

DOCUMENTAZIONE TECNICA



Gruppi di Lavoro
ASSOCERT

**Strumenti di misura
ed errori di misura**

Rev. 0 del 20 marzo 2024
Prima emissione

PRIMA EDIZIONE

INDICE

DEI CONTENUTI

INDICE

0. Introduzione	04
1. Strumenti di misura e principali caratteristiche	05
2. Portata di uno strumento di misura	08
3. Sensibilità di uno strumento di misura	09
4. Precisione di uno strumento di misura	10
5. Accuratezza di uno strumento di misura	12
6. Differenza tra precisione e accuratezza	13
7. Differenza tra sensibilità e risoluzione	14
8. Cos'è una misura	16
9. Gli errori nelle misure	17
10. Gli errori sistematici nelle misure	18
11. Gli errori casuali nelle misure	20
12. Esprimere correttamente una misura	22
14. Taratura o calibrazione?	25
15. La propagazione degli errori	26
16. Conclusioni	27



Documento ad uso interno
dei GdL dell'associazione



Indice delle revisioni

Rev. 0 del 20 marzo 2024 - prima emissione

0. INTRODUZIONE

Strumenti di misura ed errori di misura

Gli strumenti di misura sono fondamentali in numerosi campi, dalla fisica all'ingegneria, per determinare con precisione le proprietà fisiche come lunghezza, massa, temperatura e altre. La scelta dello strumento giusto dipende da caratteristiche come portata, sensibilità, precisione e accuratezza. Questo documento esplora le definizioni e l'importanza di queste caratteristiche, fornendo esempi pratici e discutendo gli errori comuni nelle misure, sia sistematici che casuali. Comprendere e gestire questi errori è cruciale per migliorare l'affidabilità delle misurazioni scientifiche e tecniche.