

### **Definizione: Dipoli elettrici in presenza di campi elettrici**

E' possibile considerare un atomo come costituito da un piccolissimo nucleo carico positivamente circondato da una nube di elettroni carichi negativamente. Il diametro del nucleo è mediamente cinque ordini di grandezza inferiore a quello della nube di elettroni; di conseguenza può essere considerato puntiforme. Quando il centro della carica negativa coincide con quello della carica positiva (nucleo), l'atomo si dice *non polare*. In presenza di campo elettrico esterno il centro della carica negativa si sposta, come rappresentato schematicamente dalla seguente figura.

