



# Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto per i Processi Chimico-Fisici



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)

..I.A. sottoscritt.A

COGNOME MAZZANTI  
*(per le donne indicare il cognome da nubile)*

NOME CAMILLA

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  
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)

	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			

**LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA BIOMEDICA, INDIRIZZO:  
BIONANOTECNOLOGIE**

**Sede:** Politecnico di Torino, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (DIMEAS)

**Periodo di attività:** Marzo 2022 – Dicembre 2024

**Voto di Laurea:** 104/110

**Titolo tesi di Laurea Magistrale:** *“Development and characterization of a natural polymer-based antibacterial nanocoating for silicone breast implants”.*

**Descrizione dell'attività:** Il lavoro di tesi è stato svolto presso i laboratori chimici del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (DIMEAS) del Politecnico di Torino dal 29/02/2024 al 08/11/2024, sotto la supervisione dei seguenti relatori, il Professore Gianluca Ciardelli, il Professore Piergiorgio Gentile, la Dottorssa Irene Carmagnola e della Dottorssa Maria Antonia Cassa come tutor. L'obiettivo del lavoro di tesi è stato quello di realizzare un coating per protesi mammarie in silicone con caratteristiche antibatteriche utilizzando esclusivamente materiali di origine naturale. Il lavoro di tesi si è articolato in tre obiettivi:

- Ottimizzazione del pretrattamento superficiale del silicone mediante l'utilizzo del Plasma Atmosferico
- Ottimizzazione e caratterizzazione fisico-chimica del coating realizzato
- Test antibatterici sul coating

**Soft skills acquisite durante il lavoro di tesi:**

- Problem solving
- Team building
- Interpretazione analitica dei risultati
- Sviluppo di spirito critico

**Hard skills acquisite durante il lavoro di tesi:**

- Pratiche di laboratorio
- Excel
- GraphPad
- Matlab
- Biorender

Data

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**

Metodi: Plasma atmosferico, Dinamic Light Scattering (DLS), Quartz Crystal Microbalance With Dissipation Monitoring (QCM-D), Water Contact Angle (WCA), Attenuated Total Reflection Fourier Transform Infrared (ATR-FTIR), Profilometro, Scanning Electron Microscopy (SEM), X-Ray Photoelectron Spectroscopy (XPS). Test Batterici: Bacterial CFU Reduction, XTT Assay, Live&Dead Assay.

Data

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**

## PROGETTI UNIVERSITARI SVOLTI DURANTE LA LAUREA MAGISTRALE

Sede: Politecnico di Torino

1) **PROGETTO:** *“Sviluppo e caratterizzazione di un idrogel per un modello in vitro di derma per il test di nanoparticelle”*

**Periodo di attività:** Settembre 2023 – Gennaio 2024

**Descrizione dell'attività:** L'obiettivo del progetto è stata la produzione e la caratterizzazione di un modello semplificato di derma umano in vitro e di nanoparticelle per il drug delivery. Il progetto è stato suddiviso in due obiettivi:

- Realizzazione di scaffold composto da gelatina metacrilolata fotoreticolata e acido ialuronico
- Realizzazione di nanoparticelle di Poly(allylamine hydrochloride) (PAH) e siRNA

**Metodi:** Caratterizzazione dello scaffold: Tube inverting test, Swelling test, Permeability Test, Saggio di vitalità cellulare (Test della resazurina), Staining cellulari (DAPI, FALLOIDINA).

Caratterizzazione delle nanoparticelle: DLS, Qubit, Elettroforesi, liofilizzatore.

2) **PROGETTO:** *“Sviluppo di un sistema microfluidico per coculture di sferoidi epatici e cardiaci per testare la cardiotossicità di farmaci”*

**Periodo di attività:** Novembre 2023 – Gennaio 2024

**Descrizione dell'attività:** L'obiettivo del seguente progetto è stato quello di progettare un sistema microfluidico per coculture di sferoidi epatici e cardiaci per analizzare l'effetto dei farmaci sul cuore dopo essere stati metabolizzati dal fegato. Il progetto è stato suddiviso in due fasi:

- Studio dello stato dell'arte di sistemi microfluidici in commercio
- Introduzione di modifiche e idee per migliorare il sistema microfluidico
- Realizzazione del CAD del sistema microfluidico

**Metodi:** Solidworks

Data

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

**3) PROGETTO: "Sviluppo di un bioreattore per culture di tessuto cardiaco"**

**Periodo di attività:** Settembre 2022- Gennaio 2023

**Descrizione dell'attività:** L'obiettivo del seguente progetto è stato quello di realizzare un bioreattore per stimolare elettricamente i cardiomiociti neonatali di ratto per generare patch di tessuto cardiaco elettricamente funzionali e contrattili. Il progetto è stato suddiviso in fasi:

- Ricerca bibliografica sul tessuto cardiaco e patologie cardiache
- Realizzazione della camera del bioreattore
- Studio e realizzazione del circuito
- Studio dei parametri di stimolazione elettrica e portata del flusso

**Metodi:** Solidworks

Data

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**

## **CERTIFICATO DI INGLESE IELTS ACADEMIC**

Centre number: IT264

Data: 29/01/2022

Candidate number: 005520

overall band score: 6.0 (B2)

Data

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**

## **LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA BIOMEDICA**

**Sede:** Università Politecnica delle Marche (Ancona)

**Periodo di attività:** Settembre 2018 – Dicembre 2021

**Voto di Laurea:** 103/110

**Titolo tesi di Laurea Triennale:** “Monitoraggio automatico dell’attività cardiaca e respiratoria nel neonato prematuro”

**Descrizione dell’attività:** Il lavoro di tesi è stato svolto da settembre 2021 a dicembre 2021, sotto la supervisione della Professoressa Laura Burattini e della correlatrice Agnese Sbröllini. L’obiettivo del lavoro di tesi è stato quello di prevenire in modo automatizzato a partire dalla registrazione di eventi bradicardici, eventi di apnea. Prendendo in studio dieci neonati dell’unità di terapia intensiva neonatale dell’università del Massachusetts Memorial Healthcare e utilizzando il data base Physionet e la piattaforma di programmazione e calcolo numerico MATLAB; sono stati registrati gli eventi bradicardici mediante “l’algoritmo Adaptive” e di seguito si è studiato come poter prevenire gli eventi di apnea.

Soft skills acquisite durante il lavoro di tesi:

- Problem solving
- Interpretazione analitica dei risultati

Hard skills acquisite durante il lavoro di tesi:

- Matlab

Data

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**

## **DIPLOMA DI SCUOLA SUPERIORE**

**Sede:** Liceo Classico Nolfi Apolloni (Fano (PU))

**Periodo di attività:** Settembre 2013- Giugno 2018

**Voto:** 100/100

Data

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**