	94	plutonio	641	95	americio	1176	96	curio	1345	97	berkelio	1050	98	californio	1060	99	einsteinio	860	100	fermio	1527	101	mendelevio	827	102	nobelio	—	103	laurenzio	—
	Th	4788	Pa	568		U	584		Np	597		Pu	585		Am	579		Cm	581		Bk	601		Cf	608		Es	619		Fm	627		Md	637		No	642		Lr	642
	232,0	1,30	231,0	1,50	238,0	1,38	237,0	2,04	2,04	2,44	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43		
	+4	+4+5	+4+5	+4+5	+4+5	+4+5	+4+5	+4+5	+4+5	+4+5	+4+5	+4+5	+4+5	+4+5	+4+5	+4+5	+4+5	+4+5	+4+5	+4+5	+4+5	+4+5	+4+5	+4+5	+4+5	+4+5	+4+5	+4+5	+4+5	+4+5	+4+5	+4+5	+4+5	+4+5	+4+5	+4+5	+4+5	+4+5		
	[Rn]6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	[Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²				

LANTANIDI
 ATTINIDI