



Sabrina Grassini  
Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia  
Politecnico di Torino  
[sabrina.grassini@polito.it](mailto:sabrina.grassini@polito.it)

Sabrina Grassini ha conseguito la Laurea in Chimica presso l'Università di Torino nel 1999 ed il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Metallurgica al Politecnico di Torino nel 2004. E' Professore Ordinario di Chimica Fisica Applicata presso il Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino. E' titolare degli insegnamenti di Chimica e di Corrosione e Protezione dei Materiali e Coordinatore del Collegio Docenti del dottorato di Metrologia. E' stata membro del "Teaching and Language Lab" del Politecnico di Torino per il biennio 2022-2023 ed è Advisor del Women in Engineering Affinity Group, PoliTO IEEE Student Branch dal 2020.

#### Accordi di Mobilità Internazionale

- Responsabile dell'Inter-institutional Agreement between Politecnico di Torino (Italy) e la Ben-Gurion University of the Negev (Israel), Erasmus+ programme - Key Action 1 - Mobility for learners and staff, 2019-2022
- Erasmus+ Partner Countries staff mobility for teaching and training: Monash University (Clayton, Australia) 2018, University of Queensland (Brisbane, Australia) 2019, Ben-Gurion University of the Negev (Beer-Sheva, Israel) 2020-2021
- Responsabile Scientifico di tre accordi di ricerca e cooperazione internazionale: Carleton University (Canada), Jordan University, Palestine Technical University of Kadoorie, 2016-2020

#### Reputazione internazionale:

- Vice-President Membership dell'IEEE Instrumentation and Measurement Society (IMS), 2024-2025
- Segretario del Working Party 21-Corrosion of Archaeological and Historical Artifacts of the European Federation of Corrosion, 2019-2026
- Segretario e tesoriere dell'International Corrosion Council (ICC), 2021-2024
- Membro dell'International Advisory Board, Egyptian Corrosion Society dal 2009
- Tutorial chair dell'IMS Educational Committee, dal 2020
- Membro dello Steering Committee dell'IEEE-International Symposium on Medical Measurement and Applications (MeMeA) dal 2013
- Technical Program Chair del Simposio Internazionale MeMeA2014 (Lisboa, Portugal), MeMeA2024 (Eindhoven, The Netherlands), MeMeA2025 (Chania, Crete), MeMeA2026 (Montevideo, Uruguay)
- General Chair del MeMeA2015 (Torino, Italy), MeMeA2020 (Bari, Italy) e MeMeA2022 (Messina, Italy)
- Chair del TC-17 on "Materials in Measurement" e Segretario del TC-25 on "Medical and Biomedical Measurements" dell'IEEE-Instrumentation and Measurement Society
- Tesoriere dell'IEEE WIE Italy Session
- Membro del IMEKO-TC24 on Chemical Measurements
- Technical Programme Chair dell'IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage 2016
- Membro del Comitato Scientifico of the IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage dal 2015.

#### Reputazione nazionale:

- Ricercatore Associato dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Sezione di Torino
- Membro dell'INFN-CHNet (Cultural Heritage Network)
- Membro del GRICU - Gruppo di Ingegneria chimica dell'Università
- Membro del Comitato Tecnico Corrosione dell'Associazione Italiana di Metallurgia (AIM)
- Membro dell'Associazione Italiana di Archeometria (AIAr)
- Membro del GMEE – Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche

#### Attività di ricerca:

- Conservazione del Patrimonio Culturale: studio dei processi di degrado di manufatti metallici e sviluppo di metodologie di restauro e conservazione preventiva; sensori per il monitoraggio ambientale (indoor e outdoor); fotogrammetria multispettrale e ricostruzione di modelli 3D
- Chimica-fisica dei plasmi e caratterizzazione di film sottili;
- Sensori ottici e d'interesse biomedico; misure strumentazioni per la medicina;
- Tecniche elettrochimiche per la caratterizzazione di film sottili

#### Responsabilità di progetti di ricerca nazionali ed internazionali:

- 2021-2023: “Tecnologie innovative per il controllo, il monitoraggio e la sicurezza in mare – TETI”, progetto ARS01\_00333, Progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale PNR 2015-2020, area “Blue Growth”
- 2021- 2024: European COST Action “European MIC Network – New paths for science, sustainability and standards” (Euro-MIC) - CA20130, European Cooperation in Science and Technology
- 2018-2022: Member of the Supervisory Board of the PhD European Programme “Archaeological and Cultural Heritage Materials Science” - ED-ARCHMAT – GA 766311, Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) Innovative Training Networks (ITN) H2020-MSCA-ITN-2017.
- 2015-2016: LAPIS - “Le biomasse algali per la produzione di idrogeno mediante pirolisi”, progetto Regione Piemonte, Programma Operativo Regionale PAR FSC 2007/2013 Asse I – Linea 1.3.C “Poli di Innovazione” – Quarto Programma Annuale
- 2011-2013: Scientific responsible for the Department of Applied Science and technology, Politecnico di Torino, FP7-INCO-2010-6.2/CSA, ERA-WIDE Program: “Jordan Conservation of Cultural Heritage in ERA - JOCHERA”, contract n°294975
- 2011-2013: Scientific responsible for the Department of Applied Science and technology, Politecnico di Torino, FP7-INCO-2010-6.2/CSA, ERA-WIDE Program: “Palestine for European Research Area – PERA”, 2011-2013, contract n°266605
- Participation to national and international research projects on Cultural Heritage:
- 2004-2008: FP6-2002-INCO-MPC, STREP project: Developing new analytical techniques and materials for monitoring and protecting metal artefacts and monuments from the Mediterranean country (PROMET), contract n° INCO-CT-2004-509126
- 2007-2009: FP6-2002-INCO-MPC/SSA-2: Mediterranean Conservation Alliance (MEDAL), contract n° 43849
- 2003-2005: FP5-2002-INCO-MPC: Tailored strategies for the conservation and restoration of archaeological value Cu-based artefacts from Mediterranean Countries (EFESTUS), 2003-2005, contract n° ICA3-CT-2002-10030
- 2016-2018: Particular Relevance project with Egypt in the frame of the MAE Joint Science and Technology Cooperation
- 2017-2019: Internationalization of Research with Colombia and Israel financially supported by Politecnico di Torino and Compagnia di San Paolo
- 2000: “Progetto Finalizzato” CNR on Cultural Heritage 2000 and Special Materials for Advanced Technology

