



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)

Il sottoscritto

COGNOME Peruzzolo

NOME Tailor Machado Peruzzolo

NATO A: Marmeleiro **PROV.** Paraná, Brasil

IL 07/02/1986

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
comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica
corrisponde a verità**

(*) 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



Curriculum vitae et studiorum

TITOLI DI STUDIO:

1. Titolo di studio: PhD in Chemistry

Titolo della tesi: "**Preparation of Catalytic Solids for Esterification Reactions by Heterogeneous Processes**"

Marticola universitaria: **24001**

Data del conseguimento del titolo: **23/01/2020**

Titolo rilasciato da: **Universidade Federal do Paraná (UFPR)**

In fist time this study we reported the preparation and characterization of a catalytic solid based on tungsten immobilized on the commercial mesoporous silica and aplied how catalist to sterification reactions. The characterization techniques were titration, CG-MS, TEM, SEM, XDR, XPS, ICP-OES and BET.

2. Titolo di studio: Master's degree in Chemical Engineering

votazione: **Approved, with a final avarage mark of 95/100.**

Titolo della tesi: "**Biodiesel Production by Transesterification with Homogeneous Catalysis Using a Reactive Destillation Column**"

Matricola universitaria: **82895**

Data del conseguimento del titolo: **28/02/2014**

Titolo rilasciato da: **Universidade Regional de Blumenau**

In this study, the process parameters of greatest impact for the production of biodiesel in a reactive distillation column were investigated through data regression by the STATISTICA software. The techniques used were gas chromatography (CG-MS) and basic titration.

3. Titolo di studio: Chemical Process Technology

Marticola universitaria: **176199**

Data del conseguimento del titolo: **03/08/2007**

Titolo rilasciato da: **Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR)**



ESPERIENZE LAVORATIVE:

1. Esperienza lavorativa: **winner the selection of BANDO n. ICCOM/195/2021/FI Assegno di ricerca "POST DOTTORALE" within the research project FISR2019_01294 named: "Alkaline Membranes and Platinum-Free catalysts Enabling innovative, open electrochemical devices for Energy storage and conversin – AMPERE" at ICCOM CNR Florence, Italy.**

During the period 28th January 2022 until 27th August 2023, was developed electrocatalysts free of noble metals based on tungsten, nickel, molybdenum and niobium, pure or in mixture, supported on different materials based on amorphous carbon (such as Vulcan XC- 72, Cv and Ketien Black EC-600 JD, Ck). The electrocatalytic activity of these catalysts for the hydrogen oxidation reaction (HOR) and for the hydrogen evolution reaction (HER) has been studied through half-cell experiments, such as cyclic or linear voltammetries, conducted in alkaline solutions.

Rilasciato da: **Istituto di Chimica dei Composti Organometallici (ICCOM) del CNR di Sesto Fiorentino (FI)**

Periodo lavorativo dal: **since 28th January 2022 until 27th August 2023**

2. Esperienza lavorativa: **Technological and Industrial Development (DTI) scholarship in Development of Hybrid Catalytic Systems for the Production of Biodiesel from Acid Oils in the area of New Technologies for Biodiesel Production under the supervision of Prof. Luiz Pereira Ramos and Shirley Nakagaki at Universidade Federal do Paraná (UFPR), Curitiba, Paraná, Brazil.**

In this project I developed experiments to optimize a catalytic system for continuous operation in the production of biodiesel from acid oils in an integrated reaction/separation system. From a process engineering point of view, the objective was the development and optimization of biodiesel production using the concept of compact designs, and from the point of view of catalytic chemistry, the objective was to investigate different catalytic routes maximizing the conversion to ethyl esters of fatty acids. The techniques used were gas chromatography (CG-MS) and basic titration.

CNR-ICCOM Sede di Firenze

Via Madonna del Piano 10 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)

Tel. 055 522 5280 (Direttore) – direttore@iccom.cnr.it

Tel. 055 522 5281-78-79 (Segreteria FI) – segreteria.fi@iccom.cnr.it

PARTITA IVA N. 02118311006 - CODICE FISCALE N. 80054330586



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

Istituto di Chimica dei Composti Organometallici (ICCOM)

ALLEGATO B

Data: **may until oucotber 2014 until May 2015**

Rilasciato da: **Universidade Federal do Paraná (UFPR)**

Periodo lavorativo dal: **August 2014 al: May 2015**

3. Esperienza lavorativa: **Chemical in a soy processing plant (industry) Chemist for a large industry, in the area of processing and extracting degummed soybean oil, as well as its bran and lecithin by-products for export.**

Protocollo: **Work permit 6924763**

Rilasciato da: **Sperafico da Amazônia SA**

Periodo lavorativo dal: **January 2010 al: September 2011**

4. Esperienza lavorativa: **Chemical in a animal feed factor
Quality Manager of a medium-sized feed factory with a feed production line.**

