

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI

(art. 46 D.P.R. n. 445/2000)

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ

(art. 47 D.P.R. n. 445/2000)

..la... sottoscritta..

COGNOME Pagliaro
(per le donne indicare il cognome da nubile)

NOME Maria Vincenza

NATO A: _____

PROV. _____

IL _____

ATTUALMENTE RESIDENTE A: _____

PROV. _____

INDIRIZZO _____ C.A.P. _____

TELEFONO _____

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni;

Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive (*);

Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum
comprende tutte le informazioni sulla produzione scientifica
corrispondenti a verità

Curriculum vitae et studiorum

studi compiuti, i titoli conseguiti, le pubblicazioni e/o i rapporti tecnici e/o i brevetti, i servizi prestati, le funzioni svolte, gli incarichi ricoperti ed ogni altra attività scientifica, professionale e didattica eventualmente esercitata (in ordine cronologico iniziando dal titolo più recente)

Curriculum vitae et studiorum

TITOLI DI STUDIO:

- 1. Titolo di studio: Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche e Farmaceutiche (ciclo XXXII)**
Matricola universitaria: 068754
Data del conseguimento del titolo: 25/02/2020
Titolo rilasciato da: Università degli Studi di Siena, Dipartimento Biotecnologie, Chimica e Farmacia
- 2. Titolo di studio: Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM 54 - D.M.16.03.2007), curriculum Supramolecolare, dei Materiali e dei Nanosistemi**
votazione: 110/110 cum laude,
Matricola universitaria: 5589683
Data del conseguimento del titolo: 27/10/2015.
Titolo rilasciato da: Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
- 3. Titolo di studio: Laurea triennale in Chimica (Classe 21 - D.M. 4.08.2000)**
Votazione: 105/110
Matricola universitaria 4887818
Data del conseguimento del titolo: 17/04/2013.
Titolo rilasciato da: Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
- 4. Titolo di studio: Diploma di maturità di liceo scientifico**
Votazione: 100/100
Data di rilascio del titolo: Anno scolastico 2008/2009
Titolo rilasciato da: Liceo scientifico "Giuseppe Seguenza", Via S. Agostino 1, Messina (ME)

ESPERIENZE LAVORATIVE:

- 1. Vincitore di "Assegno Professionalizzante" (BANDO N. ICCOM/174/2019/PI), per lo svolgimento di attività di ricerca inerenti l'Area Scientifica "Ch - Chimica", nell'ambito del PROGETTO DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE - Banda 2017, Prot. 2017YH9NRK**
Sede: Istituto di Chimica dei Composti Organometallici (ICCOM) del CNR di Sesto Fiorentino (FI)
Titolo del progetto: Novel Multilayered and Micro-Machined Electrode Nano-Architectures for Electrocatalytic Applications (Fuel Cells and Electrolyzers
Date: 01 Ottobre 2019 - 30 Settembre 2020 (Contratto Prot. 0002516)
Rinnovo: 01 Ottobre 2020 - 30 Settembre 2021 (Contratto Prot. 0002240)

2. **Ammissa al Dottorato di Ricerca in Scienze chimiche e farmaceutiche – ciclo XXXII – a.a. 2016/2017.**

Sede amministrativa: **Università di Siena**

Progetto di ricerca: **Materials for energy production and its storage, through catalysis, electrocatalysis and photocatalysis**

Data di inizio: **01 Ottobre 2016**

Data di fine: **30 Settembre 2019**

Data conseguimento del titolo: **25 Febbraio 2020**

3. **Vincitore di borsa di studio per laureati per ricerche nel campo dell'area scientifica (BANDO N. ICCOM, DS.47-15)**

Sede: **Istituto di Chimica dei Composti Organometallici (ICCOM) del CNR di Sesto fiorentino (FI)**

Titolo del progetto: **"Produzione di Idrogeno da Rinnovabili e suo Rilascio On Demand mediante storage chimico"**

Dates: **01 Dicembre 2015 – 31 Maggio 2016 (Contratto Prot. 0002863)**

Rinnovo **01 Giugno 2016 – 30 Settembre (Contratto Prot. 0001299)**

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI:

