

FONDAMENTA PER LA CHIMICA ANALITICA

L'Autore

Michele Forina



Michele Forina é nato a Torino il 28 Agosto 1938.

Si è laureato in chimica (indirizzo inorganico-chimico-fisico) all'Università La Sapienza di Roma, nel luglio del 1961. La sua tesi di laurea ha ottenuto la segnalazione particolare del Premio Luigi Sessa 1962.

Nel 1969 ha ottenuto la qualifica di Libero Docente in Chimica Analitica Strumentale.

Dal 1980 al 2010 è stato ordinario di Chimica Analitica presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Genova.

Nel 2001 ha ricevuto la Laurea Honoris Causa dall'Università dalla Università di Burgos. Nel 2007 ha ricevuto la medaglia Giovanni Canneri dalla Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana. Nel 2012 ha ricevuto il CAC (Chemometrics in Analytical Chemistry) Lifetime Achievement Award,

Nel 1983 è stato eletto Presidente della International Chemometrics Society, succedendo al primo presidente e cofondatore Professor Bruce Kowalski.

Dal 1980 è stato responsabile della sezione italiana della International Chemometrics Society. Ha fondato il gruppo italiano di Chemiometria della Società Chimica Italiana, di cui é stato coordinatore sino al 1990, e dal 2001 al 2004.

La sua attività di ricerca si è articolata in due fasi.

La prima ha riguardato studi di chimica analitica strumentale, potenziometria, polarografia, cronopotenziometria, voltammetria in soluzioni fluenti, fenomeni elettrocinetici, preparazione di soluzioni standard gassose.

Dal 1970 si è dedicato a ricerche in Chemiometria, sia con studi teorici che applicativi. Tra i primi si possono ricordare contributi allo studio statistico associato alle rette di regressione e alla regressione bilineare, al metodo del Non Linear Mapping semplificato, alla Double Cross Full

Validation, al trasferimento dei modelli di regressione tra strumenti differenti, allo studio della statistica associata alla tecnica di modellamento di classe UNEQ, al campionamento mediante disegno proporzionale, agli intervalli di fiducia della abilità predittiva dei metodi di classificazione e modellamento, agli indici di clustering e di spazio vuoto, alla selezione di variabili in problemi di regressione, a nuovi metodi di classificazione e modellamento di classe. Gli studi applicativi hanno riguardato in particolare l'applicazione dei metodi di modellamento di classe alla caratterizzazione di alimenti tipici.

Oltre al lavoro di ricerca documentato da circa duecento pubblicazioni, ha sviluppato la raccolta di moduli per calcolatore PARVUS, iniziata nel 1978, pubblicata nel 1983 nell'Elsevier Scientific Software, e ancora oggi aggiornata ed arricchita continuamente. PARVUS è stato il primo software chemiometrico sviluppato appositamente per calcolatori da tavolo. Esso è disponibile gratuitamente per la comunità scientifica.

M. Forina è stato tra i fondatori della serie di Congressi "Colloquium Chemiometricum Mediterraneum". Ha partecipato come presidente o commissario alla valutazione di tesi dottorali in Svezia, Olanda, Belgio, Francia, Spagna e Italia.

Fondamenta è stato tradotto in catalano da Xavier Tomàs Morer, professore emerito della Università Ramon Llull di Barcellona, Institut Quimic de Sarria.



Xavier, oltre alla traduzione, ha rivisto completamente l'opera, e grazie alle sue grandi competenze in statistica, disegno sperimentale e chemiometria, ha rilevato alcuni errori e molte imperfezioni. A lui la mia profonda gratitudine.