

ALLEGATO B

# 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 MOLINARI

(per le donne indicare il cognome da nubile)

NOME GIOVANNA

NATO A:

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  
comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica  
corrisponde 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)

27/12/2023

	Sede di Messina Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 37 98158 Messina	Sede Secondaria di Bari Via Orabona, 4 70124 Bari	Sede Secondaria di Pisa Via G. Moruzzi, 1 56124 Pisa
	Tel.: +39 090 39762200 Fax: +39 090 39762252	Tel.: +39 080 5442209 Fax: +39 080 5442128	Tel.: +39 050 3152233 Fax: +39 050 3152230
	amministrazione.me@ipcf.cnr.it	amministrazione.ba@ipcf.cnr.it	amministrazione.pi@ipcf.cnr.it
protocollo.ipcf@pec.cnr.it			

## ISTRUZIONE

**Descrizione del titolo:** Università di PISA, Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale, Ciclo del dottorato: 36°. “The Ph.D. aims to find a connector bridge between the microscopic and macroscopic characteristics of Poly (Lactic Acid) (PLA). This is accomplished by means of innovative investigation approaches (DSC and TMDSC) that enable the analysis of the biopolymer interfaces (crystalline fraction, rigid amorphous fraction, and mobile amorphous fraction) accounting for the macroscopic thermal and mechanical behaviour of PLA. In addition, imaging through Transmission Electron Microscopy, provides essential information related to the amorphous and semicrystalline morphology of PLA that, even more, gives a specific insight into the microstructural characteristics of the biopolymer. TEM imaging, theoretical modelling, interphase analysis, and investigation of the thermal and mechanical behaviour of PLA (as summarized in the 2023’s article cited below in the list of publications) enable the correlation of the different aspects of PLA with related prediction of its behaviour, helpful in both laboratory and industrial scale-up.”

**Titolo della tesi:** Micro and Nano-Structural Analysis of Poly (Lactic Acid) with Thermal, Mechanical, Transmission Electron Microscopy and X-ray Diffractometry Techniques

**Relatori:** Mauro Gemmi, Andrea Lazzeri, Maria Cristina Righetti

**Controrelatore:** Patrizia Cinelli

**Data:** 26/12/2023, **protocollo:** 20235534874

**Rilasciato da:** Università di Pisa

**Periodo di attività dal** 01/11/2020 **al** 31/12/2023 **(3 anni)**

**Descrizione del titolo:** Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, MATERIALS AND NANOTECHNOLOGY, LM-53ante22 - Laurea Magistrale in Scienza e Ingegneria dei Materiali

**Titolo della tesi:** Development and Characterization of Nanocellulose-reinforced PLA Nanocomposites

**Relatore:** Andrea Lazzeri

**Data:** 02/10/2020, **protocollo:** 24-0003217934-0005534797

**Rilasciato da:** Università di Pisa

**Periodo di attività dal** 2018 **al** 2020 **(2 anni)**

**Descrizione del titolo:** Diploma de Español como Lengua Extranjera Nivel C1


**Data:** 17/07/2018, **protocollo:** A596027

**Rilasciato da:** Instituto Cervantes

**Descrizione del titolo:** First Certificate in English – Council of Europe Level B2

**Data:** 03/06/2018, **protocollo:** 0062292810 (00957324)

27/12/2023

	<b>Sede di Messina</b> Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 37 98158 Messina	<b>Sede Secondaria di Bari</b> Via Orabona, 4 70124 Bari	<b>Sede Secondaria di Pisa</b> Via G. Moruzzi, 1 56124 Pisa
	Tel.: +39 090 39762200 Fax: +39 090 39762252	Tel.: +39 080 5442209 Fax: +39 080 5442128	Tel.: +39 050 3152233 Fax: +39 050 3152230
	<a href="mailto:amministrazione.me@ipcf.cnr.it">amministrazione.me@ipcf.cnr.it</a>	<a href="mailto:amministrazione.ba@ipcf.cnr.it">amministrazione.ba@ipcf.cnr.it</a>	<a href="mailto:amministrazione.pi@ipcf.cnr.it">amministrazione.pi@ipcf.cnr.it</a>
<a href="mailto:protocollo.ipcf@pec.cnr.it">protocollo.ipcf@pec.cnr.it</a>			

Rilasciato da: **Cambridge English Level 1 Certificate in ESOL International (First)\***

