

## GIOVANNI SOTGIU CURRICULUM

### EDUCATIONAL CAREER:

- 1988: Graduated on Chemistry, University Sapienza of Rome (Italy), experimental thesis in Organic Synthesis.
- 1989 Qualification for the profession of Chemist.
- 1995 PhD in Materials Engineering, University Sapienza of Rome (Italy).

### PROFESSIONAL EXPERIENCE:

- 1994-2002: Assistant Professor (CHIM07) in the Department of Electronic Engineering in Engineering Faculty of University Roma TRE (Italy).
- 2002-2011: Associate Professor (CHIM07) in the Department of Applied Electronics in Engineering Faculty of University Roma TRE (Italy).
- 2012-present: Full Professor (CHIM07) in the Department of Applied Electronics in Engineering Faculty of University Roma TRE (Italy).

### MEMBERSHIP/SERVICES OF PROFESSIONAL ORGANIZATIONS:

- 1990-present: Member of Italian Chemical Society (Division of Electrochemistry).
- 1994-present: Member of the Electrochemical Society (ECS).
- 2000-present: Member of the International Society of Electrochemistry (ISE).

Referee of:

*Electrochimica Acta*

*Journal of Materials Science*

### TEACHINGS:

- 1994-1997 Assistant lecturer for General Chemistry of the degree courses for Engineering Faculty of University Roma TRE of Rome.
- 1998-present: charged with teaching of General Chemistry of the degree course in Engineering (University Roma TRE of Rome).
- 2004-2007 and 2011-present: charged with teaching of Biomaterials of the degree course in Engineering (University Roma TRE of Rome).
- 2004-2008: charged with teaching of Surface Chemistry of the degree course in Engineering (University Roma TRE of Rome).

- 2008-present: charged with teaching of Chemistry of Technologies of the degree course in Engineering (University Roma TRE of Rome).

He co-ordinates and supervises the work of last-year graduating students of the Courses of Electronic Engineering for the preparation of experimental thesis works.

#### RESEARCH INTERESTS:

His recent research fields regard:

- Use of ionic liquids in the electrochemical synthesis of organic substrates and the comparison between the behaviour of classical organic solvents and ionic liquids in organic electrochemistry.
- Preparation, characterisation and applications of porous silicon
- Metal oxide films preparation by Sol-gel methodologies

This activity has resulted in the publication of more than 45 original papers in international journals and more than 60 communications in national and international meetings.

## CURRICULUM IN ITALIANO

### ISTRUZIONE:

- 1988: Laurea in Chimica (110 e lode), Università di Roma “La Sapienza”, con tesi sperimentale in sintesi organica.
- 1989 Abilitazione alla professione di Chimico.
- 1995 Dottore di Ricerca in Ingegneria dei Materiali, Università di Roma “La Sapienza”.

### ESPERIENZA PROFESSIONALE:

- 1994-2002: Ricercatore (CHIM07) afferente al Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Facoltà di Ingegneria, Università di Roma TRE.
- 2002-2011: Professore associato (CHIM07) afferente al Dipartimento di Elettronica Applicata, Facoltà di Ingegneria, Università di Roma TRE.
- dal 2012: Professore Straordinario (CHIM07) afferente al Dipartimento di Elettronica Applicata, Facoltà di Ingegneria, Università di Roma TRE.

### SOCIETA'/REFEREE PER RIVISTE:

- dal 1990: Membro della Società Chimica Italiana (Divisione di Elettrochimica).
- dal 1994: Membro della Electrochemical Society (ECS).
- dal 2000: Membro della International Society of Electrochemistry (ISE).

Referee delle seguenti riviste internazionali:

*Electrochimica Acta*

*Journal of Materials Science*

### DIDATTICA:

- 1994-1997 Esercitatore di Chimica per vari corsi di Laurea della Facoltà di Ingegneria della Università di Roma TRE.
- dal 1998: titolare del corso di Chimica per vari corsi di Laurea della Facoltà di Ingegneria (Università di Roma TRE).
- 2004-2007 e dal 2011: titolare del corso di Biomateriali del corso di laurea magistrale in Ingegneria Elettronica (Università di Roma TRE).
- 2004-2008: titolare del corso di Chimica delle Superfici del corso di laurea specialistica in Ingegneria Elettronica (Università di Roma TRE).

- dal 2008: titolare del corso di Chimica delle Tecnologie del corso di laurea magistrale in Ingegneria Elettronica (Università di Roma TRE).

E' relatore esterno o correlatore per tesi sperimentali di Laurea di studenti di Ingegneria Elettronica.

#### LINEE DI RICERCA:

Le recenti linee di ricerca riguardano:

- Uso dei liquidi ionici nella sintesi elettrochimica di substrati organici ed il confronto tra il comportamento dei solventi organici classici e i liquidi ionici in elettrosintesi organica.
- Preparazione, caratterizzazione ed applicazione del silicio poroso.
- Preparazione di film di ossidi metallici mediante tecniche sol-gel

Questa attività è documentata da più di 45 lavori originali in giornali internazionali e da più di 60 comunicazioni a congressi di chimica nazionali ed internazionali