1. **Articolo pubblicato su rivista ISI: Maria Vincenza Pagliaro, Hamish Andrew Miller, Marco Bellini, Benedetto Di Vico, Werner Oberhauser, Giovanni Zangari, Massimo Innocenti, Francesco Vizza; "Electrochemical reactor for sustainable transformation of biomass derived allyl alcohol into acrylate and pure hydrogen". *Inorganica Chimica Acta*, Volume 525, 24 September 2021, 120488
doi: 10.1016/j.ica.2021.120488**
2. **Articolo pubblicato su rivista ISI: M. Bellini, E. Berretti, M. Innocenti, G. Magherini, M.V. Pagliaro, L. Poggini, H.A. Miller, A. Lavacchi, F.Vizza; "3D titania nanotube array support for water electrolysis palladium catalysts" *Electrochimica Acta*, Volume 383, 1 July 2021, 138338
doi: 10.1016/j.electacta.2021.138338**
3. **Articolo pubblicato su rivista ISI: Maria V. Pagliaro, Hamish A. Miller, Claudio Evangelisti, Marco Bellini, Giulia Tuci, Cuong Pham-Huu, Giuliano Giambastiani, Marcello Marelli, and Francesco Vizza; "Synergy between Nickel Nanoparticles and N-Enriched Carbon Nanotubes Enhances Alkaline Hydrogen Oxidation and Evolution Activity". *ACS Appl. Nano Mater.* 2021, 4, 4, 3586–3596
doi: 10.1021/acsnm.1c00118**
4. **Articolo pubblicato su rivista ISI: Marco Bellini, Maria V. Pagliaro, Andrea Marchionni, Jonathan Filippi, Hamish A. Miller, Manuela Bevilacqua, Alessandro Lavacchi, Werner Oberhauser, Jafar Mahmoudian, Massimo Innocenti, Paolo Fornasiero, Francesco Vizza; "Hydrogen and chemicals from alcohols through electrochemical reforming by Pd-CeO₂/C electrocatalyst". *Inorganica Chimica Acta*, 518, 120245**

doi: 10.1016/j.ica.2021.120245

5. Articolo pubblicato su rivista ISI: Hamish A. Miller, Maria V. Pagliaro, Marco Bellini, Francesco Bartoli, Lianqin Wang, Ihtasham Salam, John R. Varcoe*, and Francesco Vizza*; "Integration of a Pd-CeO₂/C Anode with Pt and Pt-Free Cathode Catalysts in High Power Density Anion Exchange Membrane Fuel Cells". *ACS Appl. Energy Mater.* 2020, 3, 10, 10209–10214
doi: 10.1021/acsaem.0c01998
6. Articolo pubblicato su rivista ISI: Adewale Kabir Ipadeola, Nomxolisi Zakithi Lisa Mathebula, Maria Vincenza Pagliaro, Hamish Andrew Miller, Francesco Vizza, Veronica Davies, Qingying Jia, Frank Marken, and Kenneth Ikechukwu Ozoemena; "Unmasking the Latent Passivating Roles of Ni(OH)₂ on the Performance of Pd-Ni Electrocatalysts for Alkaline Ethanol Fuel Cells". *ACS Appl. Energy Mater.* 2020, 3, 9, 8786–8802
doi: 10.1021/acsaem.0c01314
7. Articolo pubblicato su rivista ISI: Maria Vincenza Pagliaro, Marco Bellini, Alessandro Lavacchi, Hamish Andrew Miller, Carlo Bartoli, Francesco Vizza; "Phosphate stabilized PdCoP@Ni_{Fe} catalyst for self-pressurized H₂ production from the electrochemical reforming of ethanol at 150 °C". *Journal of Catalysis*, Volume 382, February 2020, Pages 237-246
doi: 10.1016/j.jcat.2019.12.019
8. Articolo pubblicato su rivista ISI: Marco Bellini, Maria V. Pagliaro, Anna Lenarda, Paolo Fornasiero, Marcello Marelli, Claudio Evangelisti, Massimo Innocenti, Qingying Jia, Sanjeev Mukerjee, Jasna Jankovic, Lianqin Wang, John R. Varcoe, Chethana B. Krishnamurthy, Ilya Grinberg, Elena Davydova, Dario R. Dakei, Hamish A. Miller, Francesco Vizza; "Palladium-Ceria Catalysts with Enhanced Alkaline Hydrogen Oxidation Activity for Anion Exchange Membrane Fuel Cells". *ACS Appl. Energy Mater.* 2019, 2, 7, 4999–5008
doi: 10.1021/acsaem.9b00657
9. Articolo pubblicato su rivista ISI: Marco Bellini, Maria G. Follero, Claudio Evangelisti, Qinggang He, Yongfeng Hu, Maria V. Pagliaro, Werner Oberhauser, Andrea Marchionni, Jonathan Filippi, Hamish A. Miller, Francesco Vizza; "A Gold-Palladium Nanoparticle Alloy Catalyst for CO₂ Electroreduction" *Energy Technology*, Volume 7, Issue 4
doi: 10.1002/ente.201800859
10. Articolo pubblicato su rivista ISI: Hamish Andrew Miller, Jacopo Ruggeri, Andrea Marchionni, Marco Bellini, Maria Vincenza Pagliaro, Carlo Bartoli, Andrea Pucci, Elisa Passaglia, Francesco Vizza; "Improving the energy of direct formate fuel cells with a Pd/C-CeO₂ anode catalyst and anion exchange ionomer in the catalyst layer". *Energies* 2018, 11(2), 369
doi: 10.3390/en11020369