Descrizione del titolo: **ECDL (IC3 – DIGITAL LITERACY CERTIFICATION)**

Data: **24/05/2018**

Rilasciato da: **Certiport**

Descrizione del titolo: **Università della Calabria, Dipartimento di Fisica, SCIENZA DEI MATERIALI INNOVATIVI E PER LE NANOTECNOLOGIE, L-30 - Laurea in Scienze e tecnologie fisiche**

Titolo della tesi: **STUDIO DI METAL ORGANIC FRAMEWORKS (MOFs) COME MATERIALI NANOPOROSI PER L'ADSORBIMENTO DI COLORANTI DA ACQUE CONTAMINATE**

Relatore: **Armentano Donatella**

Data: **19/12/2017**, protocollo: **201781193/A\_LAU\_VOTO**

Rilasciato da: **Università di Pisa**

Periodo di attività dal **2014 al 2017 (3 anni)**

Descrizione del titolo: **Maturità Scientifica, Liceo Scientifico, LIC.SCIENT.'DA VINCI' REGGIO CAL., REGGIO DI CALABRIA (RC)**

Data: **2014**

Rilasciato da: **LIC.SCIENT.'DA VINCI' REGGIO CAL.**

Periodo di attività: **(5 anni)**

### **STUDI ED ESPERIENZE ALL'ESTERO**

Descrizione del titolo: **External PhD Student**

Titolo della tesi: **Analysis and Electron Microscopy on bio-Polymeric Matter**


Relatore: **Mauro Gemmi, Andrea Lazzeri, Maria Cristina Righetti and Cheuk-Wai Tai**

Presso: **Stockholm University**

Luogo: **Stockholm (SVEZIA)**

Periodo di attività dal **02/2023 al 05/2023 (3 mesi)**

27/12/2023

	<b>Sede di Messina</b> Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 37 98158 Messina	<b>Sede Secondaria di Bari</b> Via Orabona, 4 70124 Bari	<b>Sede Secondaria di Pisa</b> Via G. Moruzzi, 1 56124 Pisa
	Tel.: +39 090 39762200 Fax: +39 090 39762252	Tel.: +39 080 5442209 Fax: +39 080 5442128	Tel.: +39 050 3152233 Fax: +39 050 3152230
	<a href="mailto:amministrazione.me@ipcf.cnr.it">amministrazione.me@ipcf.cnr.it</a>	<a href="mailto:amministrazione.ba@ipcf.cnr.it">amministrazione.ba@ipcf.cnr.it</a>	<a href="mailto:amministrazione.pi@ipcf.cnr.it">amministrazione.pi@ipcf.cnr.it</a>
<a href="mailto:protocollo.ipcf@pec.cnr.it">protocollo.ipcf@pec.cnr.it</a>			

### TITOLI DI MERITO/PROFESSIONALI

*Descrizione del titolo:* **Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere industriale**

*Data:* **PRIMA SESSIONE 2021 dell'anno 2021, protocollo: 20235534895**

*Rilasciato da:* **Università di Pisa**

### CONVEGNI E SEMINARI

*Descrizione:* **ICNF 2023 - 6th International Conference on Natural Fibers , Madeira – Portugal, [www.icnf2023.fibrenamics.com/](http://www.icnf2023.fibrenamics.com/)**

*Data:* **19/06/2023**

*Descrizione:* **AIMAT2023 , Catania – Italy, XVII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria dei Materiali, [www.aimat2023.it/](http://www.aimat2023.it/)**

*Data:* **28/05/2023**

*Descrizione:* **“Ultramicrotomy: The Cutting Edge of Sectioning”, Leica Microsystems, Seminario**

*Data:* **29/09/2022**

*Descrizione:* **Poster Session: “Crystallization of Poly (Lactic Acid) (PLA)”, IIT-SSSA DAYS , Polo Sant’ Anna Valdera , Pontedera**

*Data:* **16/05/2022**

*Descrizione:* **CONVEGNO: ePDF Workshop , Bestätigung Universität Ulm - Germany , Ulm - Germany**

*Data:* **08/09/2021**


### PUBBLICAZIONI

**2023)** Giovanna Molinari, Paola Parlanti, Laura Aliotta, Andrea Lazzeri, Mauro Gemmi: TEM Morphological Analysis of Biopolymers: The case of Poly (Lactic Acid) (PLA), Rivista: Materials Today Communications, Editore: Elsevier, doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.107868 (**PhD Article**)

(in allegato)

