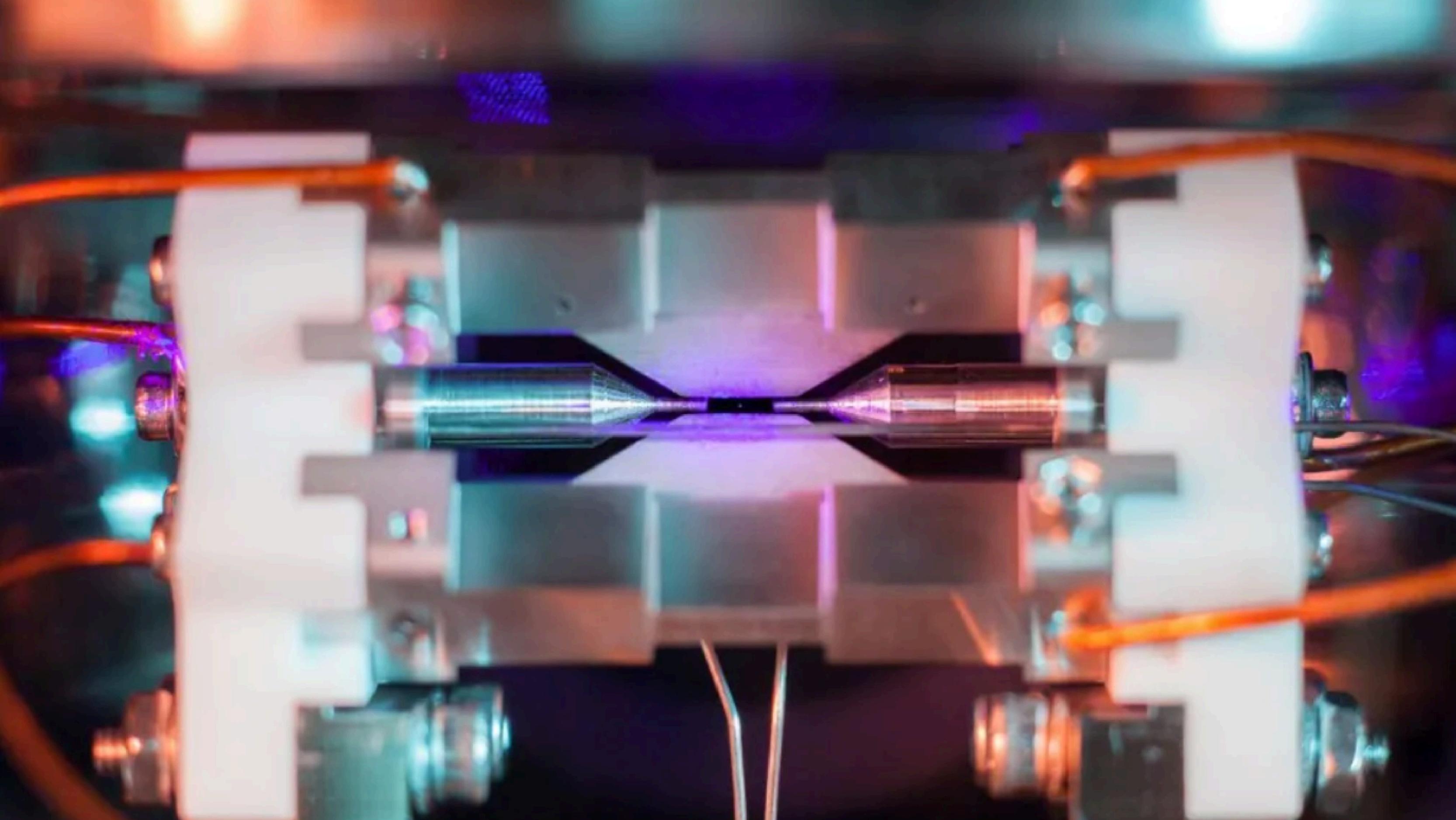


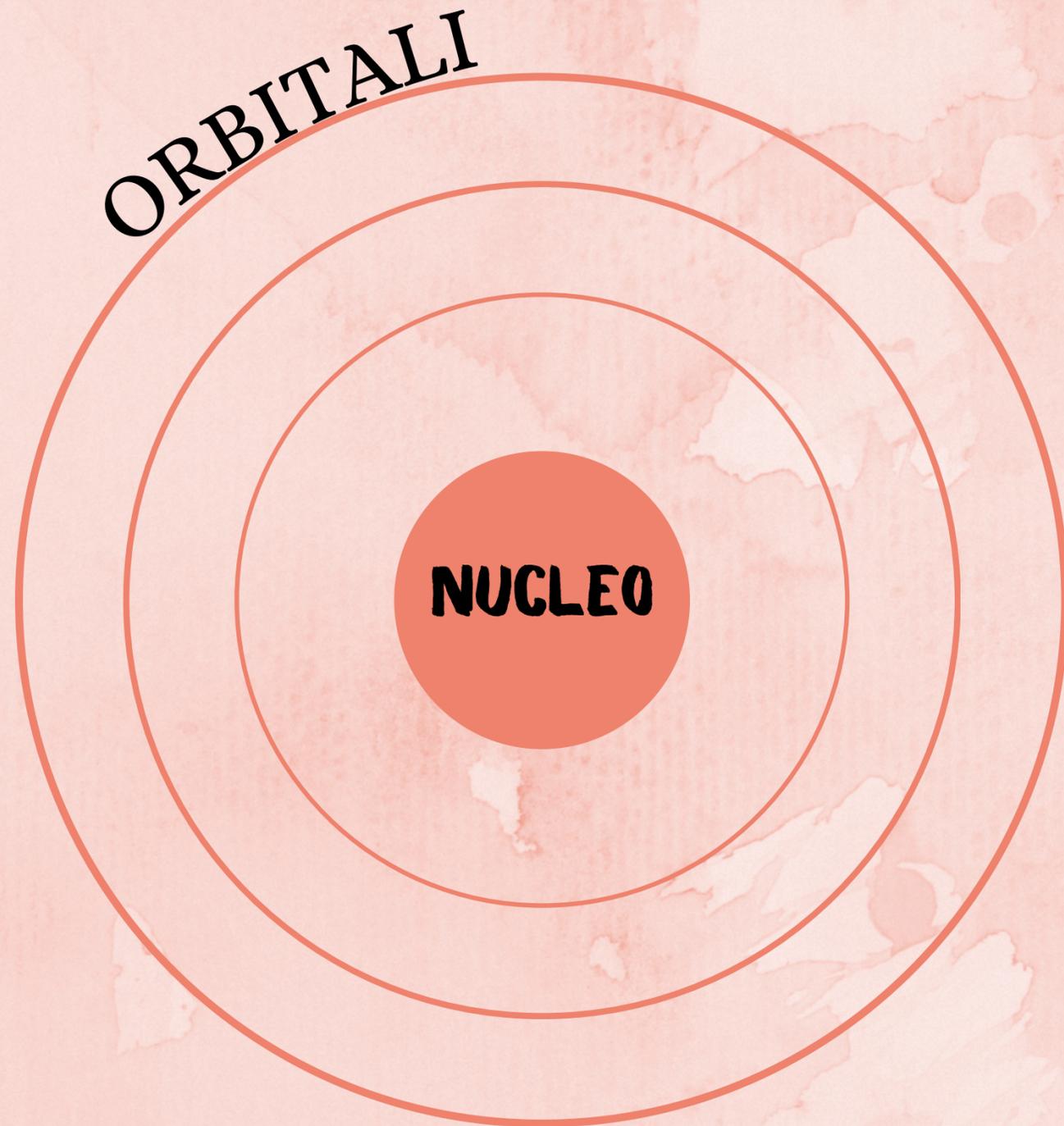
L'ATOMO

Le particelle di cui abbiamo parlato fino ad ora
sono in realtà qualcosa di molto preciso e
particolare: **atomi!**

La parola atomo significa “**INDIVISIBILE**”,
infatti gli atomi sono la più piccola parte in cui
si può scomporre la materia.



