# Oscilloscopio

- 1 **Definizione e Uso**
  - 1.1 Strumento per visualizzare segnali elettrici
  - 1.2 Misura della tensione in funzione del tempo
  - 1.3 Analisi di forma d'onda, ampiezza e periodo (e calcolo della frequenza)
  - 1.4 Applicazioni: elettronica, collaudo, diagnostica
- 2 **Componenti Principali**
  - 2.1 Schermo di visualizzazione
  - 2.2 Controlli orizzontali (base dei tempi) (TIME/DIV)
  - 2.3 Controlli verticali (scala di tensione) (VOLT/DIV)
  - 2.4 Controlli di trigger
  - 2.5 Canali di ingresso
- 3 **Funzioni Principali**
  - 3.1 Visualizzazione forma d'onda
  - 3.2 Misure di tensione con visualizzazione di ampiezza, periodo e calcolo della frequenza
  - 3.3 Trigger per stabilizzare segnali
- 4 **Tipologie**
  - 4.1 Oscilloscopio analogico
  - 4.2 Oscilloscopio digitale
  - 4.3 Oscilloscopio a segnale misto (MSO)
- 5 **Utilizzi Specifici**
  - 5.1 Risoluzione problemi circuiti elettronici
  - 5.2 Verifica e visualizzazione segnali
  - 5.3 Analisi temporale e qualitativa dei segnali
- 6 **Misure di ampiezza e periodo**
  - 6.1 **Misura di Ampiezza (in volt) numero divisioni VERTICALI x valore VOLT/DIV**
  - 6.2 **Misura del Periodo (in secondi) numero di divisioni ORIZZONTALI x valore TIME/DIV**