

ZELANO Vincenzo

Il Prof. Vincenzo Zelano è Ordinario di Chimica Analitica presso la Facoltà di Scienza M.F.N. dell'Università degli Studi di Torino.

È attualmente Direttore del Dipartimento di Chimica Analitica dell'Università di Torino. È Stato presidente del Consiglio di corso di Studi di Chimica Industriale dell'Università di Torino (dal 2002 al 2004)

E' docente di: Chimica Analitica Strumentale, Analisi Chimica Applicata. E' stato docente di: Chimica Industriale, Chimica Generale ed Inorganica, Chimica Analitica Clinica, Laboratorio di Chimica Analitica Strumentale.

La ricerca ha riguardato:

- I. equilibri di protonazione e di complessazione di leganti e ioni metallici in soluzioni acquose, in soluzioni idrorganiche e in dimetilformammide;
- II. proprietà acido - base e complessanti di sedimenti naturali;
- III. utilizzo delle microonde nello schema di Tessier e nella determinazione di metalli in sedimenti naturali;
- IV. degradazione di composti organici e determinazione di metalli nei sedimenti;
- V. determinazione di composti organici volatili (VOC) in acque naturali;
- VI. utilizzo di monitor vegetali per il rilevamento dell'inquinamento atmosferico;
- VII. studio sulla modificazione della struttura dell'acqua per l'aggiunta di solventi organici o d'elettroliti;
- VIII. uso di solventi alternativi (tensioattivi) per l'estrazione di analiti da matrici liquide;
- IX. correlazione tra contenuto d'inquinanti in corpi idrici e modificazioni morfologiche di bioindicatori;
- X. analisi elementare di reperti archeologici per la loro classificazione e provenienza;
- XI. assorbimento e degradazione di erbicidi nei vegetali.