

IN QUESTO NUMERO

Da tempo la rivista non si occupava di misure elettriche, o meglio - come spiegheranno alcuni dei nostri autori - di misure: lacuna tanto più grave se si pensi che il precedente direttore della rivista, per moltissimi anni, era stato Piero Regoliosi, insigne misurista elettrico del Politecnico di Milano.

Ogni tipo di misura è affetta da errori, e questa “non è una novità” (dall’editoriale); ma l’approccio deterministico di questi errori è ora superato dall’approccio probabilistico, che fa parlare di incertezza di misura e della relativa valutazione. Quanto precede è chiarito nell’editoriale di *Alessandro Ferrero*, la cui competenza in materia è dimostrata anche da un volume metrologico di cui è coautore, recensito appositamente in questo fascicolo.

I fondamenti della metrologia, dalle premesse logiche all’empiria delle verifiche, si traducono in informazioni sulla cui affidabilità si basano decisioni di natura sociale, che hanno per esempio a che fare con le tecnologie che ogni persona oggi maneggia. *Luca Mari* illustra questa necessità di cultura metrologica, con le incertezze del caso e i gradi di oggettività compatibili con procedure di condivisione.

In un convegno di circa un anno fa al Politecnico di Milano, che ha prodotto quasi tutte le memorie di questo focus, uno dei relatori, *Mario Savino*, ha ricostruito il contributo di Arnaldo Brandolini, allievo di Regoliosi. Nel variegato panorama dei settori specialistici in cui le misure si erano stabilizzate anche disciplinarmente, è stata operata una ricomposizione metodologica della scienza della misurazione, con ricadute universitarie ma anche industriali.

Dalle misure meccaniche e termiche, ci ricorda *Michele Gasparetto*, proveniva Andrea Capello, che per le sue ricerche teoriche e sperimentali fu eletto nel comitato di Ingegneria e Architettura del CNR, ed entrò in contatto con gli Istituti metrologici italiani. Anche lui ha contribuito a un avanzamento nella riunificazione delle varie culture misuristiche.

A partire dalle discipline del rilevamento topografico della sua cattedra, Mariano Cunietti lavorò molto - essendo altresì interessato alla logica e alla filosofia della scienza - per il confronto dei misuristi e per la condivisione di una teoria e pratica delle misure, istituendo negli anni '80 una Giornata della Misurazione che dura ancora. Due suoi allievi, *Tamara Bellone* e *Luigi Mussio*, sensibili a nuove diverse applicazioni geodetiche, ne mostrano la possibilità d’impiego nella linguistica e nell’analisi di testi letterari (anche nella *Commedia* di Dante).

Infine *Mario Rinaldi*, già Presidente generale dell’AEIT, partendo dal caso della storia dell’ingegneria a Bologna (un volume su questo tema è recensito sempre nel presente fascicolo), e dalla relativa evoluzione delle discipline misuristiche, arriva a una conclusione già intravista, ben riassunta nel suo titolo: “Dalle Misure Elettriche alle Misure”.



La rivista è pubblicata con il concorso del Consiglio Nazionale delle Ricerche. È vietato riprodurre articoli della rivista senza citarne la fonte.

Registrazione Tribunale di Milano del 29.08.1948 - N. 395
Iscrizione R.O.C. numero 5977 - 10 dicembre 2001

Poste Italiane Spa - Spedizione in Abb. Postale - D. L. 353/2003 (conv. in Legge 27/02/2004 N. 46) Art. 1, comma 1, DCB Milano



Associato all'USPI Unione
Stampa Periodica Italiana

Proprietaria ed Editrice © Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni - AEIT

Direttore:
Andrea Silvestri

Direttore Responsabile:
Maurizio Delfanti

Comitato Editoriale:
Michela Billotti, Alessio Borriello, Alessandro Bosio,
Filippo Bovera, Roberto Cameroni, Sergio Giacomo

Carrara, Luca Cavalletto, Claudio Cherbaucich, Bruno Cova, Eugenio Di Marino, Romina Donazzi, Arrigo Frisiani, Pier Franco Lionetto, Angelo Luvison, Stefano Massucco, Marco Merlo, Maurizio Molinaro, Giampaolo Monti, Giovanni Ricca, Elisa Rondella, Marino Sforna, Mauro Ugolini, Fabio Zanellini

Redazione:
Fabrizio Trisoglio - red_aeit@aeit.it

Hanno collaborato:
Giuseppe Notaro

S O M M A R I O

AEIT • numero 5/6

maggio/giugno 2023

Editoriale	4
Metrologia Alessandro Ferrero	
Misure	
Il ruolo sociale della cultura metrologica: qualche ipotesi Luca Mari	6
Tre alfiere per l'unità della scienza delle misure Mario Savino	10
Andrea Capello e le Misure Meccaniche e Termiche Michele Gasparetto	16
Teoria e pratica delle misure: Applicazioni Geomatiche Tamara Bellone, Luigi Mussio	24
Dalle "Misure Elettriche" alle "Misure" Mario Rinaldi	30
Recensioni	35

F
E
W
A



Progetto Grafico - Copertina - Impaginazione:
Antonella Dodi - af@aeit.it

Abbonamenti e Pubblicità:
Tel. 02 873899.67 - aeit@aeit.it

Direzione Redazione Amministrazione:
AEIT - Ufficio Centrale
Via Mauro Macchi, 32 - 20124 Milano
Tel. 02 873899.67
Telefax 02 66989023

Sito Internet:
<http://www.aeit.it>

Stampa - Fotoservice - Distribuzione:
Arti Grafiche Murelli Via Campania 42
20090 - Fizzonasco di Pieve Emanuele - Milano

Gli autori sono responsabili di quanto scritto nei loro articoli. Le opinioni espresse dagli autori non impegnano l'Associazione.