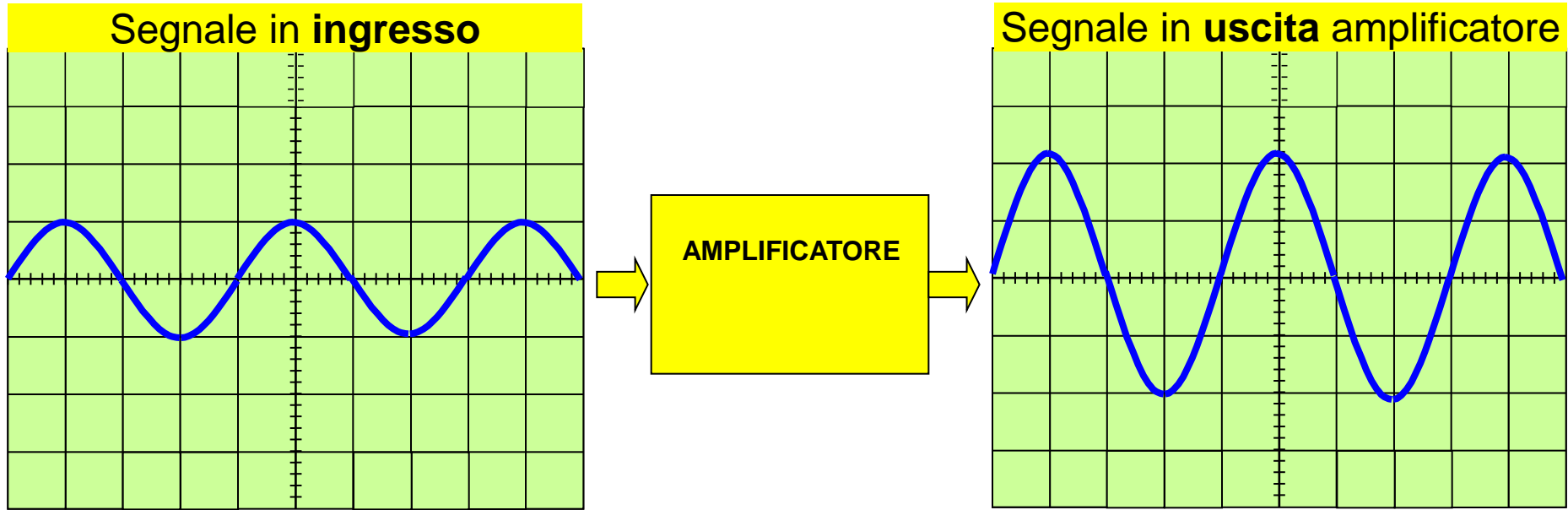


Amplificatori

L'amplificatore è un circuito in grado di **aumentare l'ampiezza** del segnale applicato in ingresso.