11. Articolo pubblicato su rivista ISI: Paqliaro, M. V., Bellini, Filippi, J., Folliero, M. G., Marchionni, A., Miller, H. A., Oberhauser, W., Vizza, F.; "Hydrogen production from the electrooxidation of methanol and potassium formate in alkaline media on carbon supported Rh and Pd nanoparticles". *Inorganica chimica acta* Volume 470, 30 Gennaio 2018, pagine 263-269
doi: 10.1016/j.ica.2017.05.055
12. Articolo pubblicato su rivista ISI: Jafar Mahmoudian, Marco Bellini, Maria V. Paqliaro, Werner Oberhauser, Massimo Innocenti, Francesco Vizza, Hamish A. Miller; "Electrochemical coproduction of acrylate and hydrogen from 1,3-propanediol" *ACS Sustainable Chem. Eng.* 2017, 5(7), 6090-6098
doi: 10.1021/acssuschemeng.7b00968
13. Articolo pubblicato su rivista ISI: Paqliaro, M. V., Bellini, M., Bevilacqua, M., Filippi, J., Folliero, M. G., Marchionni, A., Miller, H. A., Oberhauser, W., Caporali, S., Innocenti, M., Vizza, F.; "Carbon supported Rh nanoparticles for the production of hydrogen and chemicals by the electroreforming of biomass-derived alcohols". *RSC advances*, volume 7, issue 23, 2017, pagine 13971-13978
doi: 10.1039/C7RA00044H
14. Articolo pubblicato su rivista ISI: Hamish A. Miller, Lianqin Wang, Jonathan Filippi, Andrea Marchionni, Maria G. Folliero, Alessandro Lavacchi, Maria V. Paqliaro, Francesco Vizza; "Performance Evaluation of a Platinum-free Micro Alkaline Direct Ethanol Fuel Cell Operating for Long Periods". *Energy Technology*, Volume 4, Issue 9, 4 Agosto 2016, pagine 1119-1124
doi: 10.1002/ente.201600143
15. Articolo pubblicato su rivista ISI: M. Bevilacqua; J. Filippi; M. G. Folliero; M. Innocenti; A. Lavacchi; H. A. Miller; M. V. Paqliaro; F. Vizza; "High volume hydrogen production from the hydrolysis of sodium borohydride using a Cobalt catalyst supported on a honeycomb matrix". *Journal of Power Sources*. Vol. 299, 20 Dicembre 2015, pagine 391-397
doi: 10.1016/j.jpowsour.2015.09.006

CONGRESSI, CONVEGNI, SEMINARI, DIDATTICA E SCUOLE:

1. Comunicazione orale presentata su invito al congresso: *Italian Virtual Workshop on Fuel Cells 2021 (IVWFC 2021)*, 16-19 Marzo 2021, tenuta virtualmente
Titolo della comunicazione: *PGM-free Anode and Cathode Catalysts for Anion Exchange Membrane Fuel Cells*
Autori: Maria Vincenza Paqliaro, Hamish Andrew Miller, Francesco Bartoli, Marco Bellini, John Robert Varcoe, Francesco Vizza
Link del congresso: <http://ivwfc.mater.unimib.it/>

