

## Convenzioni su correnti e tensioni

### 1) Tensione

Definizione: La tensione è diretta sempre dal polo a potenziale minore (-) al polo a potenziale maggiore (+).

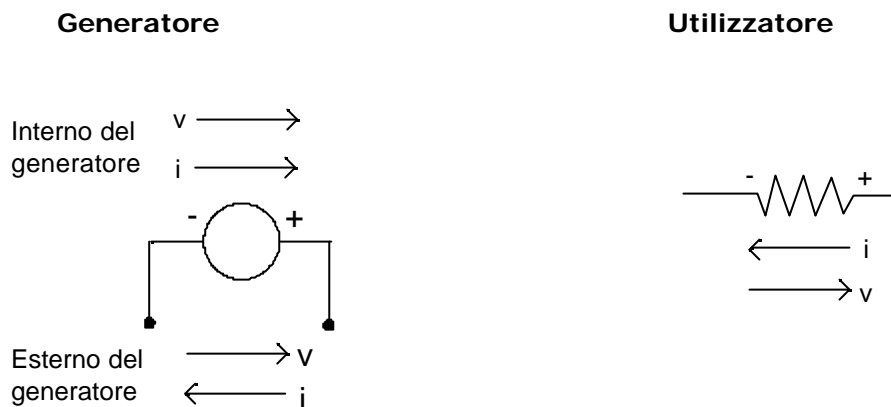
Generatore: il generatore può essere considerato come un contenitore all'interno del quale vi sono due punti, uno a potenziale maggiore (+) e uno a potenziale minore(-). A questi due blocchi sono collegati i cavi del circuito esterno. Sia all'esterno che all'interno del generatore, la differenza di potenziale tra i due blocchi + e - è sempre la stessa, ed è diretta dal polo - al polo +.

### 2) Corrente:

Definizione: La corrente, intesa come formata da cariche positive, si dirige per natura dal punto a potenziale maggiore (+) al punto a potenziale minore(-).

Generatore: il generatore compie un'operazione opposta a quella naturale: porta le cariche dal punto di potenziale minore(-) al punto di potenziale maggiore (+). Dal punto + del generatore le cariche positive fluiranno poi nel circuito per tornare infine al punto - del generatore.

Per questo motivo all'interno del generatore la corrente circola dal - al +. In questo modo le cariche compiono un giro completo del circuito, e la loro direzione non viene invertita.



### 3) Circuito completo

Il seguente circuito mostra:

- 1) Orientamenti di correnti e tensioni
- 2) Polarità dei componenti
- 3) L'andamento della tensione sui vari componenti