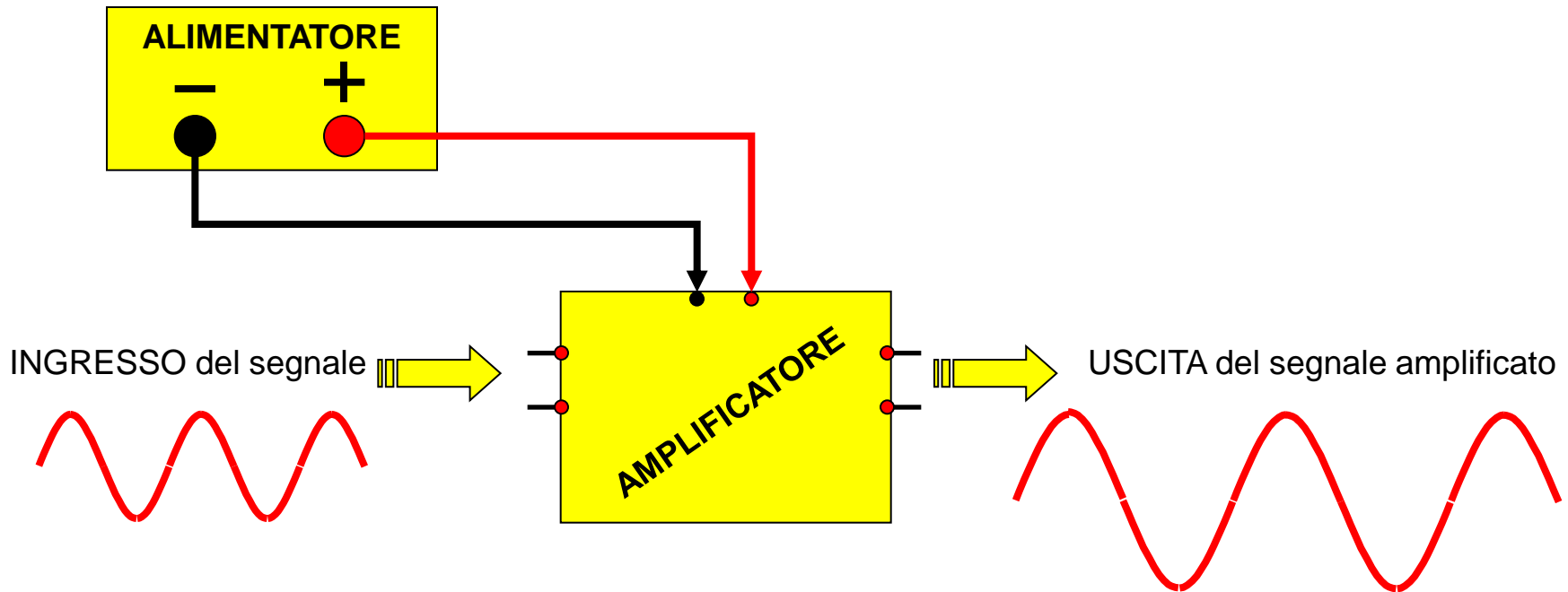


- La frequenza del segnale resta inalterata e così la forma d'onda, che è sinusoidale sia in ingresso che in uscita; **viene amplificata solo l'ampiezza del segnale.**
- Occorre precisare che l'amplificatore non è un generatore, infatti l'amplificazione avviene **a spese del generatore di tensione che alimenta il circuito.**

Tensione di alimentazione

E' la **tensione continua** (in volt) **con la quale alimentiamo l'amplificatore**

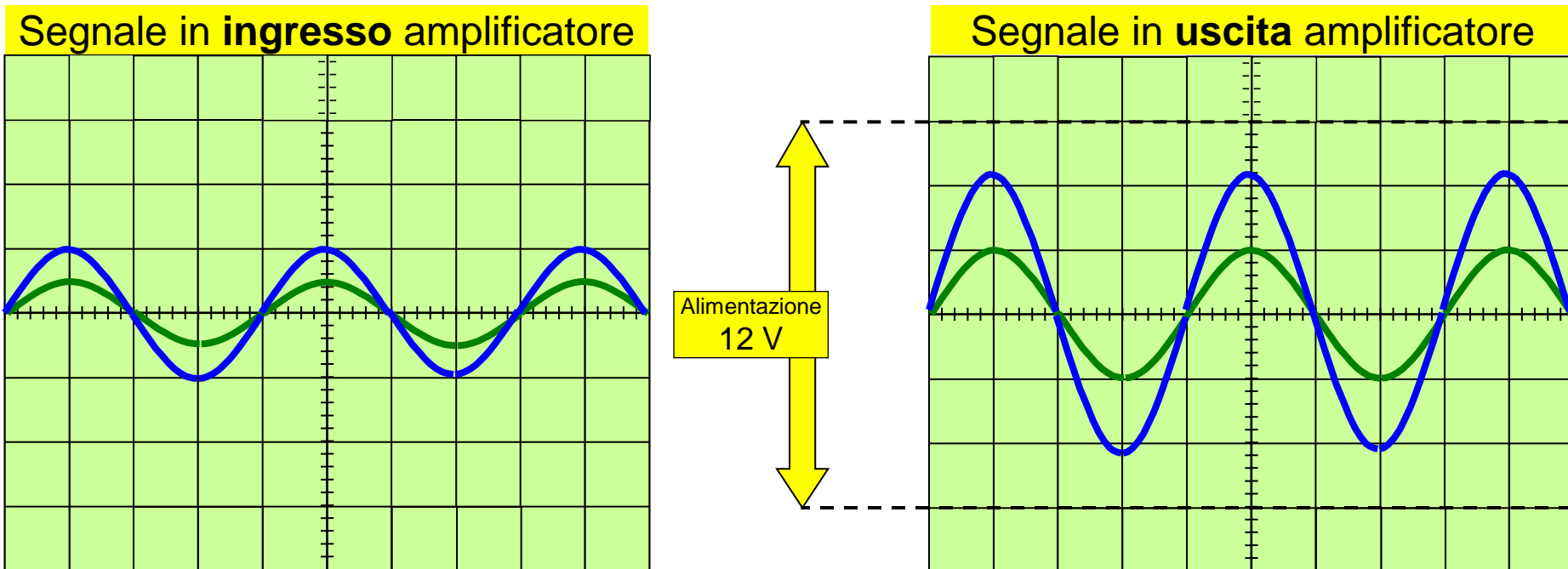
Viene fornita da un generatore di tensione (alimentatore) o da una batteria.
Senza alimentazione l'amplificatore non funziona. (*anche applicando un segnale in ingresso, non abbiamo nessun segnale in uscita*)



Sensibilità di ingresso

Si definisce **sensibilità d'ingresso di un amplificatore** (o massimo segnale di ingresso), quella tensione che, applicata ai suoi morsetti d'ingresso, non produce distorsione del segnale in uscita

