Configurazioni elettroniche degli elementi

ChemTable chemtable.org

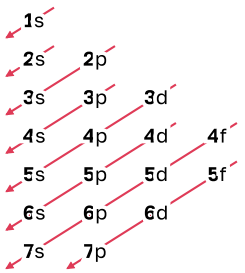
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1 Idrogeno [He] 2s¹																	**2** Elio [He] 2s²
3 Litio [He] 2s¹	**4** Berillio [He] 2s²											**5** Boro [He] 2s² 2p¹	**6** Carbonio [He] 2s² 2p²	**7** Azoto [He] 2s² 2p³	**8** Ossigeno [He] 2s² 2p⁴	**9** Fluoro [He] 2s² 2p⁵	**10** Neon [He] 2s² 2p⁶
11 Sodio [Ne] 3s¹	**12** Magnesio [Ne] 3s²											**13** Alluminio [Ne] 3s² 3p¹	**14** Silicio [Ne] 3s² 3p²	**15** Fosforo [Ne] 3s² 3p³	**16** Zolfo [Ne] 3s² 3p⁴	**17** Cloro [Ne] 3s² 3p⁵	**18** Argon [Ne] 3s² 3p⁶
19 Potassio [Ar] 4s¹	**20** Calcio [Ar] 4s²	**21** Scandio [Ar] 3d¹ 4s²	**22** Titanio [Ar] 3d² 4s²	**23** Vanadio [Ar] 3d³ 4s²	**24** Cromo [Ar] 3d⁵ 4s¹	**25** Manganese [Ar] 3d⁵ 4s²	**26** Ferro [Ar] 3d⁶ 4s²	**27** Cobalto [Ar] 3d⁷ 4s²	**28** Nichel [Ar] 3d⁸ 4s²	**29** Rame [Ar] 3d¹⁰ 4s¹	**30** Zinco [Ar] 3d¹⁰ 4s²	**31** Gallio [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p¹	**32** Germanio [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p²	**33** Arsenico [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p³	**34** Selenio [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p⁴	**35** Bromo [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p⁵	**36** Kripton [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p⁶
37 Rubidio [Kr] 5s¹	**38** Stronzio [Kr] 5s²	**39** Ittrio [Kr] 4d¹ 5s²	**40** Zirconio [Kr] 4d² 5s²	**41** Niobio [Kr] 4d⁴ 5s¹	**42** Molibdeno [Kr] 4d⁵ 5s¹	**43** Tecnezio [Kr] 4d⁵ 5s²	**44** Rutenio [Kr] 4d⁷ 5s¹	**45** Rodio [Kr] 4d⁸ 5s¹	**46** Palladio [Kr] 4d¹⁰	**47** Argento [Kr] 4d¹⁰ 5s¹	**48** Cadmio [Kr] 4d¹⁰ 5s²	**49** Indio [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p¹	**50** Stagno [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p²	**51** Antimonio [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p³	**52** Tellurio [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p⁴	**53** Iodio [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p⁵	**54** Xeno [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p⁶
55 Cesio [Xe] 6s¹	**56** Bario [Xe] 6s²	57–71	**72** Afnio [Xe] 4f¹⁴ 5d² 6s²	**73** Tantalio [Xe] 4f¹⁴ 5d³ 6s²	**74** Tungsteno [Xe] 4f¹⁴ 5d⁴ 6s²	**75** Renio [Xe] 4f¹⁴ 5d⁵ 6s²	**76** Osmio [Xe] 4f¹⁴ 5d⁶ 6s²	**77** Iridio [Xe] 4f¹⁴ 5d⁷ 6s²	**78** Platino [Xe] 4f¹⁴ 5d⁹ 6s¹	**79** Oro [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s¹	**80** Mercurio [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s²	**81** Tallio [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p¹	**82** Piombo [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p²	**83** Bismuto [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p³	**84** Polonio [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p⁴	**85** Astato [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p⁵	**86** Radon [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p⁶
87 Francio [Rn] 7s¹	**88** Radio [Rn] 7s²	89–103	**104** Rutherfordio [Rn] 5f¹⁴ 6d² 7s²	**105** Dubnio [Rn] 5f¹⁴ 6d³ 7s²	**106** Seaborgio [Rn] 5f¹⁴ 6d⁴ 7s²	**107** Bohrio [Rn] 5f¹⁴ 6d⁵ 7s²	**108** Hassio [Rn] 5f¹⁴ 6d⁶ 7s²	**109** Meitnerio [Rn] 5f¹⁴ 6d⁷ 7s²	**110** Darmstadtio [Rn] 5f¹⁴ 6d⁸ 7s²	**111** Roentgenio [Rn] 5f¹⁴ 6d⁹ 7s²	**112** Copernicio [Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s²	**113** Nihonio [Rn] 5f¹⁴* 6d¹⁰ 7s² 7p¹	**114** Flerovio [Rn] 5f¹⁴* 6d¹⁰ 7s² 7p²	**115** Moscovio [Rn] 5f¹⁴* 6d¹⁰ 7s² 7p³	**116** Livermorio [Rn] 5f¹⁴* 6d¹⁰ 7s² 7p⁴	**117** Tennesso [Rn] 5f¹⁴* 6d¹⁰ 7s² 7p⁵	**118** Oganesson [Rn] 5f¹⁴* 6d¹⁰ 7s² 7p⁶

