

## CURRICULUM GIOVANNI SOTGIU

### FORMAZIONE:

- 1988: Laurea in Chimica presso l'Università di Roma "La Sapienza".
- 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.
- dal 2002: 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; dal gennaio 2013 afferente al Dipartimento di Ingegneria, Università di Roma TRE
- dal 2015: Professore ordinario (CHIM07) afferente al Dipartimento di Ingegneria, Università di Roma TRE
- da luglio 2121 Professore ordinario (CHIM07) afferente al Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica, Università di Roma TRE
- dal maggio 2018: componente del Senato Accademico dell'Università di Roma Tre come rappresentante del Dipartimento di Ingegneria

### DIDATTICA:

Dal 1994 al 1997 ha svolto funzione di esercitatore di Chimica per vari corsi di Laurea della Facoltà di Ingegneria della Università di Roma TRE. A partire dal 1998 e fino ad oggi ha tenuto corsi di Chimica per vari corsi di Laurea della Facoltà di Ingegneria (Università di Roma TRE), poi Dipartimento di Ingegneria (Università di Roma TRE).

Dal 2004 al 2012 ha tenuto il corso di Biomateriali per la laurea specialistica/magistrale in Bioingegneria (Università di Roma TRE). Dal 2004 al 2008 ha tenuto il corso di Chimica delle Superfici per la laurea specialistica in Ingegneria Elettronica (Università di Roma TRE). Dal 2008 tiene il corso di Chimica delle Tecnologie per la laurea specialistica/magistrale in Ingegneria Elettronica (Università di Roma TRE). Dal 2015 al 2018 ha tenuto il corso di Chimica Sperimentale per la laurea triennale in Ingegneria Elettronica (Università di Roma TRE).

E' relatore di numerose tesi sperimentali per studenti della Laurea triennale in Ingegneria Elettronica e Ingegneria Meccanica, e per studenti della Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica; inoltre è docente guida di dottorandi nell'ambito del dottorato di Elettronica Applicata.

### RICERCA:

- Ha partecipato a diversi comitati scientifici nell'ambito di Congressi nazionali e internazionali
- Partecipazione a progetti di ricerca scientifica (recenti)
  - PRIN Bando 2017: High performance-low cost Iron BaSed Coated condUctorS for high field magnets - HIBISCUS
  - Progetto Eurofusion "Enabling Research" - H2020 1/1/15 - 31/12/17
  - Inserimento nelle attività Euratom 1/1/2011 - 31/12/2013

· FIRB 2010 - 2013 “Reducing losses in advanced superconducting materials”

– Società/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).
- dal 2014 al 2016 membro eletto del Direttivo della Divisione di Elettrochimica della Società Chimica Italiana

Referee di diverse riviste internazionali, tra cui: Electrochimica Acta, J. of Materials Science, J. of Electroanalytical Chemistry, Materials, J. of Analytical and Applied Pyrolysis, Coatings.

Questa attività è documentata da più di 70 lavori originali in riviste internazionali peer-reviewed e oltre 120 comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali.

Linee di ricerca:

Si basano principalmente sulla progettazione e sviluppo, mediante tecniche chimiche ed elettrochimiche, di materiali elettrodici innovativi e a basso impatto ambientale per

- applicazioni nell’ambito energetico (film superconduttori come YBCO, ZBO, FeSeTe, etc; supercapacitori)
- applicazioni in ambito ambientale (elettrodi ad ossidi misti per applicazioni ambientali)
- applicazioni in ambito bio-ingegneristico (funzionalizzazione e caratterizzazione di superfici metalliche mediante film inorganico e/o organici)