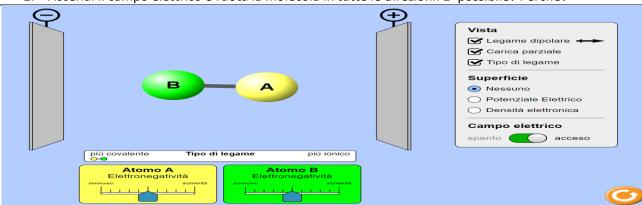


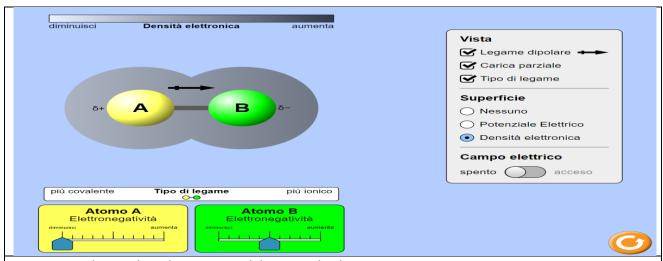
Potenziale Elettrico
Densità elettronica
Campo elettrico
spento acceso

2. Accendi il campo elettrico e ruota la molecola in tutte le direzioni. E' possibile? Perché?

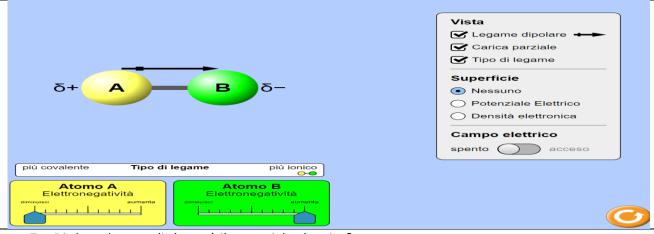
Tipo di legame



3. Diminuisci l' elettronegatività di A, mantenendo stabile quellla di B e clicca sui seguenti parametri: Vista (legami dipolari, carica parziale, tipo di legame); Superficie (alterna nessuno, potenziale elettrico, densità elettronica) Campo elettrico (spento)



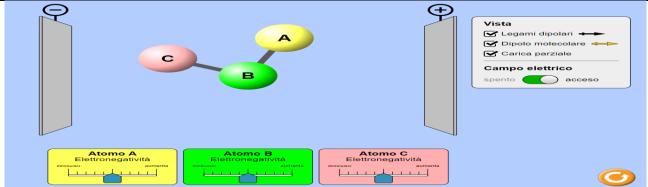
- 4. Prendi nota dei colori mostrati dal potenziale elettrico.
- 5. Inserisci il campo elettrico. Cosa succede? Puoi ruotare la molecola? Perché.
- 6. Mantieni stabile l' elettronegatività di A, aumentando quellla di B e clicca sui seguenti parametri: Vista (legami dipolari, carica parziale, tipo di legame); Superficie (alterna nessuno, potenziale elettrico, densità elettronica) Campo elettrico (spento)



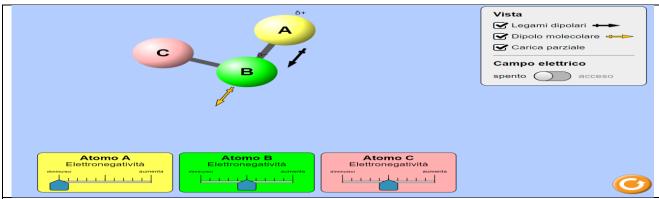
- 7. Di che colore credi che sarà il potenziale elettrico?
- 8. Aggiungi il campo elettrico e prova a ruotare la molecola. Ora inverti l'elettronegatività di A e B in preseenza del campo elettrico. Cosa succede? Perché?

Esperimento 2 (3 atomi)

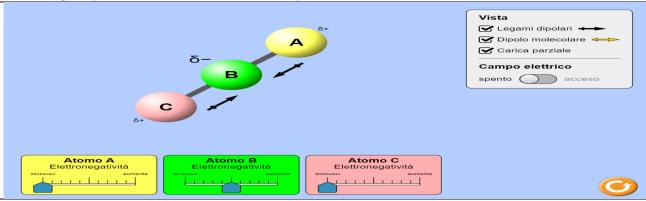
1. Anche qui metti la spunta su legami dipolari, dipolo molecolare, carica parziale e inserisci il campo elettrico. Parti da una condizione in cui A,B,c hanno la stessa elettronegatività. Puoi ruotarle?



2. Spegni il campo elettrico e diminuisci l'elettronegatività di A. Prendi nota della forma della molecola e della direzione del dipolo. Perché C sembra non avere alcun effetto?



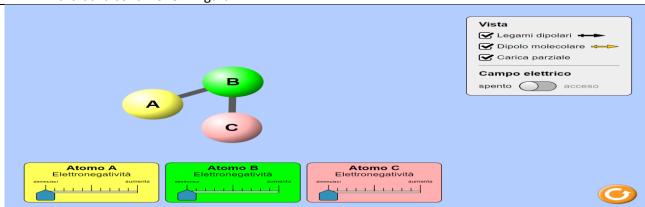
- 3. Ora accendi il campo elettrico. Prendi nota di come si orienta la molecola
- 4. Spegni di nuovo il CE e diminuisci l'elettronegatività di C. Com'è orientato il dipolo molecolare? Sai dirmi perché? Sapresti prevedere come si orienterebbe la molecola se accendessi il CE? Prova a vedere
- 5. Ora sposta A in modo che sia sulla stessa linea di A e B. Ti sei accorto che anche in presenza di legami polarizzati la molecola non è un dipolo? Perché?



- 1. Se tu aggiungessi il CE cosa succederebbe secondo te?
- 2. Prova e prova a spiegare perché la molecola continua a ruotare

Esperimento 3 (3 atomi)

1. Parti dalla condizione in figura



2. Poco per volta comincia ad aumentare l'elettronegatività di B. Cosa succede? Con il dipolo?

Esperimento 4 (molecole reali)

1. Analizza tutte le molecole presenti partendo dalle seguenti situazioni (spunta su legame covalente polarizzato, parziali cariche e dipolo molecolare, elettronegatività, Labels). Superficie nessuna. Poi aggiungi la superficie potenziale e la densità elettronica