		57 Lantanio [Xe] 5d¹ 6s²	**58** Cerio [Xe] 4f¹ 5d¹ 6s²	**59** Praseodimio [Xe] 4f³ 6s²	**60** Neodimio [Xe] 4f⁴ 6s²	**61** Promezio [Xe] 4f⁵ 6s²	**62** Samario [Xe] 4f⁶ 6s²	**63** Europio [Xe] 4f⁷ 6s²	**64** Gadolinio [Xe] 4f⁷ 5d¹ 6s²	**65** Terbio [Xe] 4f⁹ 6s²	**66** Disprosio [Xe] 4f¹⁰ 6s²	**67** Olmio [Xe] 4f¹¹ 6s²	**68** Erbio [Xe] 4f¹² 6s²	**69** Tulio [Xe] 4f¹³ 6s²	**70** Itterbio [Xe] 4f¹⁴ 6s²	**71** Lutezio [Xe] 4f¹⁴ 5d¹ 6s²	
		89 Attinio [Rn] 6d¹ 7s²	**90** Torio [Rn] 6d² 7s²	**91** Protoattinio [Rn] 5f² 6d¹ 7s²	**92** Uranio [Rn] 5f³ 6d¹ 7s²	**93** Nettunio [Rn] 5f⁴ 6d¹ 7s²	**94** Plutonio [Rn] 5f⁶ 7s²	**95** Americio [Rn] 5f⁷ 7s²	**96** Curio [Rn] 5f⁷ 6d¹ 7s²	**97** Berkelio [Rn] 5f⁹ 7s²	**98** Californio [Rn] 5f¹⁰ 7s²	**99** Einsteinio [Rn] 5f¹¹ 7s²	**100** Fermio [Rn] 5f¹² 7s²	**101** Mendelevio [Rn] 5f¹³ 7s²	**102** Nobelio [Rn] 5f¹⁴ 7s²	**103** Laurenzio [Rn] 5f¹⁴ 7s² 7p¹	

26
Fe
Ferro
[Ar] 3d⁶ 4s²

Numero atomico
Simbolo
Nome
Configurazione elettronica

Ordine di riempimento dei sottolivelli



blocco s
blocco p
blocco d
blocco f

Come gli elettroni sono distribuiti nei sottolivelli. La parentesi quadra indica il gas nobile precedente, l'esponente il numero di elettroni nel sottolivello.

* previsto

Fonti dei dati: IUPAC CIAAW, NIST, PubChem (NIH), Wikidata · CC BY 4.0 · 2026-10-25