
Prof. Innocenzo Casella

CURRICULUM SCIENTIFICO

Il Prof. Innocenzo G. Casella e' nato a Potenza (Italia) nel 1959 e laureato in Chimica nel 1984 con il massimo dei voti presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II". Attualmente è Professore ordinario di Chimica Analitica (CHIM/01) presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata (Potenza). L'attività didattica, svolta continuativamente dal 1992, ha ricoperto vari insegnamenti afferenti alla Chimica Analitica. In particolare, ed è stata svolta presso la ex-Facoltà di Agraria (CdL di Tecnologie Alimentari, Viticoltura ed Enologia), la ex-Facoltà di Scienze MM.FF.NN. (CdL di Chimica) e la ex-Facoltà di Farmacia della Università della Basilicata. Tutt'oggi è titolare di insegnamenti di Chimica Analitica presso i CdS in Farmacia e Chimica della Università della Basilicata.

I principali campi di interesse scientifico sono di seguito schematicamente riassunti:
- Strategie di elettrodeposizione di metalli di transizione, loro ossidi e/o loro leghe su superfici elettrodeiche tradizionali e loro caratterizzazione elettrochimica/spettroscopica (XPS, SEM, XRD, etc.).

- Sviluppo e caratterizzazione di elettrodi chimicamente modificati con mediatori redox a base di metalli di transizione. Caratterizzazione elettrochimica di sistemi elettrodeici modificati verso la ossidazione e/o riduzione catalitica di analiti di interesse.

- Proposizione di metodologie analitiche basate sulla cromatografia ionica e di ripartizione abbinata alla rivelazione amperometrica. Messa a punto di metodologie analitiche tese alla determinazione in tracce di analiti di interesse bio-alimentare, farmacologico ed ambientale.

La produzione scientifica, presenta i seguenti indici qualitativi, rilevati secondo Google Scholar (agosto 2014):

Citazioni: oltre 2500;

h-index: 31.

E' stato coordinatore di Unità locale di progetti PRIN finanziati per gli anni 1995, 1996, 1998, 2002, 2004, 2006 e 2009 e responsabile di progetto di ricerca Regionale 2014.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Prof. Innocenzo Casella born in Potenza (Italy) on October 1959, he obtained his 1st degree in Chemistry at the University of Federico II in Naples (1984).

Is it full professor of Analytical Chemistry at the University of Basilicata (Potenza), Department of Science.

Teacher of Analytical Chemistry, Instrumental Methods in Analytical Chemistry and Applied Electrochemistry at the ex-Faculty of Science and Pharmacia at the University of the Basilicata. The main field of scientific interest is:

- Electrodeposition of transition metals and their alloys on traditional electrode substrates. Electrochemical and spectroscopic characterization of deposited films by XPS, SEM, XRD, etc techniques.
- Electrochemical characterization of redox mediators towards the electrocatalytic oxidation e/o reduction of electroactive molecules.
- Preparation and characterization of chemically modified electrodes as amperometric sensors in flow injection analysis and liquid chromatography of electroactive molecules in various real matrices such as foods, beverages and biological samples.

He published more than 100 original articles on international journals, and the quality index, according to Google Scholar (August 2014) is:

Citations: more than 2500;

h-Index: 31.

He has been coordinator or scientific responsible of national research projects (PRIN) and Regional projects (Basilicata).

Principali Pubblicazioni / Selected Papers and Publications:

-I.G. Casella, M. Contursi. (2013). Pulsed electrodeposition of nickel/palladium globular particles from an alkaline gluconate bath. An electrochemical, XPS, and SEM investigation.

JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, vol. 692, p. 80-86, ISSN: 1572-6657

-I.G. Casella, D. Gioia, M. Contursi (2012). Development of a Liquid Chromatography/Amperometric Detection Method for the Determination of Multiresidue Sulfonamide Antibiotics in Meat-Based Baby Foods. ELECTROANALYSIS, vol. 24, p. 2125-2133, ISSN: 1040-0397, doi: 10.1002/elan.201200292

-G. CASELLA, D.A. DI FONZO (2011). Anodic electrodeposition of cobalt oxides from an alkaline bath containing Co-gluconate complexes on glassy carbon. An electroanalytical investigation.





UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

ELECTROCHIMICA ACTA, vol. 56, p. 7536-7540, ISSN: 0013-4686, doi:
10.1016/j.electacta.2011.06.094

-I.G. Casella, MG. RITORTI (2010). Electrooxidation of silver particles from alkaline aqueous solutions and their electrocatalytic activity for the reduction of nitrate, bromated and chlorite ions.

ELECTROCHIMICA ACTA, vol. 55, p. 6462-6468, ISSN: 0013-4686, doi:
10.1016/j.electacta.201006.038

-I. CASELLA, PICERNO F (2009). Determination of tetracycline residues by liquid chromatography coupled with electrochemical detection and solid phase extraction .

JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, vol. 57, p. 8735-8741, ISSN: 0021-8561, doi: 10.1021/jf902086y

-I. CASELLA, PALLADINO G.A, CONTURSI M (2008). Determination of aliphatic amines by cation-exchange chromatography with suppressed conductivity after solid phase extraction.

JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE, vol. 31, p. 3718-3726, ISSN: 1615-9314, doi:
10.1002/jssc.200800402

-I. CASELLA (2008). Pulsed electrodeposition of palladium thin-film from alkaline solutions containing Pd(II)-cyanide complexes: An electrochemical and XPS investigation.

JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, vol. 155, p. D723-D729, ISSN: 0013-4651, doi:
10.1149/1.2980434

-I. CASELLA, M. CONTURSI (2007). Electrocatalytic reduction of chlorophenoxy acids at palladium modified glassy carbon electrodes.

ELECTROCHIMICA ACTA, vol. 52, p. 7028-7034, ISSN: 0013-4686, doi:
10.1016/j.electacta.2007.05.025

-I. CASELLA, CONTURSI M (2007). The electrochemical reduction of nitrophenols on silver globular particles electrodeposited under pulsed potential conditions.

JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, vol. 154, p. D697-D702, ISSN: 0013-4651, doi:
10.1149/1.2792307

-I. CASELLA, PIERRI M., CONTURSI M. (2006). Determination of acrylamide and acrylic acid by isocratic liquid chromatography with pulsed electrochemical detection.

JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, vol. 1107, p. 198-203, ISSN: 0021-9673, doi:
10.1016/j.chroma.2005.12.076

-I. CASELLA, CATALDI T.R.I., LAURITA A. (2004). Electrochemical codeposition and spectroscopic characterization of copper-thallium oxides films prepared in aqueous basic solutions.

JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, vol. 151, p. C392-C398, ISSN: 0013-4651, doi:
10.1149/1.1736684



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

ORARIO E SEDE DI RICEVIMENTO:

Giovedì 16:00-18:00 Studio del docente

Venerdì 14:00-16:00 Studio del docente

INDIRIZZO EMAIL: innocenzo.casella@unibas.it

RECAPITO TELEFONICO: 0971 206124