2. *Comunicazione orale presentata al congresso: "Enerchem 2", 12-14 Febbraio 2020, Padova*
 Titolo della comunicazione: **"Self-Pressurized H₂ Production from the Electrochemical Reforming of Ethanol at 150 °C"**
 Autori: Marco Bellini, Maria V. Pagliaro, Hamish A. Miller, Carlo Bartoli, Andrea Marchionni, Jonathan Filippi, Alessandro Lavacchi, Werner Oberhauser, Francesco Vizza.
 Link del congresso: <https://enerchem-2.icmata.cnr.it/>
3. *Poster presentato al congresso: "Avogadro colloquia", 17-18 Dicembre 2019, Roma, Italia*
 Titolo del poster: **"Palladium-ceria catalysts with enhanced alkaline hydrogen oxidation activity for anion exchange membrane fuel cell"**.
 Autori: Maria Vincenza Pagliaro, Marco Bellini, Hamish A. Miller, Francesco Vizza.
 Link del congresso: <http://www.avogadrocolloquia2019.cnr.it/>
4. *Poster presentato al congresso: "Conferenza di Dipartimento 2019 (DSCTM2019)", 28-29 Ottobre 2019, Bressanone, Italia,*
 Titolo del poster: **"A Phosphate Stabilized PdCo@Ni_{100nm} Electrocatalyst For Self-Pressurized H₂ Production From The Electrochemical Reforming Of Ethanol At 150°C"**.
 Autori: Maria V. Pagliaro, Marco Bellini, Hamish A. Miller, Werner Oberhauser, Andrea Marchionni, Jonathan Filippi, Francesco Vizza.
 Link del congresso: <https://www.dsctm.cnr.it/it/conferenza-di-dipartimento-2019.html>
5. *Poster presentato al congresso: "Conferenza di Dipartimento 2019 (DSCTM2019)", 28-29 Ottobre 2019, Bressanone, Italia,*
 Titolo del poster: **"Platinum Free Catalyst for Anion Exchange Membrane Fuel Cells"**.
 Autori: Marco Bellini, Maria V. Pagliaro, Hamish A. Miller, Jonathan Filippi, Andrea Marchionni, W. Oberhauser, A. Lavacchi, Francesco Vizza
 Link del congresso: <https://www.dsctm.cnr.it/it/conferenza-di-dipartimento-2019.html>
6. *Poster presentato al congresso: 25th Topical ISE Meeting "New electrochemical processes for energy and the environment", 12-15 Maggio 2019, Toledo, Spagna*
 Titolo del poster: **"PdCo@Ni_{100nm} and PdCoP@Ni_{100nm} Catalysts for Intermediate Temperature Electro-Reforming (ITER)"**
 Autori: Maria Vincenza Pagliaro, Marco Bellini, Jonathan Filippi, Andrea Marchionni, Hamish Andrew Miller, Werner Oberhauser, Francesco Vizza
 Link del congresso: <https://topical25.ise-online.org/>

7. **Comunicazione orale presentata al congresso: 25th Topical ISE Meeting "New electrochemical processes for energy and the environment", 12-15 Maggio 2019, Toledo, Spagna**
 Titolo della comunicazione: "Organometallic Complexes for Energy Production and Storage"
 Autori: Marco Bellini, Manuela Bevilacqua, Jonathan Filippi, Hansjorg Gruetzmacher, Andrea Marchionni, Hamish Andrew Miller, Werner Oberhauser, Maria Vincenza Pagliaro, Francesco Vizza
 Link del congresso: <https://topical25.ise-online.org/>
8. **Partecipazione al workshop: "1st Electrochemical Discussions: latest insights on PGM-free catalysts for Energy Systems and Fuel Cells", 8 Febbraio 2019, Torino, Italia**
 Link del workshop: <http://www.energycenter.polito.it/en/content/download/644/3983/file/08.02.2019.pdf>
9. **Poster presentato al congresso: Conferenza di Dipartimento 2018 (DSCTM2018), 24-26 Settembre 2018, Assisi (PG), Italia**
 Titolo del poster: "Hydrogen and Acrylate Generation by Electrochemical Reforming of Bioalcohols"
 Autori: Marco Bellini, Jafar Mahmoudian, Hamish A. Miller, Maria G. Folliero, Maria V. Pagliaro, Andrea Marchionni, Jonathan Filippi, Werner Oberhauser, Francesco Vizza
 Link del congresso: <http://www2.dsctm.cnr.it/it/conferenza-di-dipartimento-2018.html>
10. **Poster presentato al congresso: Conferenza di Dipartimento 2018 (DSCTM2018), 24-26 Settembre 2018, Assisi (PG), Italia**
 Titolo del poster: "Anion Exchange Membrane Fuel Cells: Enhanced Alkaline Hydrogen Oxidation Activity for Ceria-Palladium Nanoparticle Catalysts"
 Autori: Hamish Andrew Miller, Marco Bellini, Maria V. Pagliaro, Maria G. Folliero, Andrea Marchionni, Jonathan Filippi, Anna Lenarda, Paolo Fornasiero, Marcello Marcellì, Claudio Evangelisti, Francesco Vizza
 Link del congresso: <http://www2.dsctm.cnr.it/it/conferenza-di-dipartimento-2018.html>
11. **Poster presentato al congresso: 28th International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC-2018), 15-20 luglio 2018, Firenze, Italia**
 Titolo del poster: "A nanostructured PdCoP@Ni_{100nm} Catalyst for Intermediate Temperature Electrooxidation of Alcohols"
 Autori: Maria V. Pagliaro, Marco Bellini, Hamish A. Miller, Werner Oberhauser, Maria G. Folliero, Andrea Marchionni, Jonathan Filippi, Francesco Vizza
 Link del congresso: <https://www.icomc2018.com>