#### Progetti di ricerca internazionali:

- 2010-2013: FP7-INCO-2010-6.2/CSA, ERA-WIDE program: Capacity Building for Direct Water Reuse in the Mediterranean Area - CB-WR-MED, contract n°266609
- 2004-2007: FP6-2003-STREP-NMP-3-CT: New coatings deposited by PACVD for corrosion protection - MATECO, contract n° NMP3-CT-2003-505928
- 2002-2005: FP5-2002-Competitive and Sustainable Growth Program: Development of Innovative Nanocomposites Coatings for Magnesium Castings Protection - NANOMAG, contract n° G1RD-CT2002-00692

#### Progetti di ricerca nazionali:

- PRIN 2007: Tecniche innovative per la definizione dello stato di degrado nei metalli
- PRIN 2004: Sviluppo di film biodegradabili ad alta barriera
- 2003-2004 Progetto Galileo in cooperazione con la Francia (Université Pierre e Marie Curie, Paris): Metodologia innovativa per la protezione di reperti archeologici e storico-artistici a base argento
- 2001-2002: Progetto Galileo in cooperazione con la Francia (Université Pierre e Marie Curie, Paris): Metodologie per la determinazione dell'efficacia di protettivi per reperti archeologici metallici
- 2001-2002: Fondo speciale per la Ricerca Applicata (FRA) - Sviluppo di un sistema portatile per la misura dell'impedenza (ODINO)
- 2000: Progetto Finalizzato Beni Culturali PF36 – CNR - Metodologia per la valutazione dello stato di conservazione e dell'efficacia dei trattamenti di protezione di reperti archeologici in ferro
- 2000: Progetto CNR-Agenzia 2000 - Progettazione di una strumentazione mobile per il riconoscimento dell'originalità di manufatti metallici antichi

#### Trasferimento tecnologico:

- 2009-2012 Progetto Regione Piemonte - Converging Technologies 2007: High power laser in nano-structured fibres – HIPERNANO
- 2006-2009: Bando Regione Piemonte sulla Ricerca Scientifica applicata 2004: Arrays cellulari e molecolari basati su materiali nanostrutturati fotoattivi
- 2012-2014 Progetto PON 01\_01063 – Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale: Sistema Nazionale Protezione Siti Sensibili – SINAPSIS

#### Comitati editoriali:

- Associate Editor dell' IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
- Membro del Comitato Editoriale della rivista ACTA IMEKO
- Membro del Comitato Editoriale della rivista Egyptian Journal of Archaeological and Restoration Studies

#### Premi e riconoscimenti

- 2020: Recognition as a top 70 Most Productive Associate Editor in the Past 7 years, IEEE Instrumentation and Measurement Society – IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
- 2020: Recognition as a top 70 Most Published Author in the Past 7 years, IEEE Instrumentation and Measurement Society – IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
- 2020: 2nd place best paper presented, IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference – I2MTC2020, Dubrovnik, Croatia, May 2020 for the paper: A Customized Bioimpedance Meter for Monitoring Insulin Bioavailability
- 2020: Best Conference Paper, IMEKO TC-4 International Conference - Metroarchaeo2020, Trento, Italy, October 2020, for the paper: Upgrade of the X-ray imaging set-up at CCR "La Venaria Reale": the Case study of an Egyptian wooden statuette
- 2018: 1st place conference best paper award, IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference - I2MTC2018, Houston, USA, May 2018 for the paper: Optical solution for particulate distribution estimation

- 2014: 2nd place conference paper award, IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference - I2MTC2014; Montevideo, Uruguay, May2014 for the paper: Sputtered thermocouple array for vial temperature mapping
- 2013: 2nd place conference paper award, IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference - I2MTC2013; Minneapolis, MN, USA, May 2013 for the paper: Biodegradable metallic materials: a measuring approach to predict the corrosion rate
- 2007: "Massimo Sancrotti" best paper award, Associazione Italiana del Vuoto - Nanotecnologie e dei Film Sottili for the paper: Low Pressure Plasma: A New Approach in Conservation.

#### Attività di valutazione

- 2024: "External reviewer" of the TMAG-2\_226056 - ECO4ART, Swiss National Science Foundation
- 2021: External Expert for the EuroTechPostdoc2 Programme – Excellence in Science and technology - Marie Skłodowska-Curie COFUND project under Horizon 2020
- 2007: "External Independent Expert" for the FPVII Cooperation Specific Programme, Call Identifier: FP7-ENV-2010, Sub-Activity "Environmental Technologies" - ENV.2010.3.2.1-1 "Non-destructive diagnosis technologies for the safe conservation of movable cultural assets"

#### E-learning:

Attività di e-learning per gli insegnamenti di Chimica e di Scienza dei Materiali, Università Telematica Internazionale Uninettuno 2006-2008