Ma come è fatto un ATOMO?



Ogni atomo è composto da un
NUCLEO (al centro) e
da una serie variabile di
ORBITALI,
speciali percorsi.

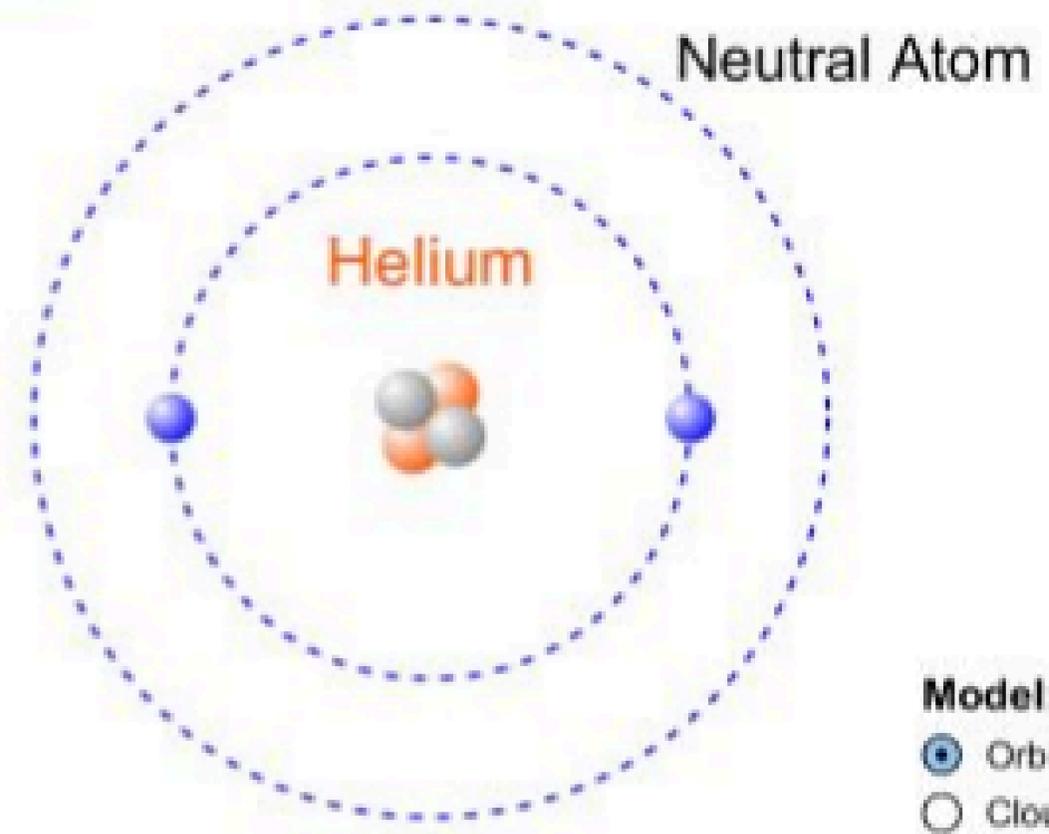
Nel nucleo troviamo 2 tipi di particelle diverse:

- i **PROTONI**, piccole particelle di carica **POSITIVA**
- i **NEUTRONI**, particelle più grandi che non hanno carica

Gli orbitali invece sono percorsi dagli
ELETTRONI, piccole particelle di carica
NEGATIVA

La **carica NETTA** dell'atomo dipende dalla differenza
tra il numero di elettroni e il numero di protoni

Protons: ●●
 Neutrons: ●●
 Electrons: ●●



Protons Neutrons Electrons

Model:
 ● Orbits
 ○ Cloud

Element

He

H																	He
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og

Net Charge

0

Mass Number

4

Show

Element
 Neutral/ion
 Stable/unstable



Costruisci un atomo