12. Poster presentato al congresso: **28th International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC-2018), 15-20 luglio 2018, Firenze, Italia**
Titolo del poster: **"A Gold-Palladium Nanoparticle Alloy Catalyst for CO Production from CO₂ Electroreduction"**
Autori: **Maria G. Folliero, Claudio Evangelisti, Marco Bellini, Maria V. Pagliaro, Werner Oberhauser, Andrea Marchionni, Jonathan Filippi, Hamish A. Miller, Francesco Vizza**
Link del congresso: <https://www.icomc2018.com>
13. Poster presentato al congresso: **8th Forum on New Materials (CIMTEC 2018), 10-14 giugno 2018, Perugia, Italia**
Titolo del poster: **"Intermediate Temperature Electro-reforming (ITER)"**
Autori: **M.V. Pagliaro, M. Bellini, H.A. Miller, W. Oberhauser, M.G. Folliero, A. Marchionni, J. Filippi, F. Vizza**
Link del congresso: <http://2018.cimtec-congress.org/>
14. Poster presentato al congresso: **8th Forum on New Materials (CIMTEC 2018), 10-14 giugno 2018, Perugia, Italia**
Titolo del poster: **"Energy Efficient Production of Fuels and Formate by CO₂ Electroreduction on Copper Nanostructures"**
Autori: **J. Filippi, M. Bevilacqua, M. Bellini, M. Folliero, A. Marchionni, H.A. Miller, M.V. Pagliaro, F. Vizza**
Link del congresso: <http://2018.cimtec-congress.org/>
15. Poster presentato al congresso: **8th Forum on New Materials (CIMTEC 2018), 10-14 giugno 2018, Perugia, Italia**
Titolo del poster: **"Electrochemical Reforming of 1,3-propanediol for Acrylate and Hydrogen Production"**
Autori: **M. Bellini, J. Mahmoudian, M.V. Pagliaro, W. Oberhauser, M. Innocenti, F. Vizza, H.A. Miller**
Link del congresso: <http://2018.cimtec-congress.org/>
16. Comunicazione orale presentata al congresso: **8th Forum on New Materials (CIMTEC 2018), 10-14 giugno 2018, Perugia, Italia**
Titolo della comunicazione: **"Nano-structured Hydrogen Oxidation Electrocatalysts for Anion Exchange Membrane Fuel Cells"**
Autori: **H.A. Miller, A. Lavacchi, F. Vizza, M. Bellini, M. Folliero, M.V. Pagliaro, J. Filippi, A. Marchionni, M. Marelli, F. Di Benedetto, F. D'acapito, D.R. Dekel**
Link del congresso: <http://2018.cimtec-congress.org/>

17. Poster presentato alla scuola: "ENERCHEM SCHOOL", 20-24 febbraio 2018, Fiesole (FI), Italia
 Titolo del poster: "Intermediate temperature electro-reforming (ITER)"
 Autori: Maria V. Pagliaro, Marco Bellini, Hamish A. Miller, Werner Oberhauser, Maria G. Folliero, Andrea Marchionni, Jonathan Filippi, and Francesco Vizza
 Link della scuola: <https://www.soc.chim.it/it/enerchem/1st-enerchem-school>
18. Poster presentato al congresso: Conferenza di dipartimento DSCTM2017, 19-20 ottobre 2017, Alghero (SS), Italia
 Titolo del poster: "Hydrogen generation by electrochemical reforming of bioalcohols"
 Autori: M. Bellini, J. Mahmoudian, H.A. Miller, M.G. Folliero, M.V. Pagliaro, A. Marchionni, A. Lavacchi, J. Filippi, W. Oberhauser, F. Vizza
 Link del congresso: <http://www.dsctm.cnr.it/it/conferenza-di-dipartimento-2017.html>
19. Comunicazione orale presentata al congresso: "XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana", 10-14 settembre 2017, Paestum (SA), Italia
 Titolo della comunicazione: "Hydrogen and chemicals from renewable alcohols by organometallic electro-reforming"
 Autori: Marco Bellini, Maria V. Pagliaro, Hamish A. Miller, Werner Oberhauser, Maria G. Folliero, Andrea Marchionni, Jonathan Filippi, Francesco Vizza and Hansjörg Grützmaier
 Link del congresso: <http://sci2017.org/>
20. Poster presentato al congresso: "XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana", 10-14 settembre 2017, Paestum (SA), Italia
 Titolo del poster: "Energy efficient production of hydrocarbons and formate by depolarized-anodic CO₂ electro-reduction on tailored copper nanostructures"
 Autori: Jonathan Filippi, Manuela Bevilacqua, Marco Bellini, Maria Folliero, Andrea Marchionni, Hamish A. Miller, Maria Pagliaro, Francesco Vizza
 Link del congresso: <http://sci2017.org/>
21. Poster presentato al congresso: "EUROPACAT 2017", 27-31 agosto 2017, Firenze, Italia
 Titolo del poster: "Carbon supported Rh nanoparticles for hydrogen and chemicals production from electrochemical reforming of biomass derived alcohols"
 Autori: Maria Vincenza Pagliaro, M. Bellini, M. Bevilacqua, J. Filippi, M. Folliero, A. Marchionni, H.A. Miller, W. Oberhauser, S. Caporali, M. Innocenti, F. Vizza
 Link del congresso: <http://www.europacat2017.eu/>

