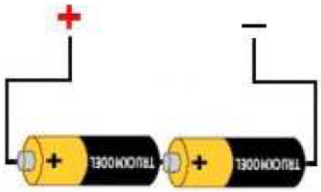
DATA	TITOLO ARGOMENTO	N° SCHEDA
	GENERATORI IN SERIE E IN PARALLELO	

COLLEGAMENTO DI GENERATORI IN SERIE

Per collegare in serie due o più generatori, occorre unire il polo positivo del primo con quello negativo del secondo, quello positivo del secondo con quello negativo del terzo, …

In questo modo, si ottiene una batteria di generatori in grado di fornire la medesima intensità di una singola pila, ma un voltaggio pari alla somma di tutti i singoli generatori.

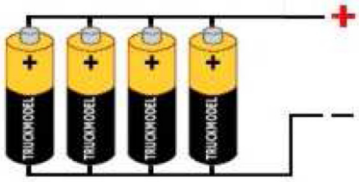


$$I_{tot} = I_1 = I_2$$

$$V_{tot} = V_1 + V_2$$

COLLEGAMENTO DI GENERATORI IN PARALLELO

In genere, si ricorre al collegamento in parallelo quando si desidera ottenere un'intensità di corrente maggiore. Ciò è possibile collegando tra loro tutti i poli positivi ed al medesimo modo tutti quelli negativi. Si otterrà così un'intensità pari alla somma di tutte le intensità, mentre il voltaggio sarà uguale a quello di un singolo generatore.



$$I_{tot} = I_1 + I_2 + I_3 + I_4$$

$$V_{tot} = V_1 = V_2 = V_3 = V_4$$

RIPASSO:

Legge di Ohm: **V = R * I**

Dove: V è la **tensione o d.d.p.** in Volt [V]

R è la **resistenza** in Ohm [Ω]

I è la **corrente** in Ampere [A]