

Misure e misurazioni

Bibliografia:

UNI_4546-1984 *Misure e misurazioni*
Doebelin, *Strumenti e metodi di misura* - MCGRAW-HILL - Ed2008

pagg. 84-88

MISURA => RISULTATO DI MISURA

*Informazione costituita da un numero, un'incertezza ed un'unità di misura,
assegnata a rappresentare un parametro in un determinato stato del sistema.*

....

Un insieme di numeri associato ad un'unità di misura costituisce effettivamente una misura, fornisce cioè informazione sul parametro, soltanto se lo si presume compatibile con ogni altra fascia di valore assegnata in altre valutazioni a rappresentare lo stesso parametro nello stesso stato; quando infatti si assegna una misura, si intende anzitutto affermare che essa concorda con il risultato di ogni altra valutazione accettabile relative alla stessa grandezza misurata.

VIM (Vocabolario Internazionale di Metrologia)

agosto 2008

Bibliografia:

UNI-CEI-70099

Vocabolario Internazionale di Metrologia

<http://www.ceiweb.it/struttura/body-ws-cei-LIUC.php>

richiede registrazione gratuita

<p>misurazione: processo volto a ottenere sperimentalmente uno o più valori che possono essere ragionevolmente attribuiti a una grandezza</p>
<p>risultato di misura: insieme di valori attribuiti ad un misurando congiuntamente ad ogni altra informazione pertinente disponibile</p>
<p>risoluzione: il più piccolo cambiamento di una grandezza sottoposta a misurazione che provoca un cambiamento rilevabile nell'indicazione corrispondente (unità di misura: grandezza)</p>
<p>sensibilità: rapporto fra il cambiamento dell'indicazione di un sistema di misura e il corrispondente cambiamento del valore di una grandezza sottoposta a misurazione (= derivata, ricavata per un determinato valore della grandezza, della indicazione rispetto alla grandezza)</p>
<p>accuratezza di misura (accuratezza): grado di concordanza tra un valore misurato e un valore vero di un misurando. (La accuratezza di misura non è una grandezza e ad essa non si assegna un valore numerico)</p>
<p>incertezza di misura: parametro non negativo che caratterizza la dispersione dei valori che sono attribuiti a un misurando, sulla base delle informazioni utilizzate</p>
<p>incertezza di misura strumentale (incertezza strumentale): componente dell'incertezza di misura che ha origine dallo strumento o dal sistema di misura impiegato</p>
<p>errore di misura (errore): valore misurato di una grandezza meno un valore di riferimento di una grandezza</p>
<p>errore di misura casuale (errore casuale): componente dell'errore di misura che in presenza di misurazioni ripetute varia in maniera non prevedibile</p>
<p>errore di misura sistematico (errore sistematico): componente dell'errore di misura che in presenza di misurazioni ripetute rimane costante o varia in maniera prevedibile</p>
<p>correzione: compensazione per un effetto sistematico conosciuto</p>
<p>scostamento di misura (bias): stima di un errore di misura sistematico</p>
<p>valore convenzionale: valore attribuito a una grandezza, a seguito di un accordo e per un dato scopo</p>
<p>valore vero: valore di una grandezza coerente con la definizione della grandezza</p>
<p>condizione di ripetibilità di misura: condizione di una misurazione, che assicura: la medesima procedura di misura, gli stessi operatori, lo stesso sistema di misura, le medesime condizioni operative e lo stesso luogo, nonché l'esecuzione di misurazioni ripetute dello stesso oggetto, o di oggetti simili, in un intervallo di tempo breve</p>
<p>condizione di riproducibilità di misura: condizione di una misurazione, che assicura: differenti luoghi, operatori e sistemi di misura, e l'esecuzione di misurazioni ripetute dello stesso oggetto, o di oggetti simili</p>

NORME	CONTENUTO
UNI_4546-1984	Misure e Misurazioni - Termini e definizioni fondamentali
UNI-CEI 70099	Vocabolario Internazionale di Metrologia
UNI_CEI_ISO_1000-2004	Unità di misura SI
UNI_CEI_ENV_13005-2000	Guida all'espressione dell'incertezza di misura
UNI 3599	Calibri a Corsoio
UNI 4180	Comparatori centesimali
UNI EN ISO 3650	Blocchetti pianparalleli
UNI 5098	Micrometri
UNI 10699-3	Controllo dei Calibri a Corsoio
UNI 9191	Taratura dei Micrometri
ASTM E1594 - 06	Guida all'espressione delle temperature
ASTM-E667	Termometri a colonna di mercurio
ASTM-E1137	Termometri a resistenza di platino
ASTM-E230	Termocoppie
UNI-ISO-3534	Statistica: vocabolario e simboli
UNI EN ISO 17025	Requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e di taratura

DL29 dicembre 1992, n. 517 Strumenti per pesare normativa marchio CE

Per stampare le norme UNI citate:

a - collegarsi su uno dei Computer delle aule informatizzate del Politecnico

b - connettersi al sito: <http://www.polimi.it> e selezionare dalla home page "Biblioteche"

c - selezionare "Risorse Elettroniche" => "Banche dati" => "IHS Standards", "risorsa web"

[d - eseguire il login, seguendo le istruzioni](#)

NB il numero di utenti contemporaneamente attivi è limitato! Se rifiuta la connessione ritentare in seguito.

LINK utili

<http://physics.nist.gov/Pubs/SP811/appenB.html>

NIST Guide to SI units - conversion factors

http://www.inrim.it/ldm/index_i.shtml

Guida INRIM alle unità di misura

Il decreto legge DL29 dicembre 1992, n. 517 è scaricabile da:

<http://www.normattiva.it/atto/caricaDettaglioAtto?atto.dataPubblicazioneGazzetta=1992-12-31&atto.codiceRedazionale=092G0566¤tPage=1>