22. Poster presentato al congresso: "Colloquium spectroscopicum internazionale XI – CSI –Conference", 11-16 giugno 2017, Pisa, Italia
 Titolo del poster: "Detecting products from the electrooxidation of renewable alcohols with SNIFTIRS technique"
 Autori: Marco Bellini, Maria G. Folliero, Jonathan Filippi, Maria V. Pagliaro, Andrea Marchionni, Hamish A. Miller, Francesco Vizza
 Link del congresso: <http://www.csi-conference.org/>
23. Poster presentato al congresso: "CEn 2017", 11-16 giugno 2017, Faenza (RA), Italia
 Titolo del poster: "Silver based electrocatalyst for CO₂ reduction"
 Autori: Folliero M.G., Miller H.A., Bellini M., Filippi J., Pagliaro M.V., Marchionni A., Oberhauser W., Vizza F.
 Link del congresso: <http://ceramics4energy.it/site/>
24. Poster presentato al congresso: "CEn 2017", 11-16 giugno 2017, Faenza (RA), Italia
 Titolo del poster: "Hydrogen production from biomass with Rh/C and Pd/C Electrocatalysts"
 Autori: M. V. Pagliaro, M. Bellini, J. Filippi, M. G. Folliero, A. Marchionni, H. A. Miller, W. Oberhauser and F. Vizza
 Link del congresso: <http://ceramics4energy.it/site/>
25. Comunicazione orale presentata al workshop: "International Workshop on Ethanol Electro-Oxidation", 5-7 Dicembre 2016, Firenze, Italia
 Titolo della comunicazione: "Nanostructured materials for the electroreforming of alcohols in alkaline media"
 Autori: Hamish A. Miller, Marco Bellini, Jafar Mahmoudian, Alessandro Lavacchi, Maria Pagliaro, Maria Folliero, Jonathan Filippi, Andrea Marchionni, Francesco Vizza
 Link del congresso: <http://www.eric-atsbl.eu/conferences/decore>
26. Poster presentato al workshop: "International Workshop on Ethanol Electro-Oxidation", 5-7 Dicembre 2016, Firenze, Italia
 Titolo del poster: "Carbon supported Rh nanoparticles for hydrogen and chemicals production from electrochemical reforming of biomass derived alcohols"
 Autori: Maria Vincenza Pagliaro, M. Bellini, M. Bèvilacqua, J. Filippi, M. Folliero, A. Marchionni, H. A. Miller, W. Oberhauser, S. Caporali and F. Vizza
 Link del congresso: <http://www.eric-atsbl.eu/conferences/decore>
27. Poster presentato al congresso: "XIX Congresso Nazionale di Catalisi – GIC 2016", 11-14 Settembre 2016, Bressanone (BZ), Italia
 Titolo del poster: "Alcohol electrochemical reforming by carbon supported Au-Pd core-shell nanoparticles"

Autori: M. Bellini, H.A. Miller, W. Oberhauser, M.V. Pagliaro, M.G. Folliero, J. Filippi, A. Marchionni, A. Lavacchi, C. Hasenhörl, R. D. Tilley and F. Vizza

Link del congresso: <http://www.chimica.unipd.it/gic2016/>

- 28. Poster presentato al congresso:** "Giornata DSCTM 2016 - from Biomolecules to Society... from Society to Biomolecules", 22-24 Giugno, 2016, Cotroneo (CS), Italia
Titolo del poster: "Carbon supported Au-Pd Core-Shell nanoparticles for hydrogen production by biomass derived alcohols electroreforming"

Autori: M. Bellini, M. Folliero, M. Pagliaro, H. Miller, J. Filippi, A. Lavacchi, A. Marchionni, W. Oberhauser and F. Vizza

Link del congresso: <http://www.dsctm.cnr.it/it/archivio-news/466-giornata-dsctm-2016-from-biomolecules-to-society-from-society-to-biomolecules-22-24-giugno-2016>

- 29. Partecipazione alla scuola:** "7° corso nazionale di introduzione alla fotochimica (CNIF16)", 6-10 giugno 2016, Università di Bologna - Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician" Via Selmi 2 - 40126 Bologna, Italia

Link della scuola: <http://www.fotochimica.org/>

- 30. Poster presentato al congresso:** "ENERCHEM-1" 18-20 febbraio 2016, Firenze, Italia
Titolo del poster: "Energy and chemical from the selective electrooxidation of renewable diols by Organometallic Fuel Cells"

Autori: Marco Bellini, Maria Golsonina Folliero, Maria Vincenza Pagliaro, Hamish Arthur Miller, Jonathan Filippi, Alessandro Lavacchi, Andrea Marchionni, Werner Oberhauser and Francesco Vizza.

