la carica elettrica è una proprietà della materia; essa si manifesta in due forme che sono chiamate carica positiva (+) e carica negativa (-)

Di solito gli effetti della carica elettrica non si manifestano perché i corpi contengono quantità uguali di carica positiva e di carica negativa e quindi risultano elettricamente neutri

LA CARICA ELETTRICA

quando un corpo assume una carica elettrica si dice **ELETRIZZATO**

COME SI ELETRIZZA UN CORPO

ELETRIZZARE PER STROFINIO, cioè per strofinamento con un altro corpo

una **bacchetta di plastica** quando viene strofinata con un panno di lana **si elettrizza**. Infatti se la avviciniamo a una pallina di stagnola, appesa a un sostegno, osserviamo che è **in grado di attirarla**.

ELETRIZZARE PER CONTATTO, cioè toccandolo con un altro corpo già carico

quando la bacchetta di plastica tocca le **palline di stagnola**, queste **si elettrizzano per contatto** e **si respingono a causa della forza elettrica**.

LA FORZA ELETTRICA può essere

ATTRATTIVA quando due corpi hanno una carica di segno opposto (+ e -)

se le **due palline vengono caricate con due bacchette diverse**, una di vetro (carica positiva +) e l'altra di plastica (carica negativa -), esse avranno una **forza attrattiva** perché avranno **cariche opposte**

REPULSIVA quando due corpi hanno carica dello stesso segno (+ e + oppure - e -) si respingono

se le **due palline vengono caricate con una sola bacchetta**, queste si elettrizzano per contatto e si respingono a causa della forza elettrica.