

Francesco Giannici - *Curriculum vitae*

- Dal 2021 – Professore di II fascia, nel settore CHIM/03 “Chimica generale ed inorganica”, presso il Dipartimento di Fisica e Chimica “Emilio Segrè” dell’Università di Palermo.
- 2012-2020 – Ricercatore a tempo determinato (legge 240/10), nel settore CHIM/03 “Chimica generale ed inorganica”, presso il Dipartimento di Fisica e Chimica “Emilio Segrè” dell’Università di Palermo.
- Responsabile scientifico di progetti di ricerca: FIRB2012 “INCYPIT - INnovative Ceramic and hYbrid materials for Proton conducting fuel cells at Intermediate Temperature”; PRIN2017 “HyTEC - Hybrid Thermoelectric Composites”; PON MISE I&C “Bilge water separator”; PON MISE I&C “SICAM - Sicilian Innovation Agrifood Manufacturing”; HPC “ProTHIC - Proton Transfer in Hybrid Inorganic-organic Conductors”.
- Partecipante a progetti di ricerca: PRIN2006 “Ceramici Protonici per Celle a Combustibile”, PRIN2008 “PC-SOFCs (Protonic Conductors Solid Oxide Fuel Cells), Celle a Combustibile ad Ossidi Solidi basate su conduttori protonici nanostrutturati: dalla sintesi dei materiali alla fabbricazione di un prototipo”, PRIN2010 “Celle a combustibile ad ossido solido operanti a temperatura intermedia alimentate con biocombustibili (BIOITSOFC)”, PON 2007-2013 “Tecnologie ad alta Efficienza per la Sostenibilità Energetica ed ambientale On-board (TESEO)”; PON 2014-2020 “NAvi efficienti tramite l’Utilizzo di Soluzioni tecnologiche Innovative e low Carbon” (NAUSICA).
- Dottorato in Scienze Chimiche (2009); laurea in Chimica con lode (2005); maturità classica con lode (2000).

Premi e riconoscimenti:

- Dal 2016 al 2020 è stato chairperson del panel C07 di valutazione delle proposte di esperimento per l’European Synchrotron Radiation Facility (Grenoble)
- Ha ricevuto il premio “Giovane scienziato” al XV Congresso della Società Italiana di Luce di Sincrotrone.
- Gli articoli “Long-Range and Short-Range Structure of Proton-Conducting Y:BaZrO₃” e “X-Ray Spectroscopy of (Ba,Sr,La)(Fe,Zn,Y)O₃ Identifies Structural and Electronic Features Favoring Proton Uptake”, pubblicati su *Chemistry of Materials* come *corresponding author*, sono stati selezionati per le edizioni 2011 e 2020 di ESRF Highlights (<http://www.esrf.eu/UsersAndScience/Publications/Highlights/2011/esm/esm12>) (https://www.esrf.fr/Apache_files/Highlights/2020/index.html#/page/106)

Pubblicazioni:

Coautore di 3 capitoli di libri, 55 articoli su rivista, 45 progetti per esperimenti in *large scale facilities* europee (di cui 21 come proponente principale), e un brevetto internazionale. Lista consultabile su: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=9036306000>

Referee per le riviste: *Journal of the American Chemical Society*, *Chemistry of Materials*, *Advanced Energy Materials*, *Nature Communications*, *Journal of Materials Chemistry A*, *ACS Applied Materials and Interfaces*, ecc.

Referee per progetti nazionali italiani (PRIN, PON), e per progetti dell’American Chemical Society e della Czech Science Foundation.

Palermo, 03/02/2022