Link del congresso: <http://www.enerchem-1.it/>

- 31. Coautore della comunicazione presentata al convegno:** "224th ECS Meeting" 27 Ottobre/ 1 Novembre 2013, San Francisco (California-USA).

Titolo della comunicazione: "Electrodeposition of semiconductors thin films with different composition and band gap"

Autori: Massimo Innocenti, Iliaria Benclista, Francesco Di Benedetto, Serena Cinotti, Antonio De Luca, Lucia Becucci, Silvano Bellandi, Alessandro Lavacchi, Maria Vincenza Pagliaro, Claudio Zafferoni, Francesco Vizza, Maria Luisa Foresti.

Link del convegno: <https://ecs.confex.com/ecs/224/webprogram/start.html>

- 32. Comunicazione orale presentata al congresso:** "Euromat 2013", 08/09/13-13/09/13, Siviglia, Spagna

Titolo della comunicazione: "Electrodeposition in the Energy field"

Autori: Massimo Innocenti, Iliaria Benclista, Francesco Di Benedetto, Serena Cinotti, Antonio De Luca, Lucia Becucci, Silvano Bellandi, Alessandro Lavacchi,

Maria Vincenza Pagliaro, Claudio Zaffaroni, Francesco Vizza, Maria Luisa Foresti

Link del convegno: <http://suomat2013.fems.eu>

ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE:

1. Membro del **Local Organising Committee** del congresso internazionale **ICOMC-2018, 15-20 Luglio 2018, Firenze**

Link del congresso: <https://www.icomc2018.com>

PREMI:

1. **Premio Graziani del Gruppo Interdivisionale di Catalisi della SCI per "l'attività di ricerca di successo nel campo della catalisi per l'ambiente e l'energia", 24 settembre 2020, Bologna**

Link: <https://www.chimind.it/gic/250-premi-gic-2020>

2. **Menzione d'Onore Young Investigator Award 2019 nella sezione "Chemistry for Renewable Energy" in occasione della Conferenza di Dipartimento 2019, 28-30 Ottobre 2019, Bressanone**

Link: <https://www.dsctm.cnr.it/it/conferenza-di-dipartimento-2019.html>

PROGETTI:

1. Partecipante al progetto internazionale dal titolo **"Progetto di collaborazione per lo sviluppo di celle a combustibile a membrana a scambio anionico ad alte prestazioni che non contengono platino"**, della durata **03/2018-03/2020**, finanziato da **Royal Society of London e CNR**, con responsabile CNR-ICCOM **Hannah Andrew Miller**.

Grant number: **IES/R3/170134**

Partnership: **Prof. J. Varcoe, University of Surrey, Guildford, United Kingdom;**

ICCOM-CNR;

Periodo trascorso all'estero: **30 giugno-16 luglio 2019** presso **University of Surrey**

ALTRI TITOLI:

1. **Altro titolo: Attestato di partecipazione alle attività del Progetto Laurea Scientifiche-Matematica A.A. 2008-09**

Data del rilascio: **15/05/2009**

Rilasciato da **Università di Messina, Facoltà di Scienze MM. FF. NN.**

Attività svolte: **Conferenza riguardante problemi e temi rilevanti della matematica**

2. **Altro titolo: Attestato di partecipazione alle attività del Progetto Lauree Scientifiche-Chimica A.A. 2008-09**
 Data del rilascio: **17/02/2009**
 Rilasciato da **Università di Messina, Facoltà di Scienze MM. FF. NN**
 Attività svolte: **Esperimenti di laboratorio e conferenza riguardante attività di ricerca svolte dall'università**

3. **Altro titolo: Attestato di partecipazione al progetto INFOMAT- GEOMETRIA DELLO SPAZIO**
 Data del rilascio: **16/03/09** Valutazione: **ottimo**
 Rilasciato da **Liceo scientifico G. Seguenza Via S. Agostino / 1, Messina (ME)**

4. **Altro titolo: Attestato PON "PC USE ADVANCED"**
 Data del rilascio: **22/12/2008**
 Luogo del rilascio **Liceo scientifico G. Seguenza Via S. Agostino / 1, Messina (ME)**

5. **Altro titolo: Attestato di frequenza di un corso di lingua e letteratura francese svolto presso la "Université libre de Bruxelles", dal 19/07/2008 al 08/08/2008**
 Data del rilascio: **08/08/2008**
 rilasciato da **ULB, Université libre de Bruxelles**

