

COMANDO PWM

Docente: Prof. Nicholas Fattori

Un segnale PWM (Pulse Width Modulation) è un'onda quadra di ciclo disponibile ("Duty Cycle") variabile, che permette di controllare la potenza assorbita di un carico elettrico. Questo segnale è caratterizzato dalla frequenza fissa e dal "Duty Cycle" variabile, ossia il rapporto tra il tempo in cui l'onda quadra assume valore "alto" e il periodo T , l'inverso della frequenza in quanto $T=1/f$.

In breve: un duty cycle a 0% indica un impulso di durata nulla, in pratica assenza di segnale e quindi di alimentazione, al contrario un valore prossimo al 100% indica il massimo trasferimento di segnale. Ogni valore intermedio rappresenta una corrispondente frazione percentuale di comando.

50% duty cycle



75% duty cycle



25% duty cycle