**2023)** Giovanna Molinari, Laura Aliotta, Mauro Gemmi, Andrea Lazzeri, Maria Cristina Righetti: Constrained Amorphous Interphase in Plasticized Poly(lactic acid): Composition and Tensile Elastic Modulus Estimation, Rivista: Polymer Testing (*Under Review*) (**PhD Article**)

27/12/2023

	<b>Sede di Messina</b> Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 37 98158 Messina	<b>Sede Secondaria di Bari</b> Via Orabona, 4 70124 Bari	<b>Sede Secondaria di Pisa</b> Via G. Moruzzi, 1 56124 Pisa
	Tel.: +39 090 39762200 Fax: +39 090 39762252	Tel.: +39 080 5442209 Fax: +39 080 5442128	Tel.: +39 050 3152233 Fax: +39 050 3152230
	<a href="mailto:amministrazione.me@ipcf.cnr.it">amministrazione.me@ipcf.cnr.it</a>	<a href="mailto:amministrazione.ba@ipcf.cnr.it">amministrazione.ba@ipcf.cnr.it</a>	<a href="mailto:amministrazione.pi@ipcf.cnr.it">amministrazione.pi@ipcf.cnr.it</a>
<a href="mailto:protocollo.ipcf@pec.cnr.it">protocollo.ipcf@pec.cnr.it</a>			

**2023)** Giovanna Molinari, Laura Aliotta, Paola Parlanti, Mauro Gemmi, Andrea Lazzeri: Influence of Poly (Lactic Acid) (PLA) Moulding Processing on its Semi-crystalline Macroscopical and Microscopical Features, Rivista: Materials Science and Engineering: A (*Under Review*) (**PhD Article**)

**2022)** Laura Aliotta, Vito Gigante, Giovanna Molinari, Roberto D'Ambrosio, Luigi Botta, Francesco Paolo La Mantia and Andrea Lazzeri: Effect of biobased plasticizers, used as dispersing aids, on mechanical, rheological, and thermal properties of micro fibrillated cellulose (MFC)/PLA, Rivista: Cellulose, Editore: Springer Link, Biocomposites, Mechanical properties, Analytical modelling, Micro fibrillated cellulose, [link.springer.com/article/10.1007/s10570-022-05010-w](https://link.springer.com/article/10.1007/s10570-022-05010-w) (**Master Degree Article**)

**2022)** Norma Mallegni, Giovanna Molinari, Claudio Ricci, Andrea Lazzeri, Davide La Rosa, Antonino Crivello and Mario Milazzo: Sensing Devices for Detecting and Processing Acoustic Signals in Healthcare, Rivista: Biosensors 2022, Editore: MDPI, <https://doi.org/10.3390/bios12100835>

**2021)** Giovanna Molinari, Vito Gigante, Laura Maria Antonietta Aliotta, Stefano Fiori and Andrea Lazzeri: Dispersion of Micro Fibrillated Cellulose (MFC) in Poly(Lactic Acid) (PLA) from Lab-Scale to Semi-Industrial Processing Using Biobased Plasticizers as Dispersing Aids, Rivista: Chemistry, [www.mdpi.com/2624-8549/3/3/66](https://www.mdpi.com/2624-8549/3/3/66) (**Master Degree Article**)

#### **ATTIVITÀ DIDATTICA**

*Descrizione del titolo:* **Culture della Materia per l'insegnamento 'Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata' (codice esame 467II), CdL in Ingegneria Edile-Architettura**

Docente principale: **Dr. Mario Milazzo**


Rilasciato da: **Università di Pisa**

Periodo di attività dal **2022 al 2023 (2 anni)**

27/12/2023

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*

	Sede di Messina Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 37 98158 Messina	Sede Secondaria di Bari Via Orabona, 4 70124 Bari	Sede Secondaria di Pisa Via G. Moruzzi, 1 56124 Pisa
	Tel.: +39 090 39762200 Fax: +39 090 39762252	Tel.: +39 080 5442209 Fax: +39 080 5442128	Tel.: +39 050 3152233 Fax: +39 050 3152230
	<a href="mailto:amministrazione.me@ipcf.cnr.it">amministrazione.me@ipcf.cnr.it</a>	<a href="mailto:amministrazione.ba@ipcf.cnr.it">amministrazione.ba@ipcf.cnr.it</a>	<a href="mailto:amministrazione.pi@ipcf.cnr.it">amministrazione.pi@ipcf.cnr.it</a>
<a href="mailto:protocollo.ipcf@pec.cnr.it">protocollo.ipcf@pec.cnr.it</a>			