

Richiami di Elettrotecnica

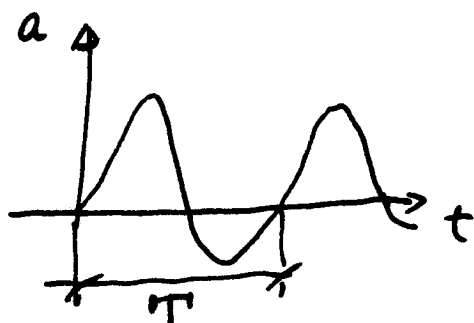
Definizione periodica.

$a = f(t)$ è una grandezza periodica se
 $a = f(t) = f(t + nT)$

per n intero assume valori uguali ad intervalli di tempo T detto periodo. Il numero di periodi nell'unità di tempo $f = \frac{1}{T}$ è la frequenza

Valore medio:

$$A_m = \frac{1}{T} \int_0^T a dt$$



È possibile definire anche il
valore efficace:

$$A = \sqrt{\frac{1}{T} \int_0^T a^2 dt}$$

GRANDEZZE ALTERNATE

Una grandezza alternata soddisfa a:

$$A_H = \frac{1}{T} \int_0^T a dt = 0$$

cioè valore medio nullo.