

CURRICULUM VITAE

Nome e Cognome **Enzo Ferrara**
Luogo e data di nascita Torino, 1964
tel. + 39 011 3919837
fax + 39 011 3919834
e-mail ferrara@inrim.it
web <http://www.inrim.it/~ferrara>

Ricercatore presso "Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica" (ex IEN Galileo Ferraris), Divisione Elettromagnetismo, Strada delle Cacce 91 – 10135 Torino, Italy,

Formazione

- 1989: Laurea in Chimica, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Torino. Tesi: *"Provenance Study of Roman Pottery through Optical Emission and Atomic Absorption Spectroscopy"*.
- 1990-1991: Borsa di studio presso l'Università di Torino per *"Studio di caratterizzazione del contenuto metallico in fanghi esausti della città di Torino"*.

Esperienza Professionale

- Dal 1991 ricercatore a tempo determinato nel campo della "Scienza dei Materiali" presso l'Istituto Elettrotecnico Nazionale *Galileo Ferraris* di Torino (IEN), con compiti di sviluppo dei metodi di produzione e caratterizzazione di materiali magnetici per l'elettrotecnica (Materiali amorfi, nano-cristallini, acciai magnetici, magneti permanenti, ...).
- Dal 1996 ricercatore a tempo indeterminato presso IEN, ora INRIM,

Attività di ricerca

- produzione, trattamento (termico e magneto-termico) e caratterizzazione strutturale e magnetica dei materiali utilizzati in elettrotecnica (motori, trasformatori, dispositivi attuatori, sensori, antenne, ...). Preparazione di dispositivi elettromagnetici per applicazioni a frequenza elevata, coordinatore del progetto bilaterale Italia-Slovenia "Materiali magnetici isolanti per la schermatura di microonde" (*Non conductive magnetic materials for microwave absorbers*).
- Dal 1997 impegnato come ricercatore anche nel settore della metrologia in chimica, per lo sviluppo di metodi di analisi elettrochimica riferibili al Sistema Internazionale (SI) delle unità di misura.
 - Delegato Eurachem (*European Analytical Chemistry Forum*); Delegato gruppi di lavoro in Analisi Elettrochimica del Comitato Consultivo Quantità di Sostanza – BIPM, Sévres (EU) - e di METCHEM (*European Metrology in Chemistry*).
 - Dal 2003 al 2006, delegato nel gruppo di lavoro *"Key Comparison and CMC Quality"* del Comitato Consultivo Quantità di Sostanza – BIPM, Sévres (EU).


Attività di docenza

- Dal 2004 docente di: "Applicazioni delle misure magnetiche per i beni artistici e culturali", Corso di laurea in "Scienze e Tecnologie per i Beni Culturali", Università di Torino. Studio delle proprietà magnetiche dei materiali naturali, per la geologia e l'archeologia.

Pubblicazioni 2007/2008

P. Fiscaro, E. Ferrara, E. Prenesti, S. Berto, "Quality control of pH measurements considering activity and concentration scales: uncertainty budget of primary and secondary apparatuses", in "Combining and Reporting Analytical Results", M. Belli, A Fajgelj, U. Sansone Eds. Royal Society of Chemistry, p. 96-103 (2006).

E. Prenesti, E. Ferrara, S. Berto, P. Fiscaro, P.G. Daniele, "Development of a reference solution for the pH of seawater", *Anal. Bioanal. Chem.* 388: 1877-1883 (2007)

- 
- P. Fiscaro, A. Adriaens, E. Ferrara, E. Prenesti, "Assessment of the uncertainty budget for the amperometric measurement of dissolved oxygen", *Analytica Chimica Acta*. 597: 75-81 (2007)
- E. Prenesti, P. Fiscaro, S. Berto, E. Ferrara, P.G. Daniele: "Monitoring the traceability of the pH of a primary tetraborate buffer: comparison of results from primary and secondary apparatus", *Anal Bioanal Chem*, Volume 387, 7 (2007), 2595-2600
- C. Beatrice, M. Coisson, E. Ferrara, E. Olivetti: "Relevance of magnetic properties for the characterization of burnt clays and archaeological tiles". *Physics and Chemistry of the Earth*, 33 (2008) 458-464
- 