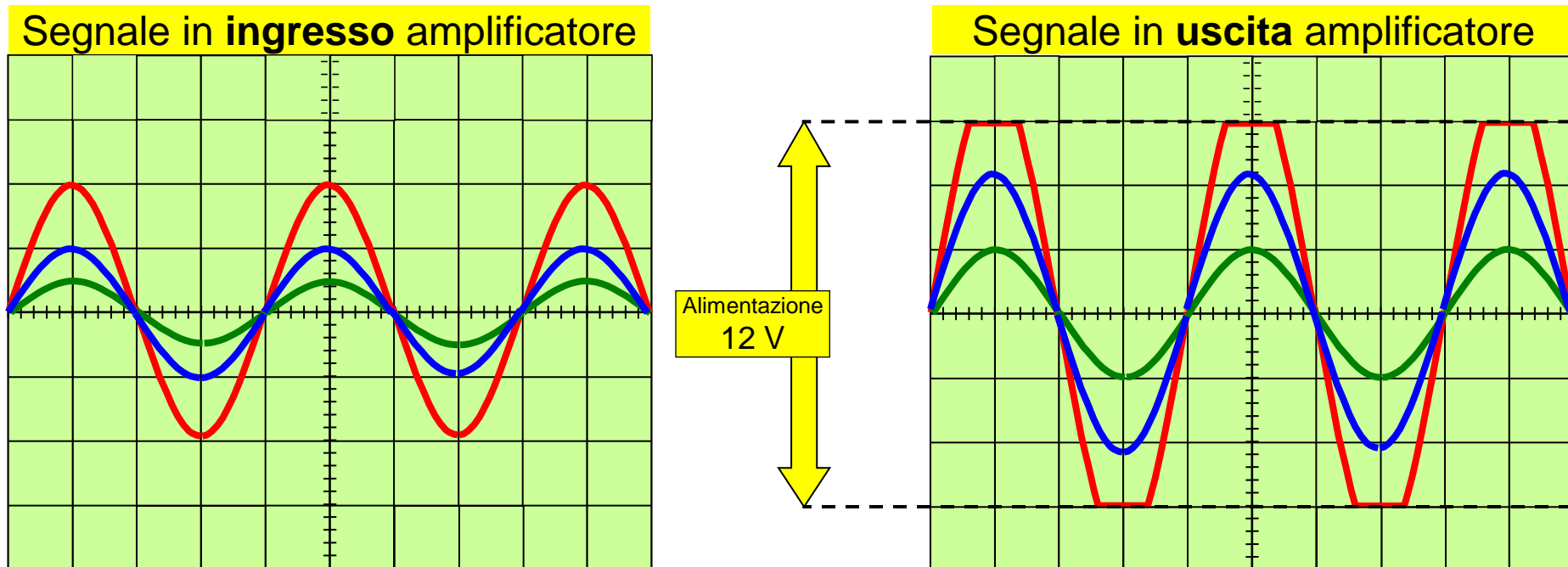
Ampiezza del segnale in ingresso **corretta**. Non produce distorsione del segnale in uscita (*l'ampiezza del segnale amplificato in uscita non può superare il valore imposto dall'alimentazione dell'amplificatore*)



Sensibilità di ingresso

Si definisce **sensibilità d'ingresso di un amplificatore** (o massimo segnale di ingresso), quella tensione che, applicata ai suoi morsetti d'ingresso, non produce distorsione del segnale in uscita

Ampiezza del segnale in ingresso troppo alta. Produce distorsione (tosatura) del segnale in uscita (*l'ampiezza del segnale amplificato in uscita non può superare il valore imposto dall'alimentazione dell'amplificatore*)

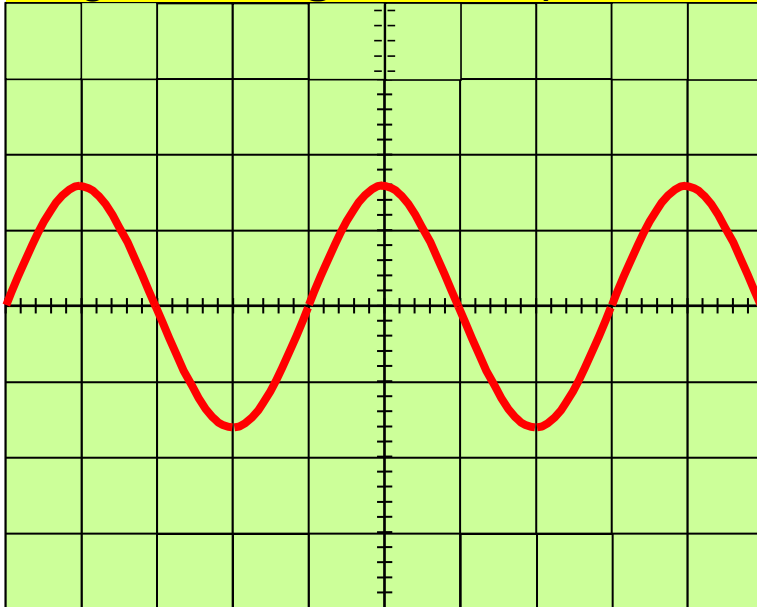


Massimo segnale in uscita

Il **massimo segnale in uscita da un amplificatore** è la ampiezza massima **SENZA DISTORSIONE** raggiunta dal segnale presente ai morsetti di uscita.

Di norma **non supera mai il 90%** della tensione di alimentazione dell'amplificatore

Segnale in **ingresso** amplificatore



Segnale in **uscita** amplificatore

