

# Gli strumenti di misura

- Gli strumenti possono essere analogici o digitali:
  - o **analogici** quando la misura si legge su una scala graduata;
  - o **digitali** quando la misura appare come una sequenza di cifre.



- Caratteristiche:

Portata o fondo scala

*La **portata** di uno strumento è il più grande valore della grandezza che lo strumento può misurare (direttamente)*

Precisione

*La **precisione** di uno strumento è un indice di qualità dello strumento stesso e si valuta tenendo conto di due cose:*

- 1. è tanto più preciso quanto più, misurando più volte la stessa grandezza, esso fornisce lo stesso risultato;*
- 2. è tanto più preciso quanto più i valori da esso forniti sono in accordo con quelli ottenuti con uno strumento campione o, comunque, noto per essere affidabile.*

Sensibilità

*La **sensibilità** di uno strumento è il più piccolo valore della grandezza che esso può distinguere*

Prontezza

*La **prontezza** di uno strumento è la rapidità con cui esso è in grado di fornire la misura.*