Protocollo: **Work permit 6924763**

Rilasciato da: **Anhambi Alimentos Ltda**

Periodo lavorativo dal: **18/09/2006 al: 21/11/2008**

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI:

1. Articolo pubblicato su rivista ISI: "**Efficient esterification reaction of palmitic acid catalyzed by WO 3-x/mesoporous silica**"
Autori: **PERUZZOLO, TAILOR MACHADO; STIVAL, JOÃO FELIPE; BAIKA, LOANA MARA; RAMOS, LUIZ PEREIRA; GRASSI, MARCO TADEU; ROCCO, MARIA LUIZA MIRANDA; NAKAGAKI, SHIRLEY.**
Rivista: **Biofuels**
doi: **10.1080/17597269.2020.1722415**
IF: **2.956**
2. Articolo pubblicato su rivista ISI: "**Magnetically recyclable nanocatalysts based on magnetite: an environmentally friendly and recyclable catalyst for esterification reactions**"
Autori: **DOS SANTOS-DURNDELL, VANNIA CRISTINA; PERUZZOLO, TAILOR MACHADO; UCOSKI, GEANI MARIA; RAMOS, LUIZ PEREIRA; NAKAGAKI, SHIRLEY.**



Rivista: **Biofuel Research Journal**
doi: **10.18331/BRJ2018.5.2.4**
IF: **n.d.**

3. Articolo pubblicato su rivista ISI: " **Probing the activity and stability of MoO₂ surface nanorod arrays for hydrogen evolution in an anionexchange membrane multi-cell water electrolysis stack.**

Autori: **BARTOLI, FRANCESCO; CAPOZZOLI, LAURA; PERUZZOLO, TAILOR; MARELLI, MARCELLO; EVANGELISTI, CLAUDIO; BOUZEK, KAREL; HNÁT, JAROMIR; SERRANO, GIULIA; POGGINI, LORENZO; STOJANOVSKI, KEVIN; BRIEGA-MARTOS, VALENTÍN; CHEREVKO, SERHIY, MILLER, HAMISH A.; VIZZA, FRANCESCO.**

Rivista: **Journal of Materials Chemistry A**
doi: **10.1039/D2TA09339A**
IF: **11.9**

d

CONGRESSI, CONVEGNI, SEMINARI:

Posters

1. Poster presentato al congresso: " **244th ECS Meeting**"; **8 - 12/08/2023, Gothenburg, Sweden.**
Titolo della presentazione: **Silver-M-phthalocyanine (M= Co,Fe,Cu) electrocatalysts for Oxygen Reduction Reaction in H₂/O₂ Anion Exchange Membrane Fuel Cells.**
Autori: **CASTELLO, CAROLINA; PERUZZOLO, TAILOR; BARTOLI, FRANCESCO; MILLER, HAMISH A.; VIZZA, FRANCESCO; PAGLIARO, MARIA E BELINI, MARCO.**
2. Autore del poster presentato al congresso: " **7th Congress of the Brazilian Biodiesel Technology and Innovation Network (CRBT)**"; **03 - 07/11/2019, Florianópolis, Santa Caratina, Brasil.**
Titolo della presentazione: " **Preparation of Catalytic Solids for Esterification Reactions by Heterogeneous Processes**".
Autori: **PERUZZOLO, TAILOR MACHADO; RAMOS, LUIZ PEREIRA; NAKAGAKI, SHIRLEY**
3. Autore del poster presentato al congresso: " **XIX Brazilian Meeting Inorganic Chemistry - BMIC**"; **24-28/09/2018 Fortaleza, Ceará, Brazil.**
Titolo della presentazione: " **Preparation of Catalyst for Esterification Reactions Based on Tungsten and Mesoporous Silica**".



Autori: **PERUZZOLO, TAILOR MACHADO; RAMOS, LUIZ PEREIRA; NAKAGAKI, SHIRLEY**

4. Autore del poster presentato al congresso: **"XVIII Brazilian Meeting Inorganic Chemistry - BMIC"; 25 – 30/09/2016, São Pedro, SP, Brazil.**

Titolo della presentazione: **"Magnetite as Efficient Catalyst for Esterification Reaction".**

Autori: **PERUZZOLO, TAILOR MACHADO ; UCOSKI, GEANI MARIA ; RAMOS, LUIZ PEREIRA ; NAKAGAKI, SHIRLEY**

5. Autore del poster presentato al congresso: **"XX Brazilian Congress of Chemical Engineering"; 19 a 22/10/2014 Florianópolis, Santa Catarina, Brasil.**

Titolo della presentazione: **"Production of Biodiesel Homogeneous by Transesterification by Reactive Distillation Column".**