6. **Altro titolo: Attestato di lingua francese "DELFB1"**
 Data del conseguimento: **03/06/2008** n° attestato: **039090-001189**
 Votazione: **93/100**
 rilasciato da **"Ministère de l'éducation nationale, de l'enseignement supérieur et de la recherche", "Commission Nationale du DELF et du DALF", "Alliance Française"**

7. **Altro titolo: documento "EUROPASS MOBILITA"**
 Data del rilascio: **08/05/2008** n° attestato: **IT/00/2008/190/48/BE/50**
 rilasciato da **Intercultura ONLUS-AFS**

8. **Altro titolo: Attestato di un periodo di studio trimestrale trascorso in Belgio francese nell'anno 2007**
 Data del rilascio: **Gennaio 2008**
 Rilasciato da **Intercultura ONLUS-AFS**

COMPETENZE:

Lo svolgimento dell'attività di ricerca degli ultimi due anni nell'ambito del progetto **"Novel Multilayered and Micro-Machined Electrode Nano-Architectures for Electrocatalytic Applications (Fuel Cells and Electrolyzers)"**, insieme alle precedenti esperienze di laboratorio (dottorato, borse di studio e tirocini), mi hanno permesso di consolidare le mie conoscenze sullo stato dell'arte delle seguenti tematiche:

- **Elettrocatalisi** - dispositivi elettrochimici per la produzione di energia (fuel cells), o di idrogeno (elettrolizzatori)
- **Sintesi di elettrocatalizzatori nanostrutturati**
- **Produzione e stoccaggio di idrogeno**

Nello specifico, dichiaro di aver acquisito le seguenti competenze:

- Tecniche di sintesi in soluzione e in atmosfera inerte di materiale nanostrutturato
- Tecniche di caratterizzazione di elettrocatalizzatori anodici (TEM e XRPD)
- Tecniche di caratterizzazione elettrochimica in semicella e cella completa
- Funzionamento di dispositivi elettrochimici (elettrolizzatori e fuel cells)
- Produzione di idrogeno da alcoli derivati da biomasse
- Storage chimico di idrogeno e suo rilascio on-demand
- Tecniche di spettroscopia NMR e cromatografia HPLC

Tutto ciò è comprovato anche dal conseguimento del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche e Farmaceutiche con una tesi del titolo **"Materials for energy production and storage by electrocatalysis"** e dalle diverse pubblicazioni scientifiche e partecipazioni congressuali degli ultimi anni.

Le suddette conoscenze hanno arricchito il mio back-ground in ambito elettrochimico acquisito grazie anche ai precedenti lavori di tesi, quello relativo al conseguimento della Laurea Magistrale, dal titolo **"Elettroreforming di risorse rinnovabili per la produzione di idrogeno"**, e quello della Laurea Triennale dal titolo **"Sintesi di solfuri ternari per l'industria fotovoltaica"** i cui risultati sono stati presentati a vari congressi nazionali ed internazionali.

La conoscenza della lingua francese è comprovata dall'attestazione di periodi di studio trascorsi all'estero e dal conseguimento del DELF B1, mentre un considerevole miglioramento della lingua inglese, usata come lingua veicolare in ambienti interculturali, è certificata nel documento EUROPASS MOBILITA' (vedi sopra).

Buona conoscenza del pacchetto "Office" di Microsoft® e dei programmi di elaborazione dati Kaleidagraph™ e Origin™. Abilità di ricerca bibliografica tramite motori di ricerca Web of Knowledge, Science direct, Google scholar, Scifinder; e conoscenza di software di gestione di riferimenti bibliografici: Mendeley, Endnote.

Conoscenza di software elettrochimici PowerSuite, Arbin software, FuelCellS di Scribner associates.

FIRMA(**)

(*) ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

N.B.:

1) Datare e sottoscrivere tutte le pagine che compongono la dichiarazione.

- 2) Allegare alla dichiarazione la fotocopia di un documento di identità personale, in corso di validità.
- 3) Le informazioni fornite con la dichiarazione sostitutiva devono essere identificate correttamente con i singoli elementi di riferimento (esempio: data, protocollo, titolo pubblicazione ecc...).
- 4) Il CNR, ai sensi dell'art. 71 e per gli effetti degli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000 e successive modifiche ed integrazioni, effettua il controllo sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive.
- 5) La normativa sulle dichiarazioni sostitutive si applica ai cittadini italiani e dell'Unione Europea.
- 6) I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione, regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui agli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445 del 28.12.2000 limitatamente agli stati, alla qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani, fatte salve le speciali disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti concernenti la disciplina dell'immigrazione e la condizione dello straniero.
Al di fuori dei casi sopradetti, i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione autorizzati a soggiornare nel territorio dello Stato possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive nei casi in cui la produzione delle stesse avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.