Autori: **PERUZZOLO, TAILOR MACHADO ; ENDER, LAÉRCIO; WIGGERS, VINICYUS RODOLFO**

DIDATTICA E SCUOLE DI FORMAZIONE:

1. Scuola di Formazione: **"Safety Training in Boiler Operation".**
Tenutasi a **Sperafico da Amazônia SA il Cuiabá, Mato Grosso, Brasil.**
2. Scuola di Formazione: **" Biological Use of Agribusiness Waste".**
Tenutasi a **Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) il Curitiba, Paraná, Brasil.**
3. Scuola di Formazione: **"Methods of Microbiological Analysis of Foods".**
Tenutasi a **Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) il Curitiba, Paraná, Brasil.**
4. Scuola di Formazione: **"Hazard Analysis and Critical Control Points - HACCP".**
Tenutasi a **NBS Consulting Group, NBS il São Paulo, São Paulo, Brasil.**
5. Scuola di Formazione: **" Leadership Management".**
Tenutasi a **SESI Paraná il Pato Branco, Paraná, Brasil.**
6. Scuola di Formazione: **"Interpretation of Good Manufacturing Practices - IGM".**
Tenutasi a **SGS Brasil Company il São Paulo, São Paulo, Brasil.**

CNR-ICCOM Sede di Firenze

Via Madonna del Piano 10 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)

Tel. 055 522 5280 (Direttore) – direttore@iccom.cnr.it

Tel. 055 522 5281-78-79 (Segreteria FI) – segreteria.fi@iccom.cnr.it

PARTITA IVA N. 02118311006 - CODICE FISCALE N. 80054330586



7. Scuola di Formazione: "Training of Internal Auditors in Good Manufacturing Practices - IGM".

Tenutasi a **SGS Brasil Company** il **São Paulo, São Paulo, Brasil**.

8. Scuola di Formazione: "University extension in Electrodeposition"

Tenutasi a **Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR)** il **Pato Branco, Paraná, Brasil**.

ALTRI TITOLI, CONOSCENZA DELLE LINGUE, ABILITÀ INFORMATICHE:

- Portuguese (mother tongue): fluent reading, speaking and writing.
- English (working proficiency): advanced reading, speaking and writing.
- Italian: (working proficiency): advanced reading, speaking and writing.
- Scientific databases (Scifinder, Scopus, Web of Science)
- Data analysis (Origin, Excel, Nova, GCMS, Statistica)

COMPETENZE:

- The streamlining of the research activity of the last 18 months in the context of the research project called: "**Alkaline Membranes and Platinum-free catalysts Enabling innovative, open electrochemical devices for Energy storage and conversion - AMPERE**", have allowed me to developed electrocatalysts free of noble metals based on tungsten, nickel, molybdenum and niobium, pure or in mixture, supported on different materials based on amorphous carbon using different synthesis routes such as synthesized by microwave heating route. The electrocatalytic activity of these catalysts for the hydrogen oxidation reaction (HOR) and for the hydrogen evolution reaction (HER) has been studied through half-cell experiments, such as cyclic or linear voltammetries, conducted in alkaline solutions.

Electrocatalysis – electrochemical devices for the production of energy (full cells) or hydrogen (electrolyzers)

Synthesis of electrocatalysts

Production and storage of hydrogen

Knowledge of electrochemical software PowerSuice and VersaStudio

- Homogeneous/Heterogeneous catalytic reactions with experience in the quantification of the reactions products by gas chromatography (GC-MS, GC-FID) using an internal standard and specific calibration curves.

CNR-ICCOM Sede di Firenze

Via Madonna del Piano 10 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)

Tel. 055 522 5280 (Direttore) – direttore@iccom.cnr.it

Tel. 055 522 5281-78-79 (Segreteria FI) – segreteria.fi@iccom.cnr.it

PARTITA IVA N. 02118311006 - CODICE FISCALE N. 80054330586



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

Istituto di Chimica dei Composti Organometallici (ICCOM)

ALLEGATO B

- Skills and experience using analytical techniques such as Fourier Transform Infrared spectroscopy (FT-IR), UV-visible spectroscopy, Gas Chromatography (GC), Mass spectrometry, Thermogravimetric Analysis (TGA), Karl Fischer titration, Electron Paramagnetic Resonance (EPR), Nuclear Magnetic Resonance spectroscopy (NMR), X-ray diffraction (XRD), X-ray photoelectron spectroscopy (XPS) and Brunauer-Emmett-Teller (BET) surface area analysis.
- Basic knowledge of wet chemistry synthesis of nanostructured catalysts for green chemistry applications.
- h-index: 2.
- Ability to work in group and within a diverse and multi-cultural environment.

FIRMA