

## 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\_PIGNATELLI**

**NOME\_DANIELA**

**NATO A: \_BRINDISI PROV.\_BRINDISI**

**IL\_●●●●●●●●●●**

**ATTUALMENTE RESIDENTE A: \_SAN VITO DEI NORMANNI PROV.\_BRINDISI**

**INDIRIZZO \_VIA DONIZETTI 70 C.A.P.\_72019\_\_**

**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;**

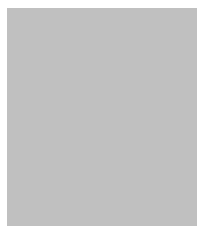
**Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive (\*);**

**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**

Daniela Pignatelli



Via Donizetti n.70, 72019 S.Vito dei Normanni (BR,Italia)

●●●●●●●●●●

✉ daniela.pignatelli85@gmail.com

Femmina | 18/08/1985 | Italiana

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

Luglio 2019-Agosto 2020

### Assegnista di Ricerca presso CNR

Istituto di Fisiologia Clinica, Centro Nazionale delle Ricerche (CNR-IFC), c/o Campus Ecotekne, via per Monteroni, 73100 Lecce

- Ricerca clinica e sperimentale finalizzate allo sviluppo e/o alla validazione di nuove tecniche diagnostiche di tipo ecografico;
- Coordinamento di studi clinici multicentrici (per task di acquisizione dati, coordinamento, interazione

con comitati etici, ecc.);

- Utilizzo di software di image processing e software per analisi statistiche

**Attività o settore** Diagnostica non ionizzante

Marzo 2019-Aprile 2019

### Docente

Istituto di Istruzione Superiore "D.M. Turoldo", Via Ronco 11, 24019 Zogno, Bergamo

**Attività o settore** Docente di Scienze

Novembre 2014-Dicembre 2018

### PhD in Biorobotics

Centro di Micro-Biorobotica (Istituto Italiano di Tecnologia), Istituto di Biorobotica, Scuola Superiore Sant'Anna, Viale Rinaldo Piaggio 34, Pontedera (Pisa)

- Sviluppo di nanomateriali smart prodotti mediante processi plasmochimici per l'ingegneria tissutale e la medicina rigenerativa

**Attività o settore** Biomateriali e Biorobotica

Maggio 2013- Attualmente

### Research Fellow DHITECH Scarl

Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento, Ecotekne Monteroni, Lecce

- Progetto ACTIVATING RINOVATIS, Rigenerazione di tessuti nervosi ed osteocartilaginei mediante innovativi approcci di Tissue Engineering

**Attività o settore** Biomateriali e Ingegneria Tissutale

Gennaio 2012- Dicembre 2012

### Research Fellow INSTM

Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Via Orabona 4, 70100, Bari, Italia

- Studio di processi plasmochimici finalizzati alla modificazione superficiale di materiali e al trattamento di cellule viventi per applicazioni nel settore biomedico
- Test di citocompatibilità in vitro
- Sintesi di 3D-scaffolds polimerici per la rigenerazione del tessuto osseo.
- Caratterizzazione chimica superficiale di scaffolds per l'ingegneria tissutale.

**Attività o settore** Biomateriali e Ingegneria tissutale

Gennaio 2010- Novembre 2012

### Stagista

Arpa Puglia, Dipartimento di Brindisi, Via Galanti 16, 72100, Brindisi, Italia

- Analisi d'inquinanti e sostanze tossiche in alimenti, acqua e terreni mediante l'utilizzo di tecniche spettrofotometriche

**Attività o settore** Ambiente

## ESPERIENZA PROFESSIONALE ALL'ESTERO

Aprile 2017 – Novembre 2017

### Visiting Researcher

University of Brighton, Brighton, England.

- Sviluppo di nanomateriali smart prodotti mediante processi plasmochimici per l'ingegneria tissutale e

la medicina rigenerativa  
Attività o settore Biomateriali e Biorobotica

Settembre 2012 – Ottobre 2012

**Researcher**

- Short-Term Scientific Mission” presso Leibniz Institute for Plasma Science and Technology (INP Greifswald, Germany) nell’ambito dell’azione COST MP1101 “Biomedical Applications of Atmospheric Pressure Plasma Technology”

Attività o settore Biomateriali e Chimica dei Plasmi

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Novembre 2014-Dicembre 2018

**PhD in Biorobotics**

Centro di Micro-Biorobotica (Istituto Italiano di Tecnologia), Istituto di Biorobotica, Scuola Superiore Sant’Anna, Viale Rinaldo Piaggio 34, Pontedera (Pisa)

PhD Thesis “ *Synthesis and functionalization of innovative nanomaterials for biomedical applications*”

Gennaio 2015-Aprile 2015

**Corso formativo HIGH TECHNOLOGY BUSINESS VENTURING (2014DU0013)**

U.O Alta Formazione-Scuola Superiore Sant’Anna.

Novembre 2014

**Master in Euro progettazione**

EUROPACUBE INNOVATION business school.

Febbraio 2013

**Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo, sezione A.**

Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Bari, Italia

Ottobre 2009- Dicembre 2011

**Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali e Ambientali**

*Tesi in Biomateriali e Nanotecnologie, dal titolo: "Plasma Medicine: Effetti di trattamenti plasmochimici a pressione atmosferica su diverse linee cellulari"*

Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Bari, Italia

Gennaio 2011-Giugno 2011

**Corso di Perfezionamento in Biologia della Nutrizione**

Università Degli Studi di Bari Aldo Moro

Ottobre 2004- Marzo 2009

**Laurea triennale in Biotecnologie per l'Innovazione dei Processi dei Prodotti.**

*Tesi di Laurea in Biologia Molecolare: "Analisi per gel-shift della regione di regolazione del gene LHCB1.4 di spinacio"*

Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Bari, Italia

Settembre 1999 – Luglio /2004

**Diploma di maturità scientifica**

Liceo Scientifico “Ludovico Pepe”, Ostuni (BR)

Ottobre 2004

**ECDL - AICA**

European Computer Driving License - Associazione italiana per l'informatica e il calcolo automatico.  
*Concetti di base della tecnologia informatica, uso del computer e gestione dei file, uso dei software*

Word, Excel, Access, Power Point. Utilizzo di Internet

## COMPETENZE PERSONALI

### Competenze comunicative

- possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza in presentazioni a conferenze nazionali e internazionali

### Competenze organizzative e gestionali

- Organizzo il lavoro autonomamente e con responsabilità, definendo le opportune priorità

### Competenze professionali

Colture cellulari: Preparazione di campioni e soluzioni in sterilità, capacità di lavoro in camera sterile e sotto cappa a flusso laminare, colture di cellule primarie, linee primarie e immortali, determinazione della vitalità cellulare tramite MTT.

Preparazioni di campioni: colorazione di campioni di tessuto e proteici, preparazione di frazioni cellulari (mitocondri, microsomi, nuclei, citosol), preparazione di campioni cellulari provenienti da tessuti animali, Western blot, ELISA.

Biologia molecolare: estrazione di DNA e RNA mediante Kit, elettroforesi su gel, PCR, EMSA, preparazione di sonde di DNA marcate, preparazione e crioconservazione di acidi nucleici e campioni proteici.

Tecniche biochimiche: misurazione spettrofotometriche, HPLC

Imaging: uso di microscopi a fluorescenza e confocale, a contrasto di fase e a scansione, acquisizione di immagini mediante telecamera ed elaborazione di immagini al computer.

Ingegneria tissutale : sintesi di 3D- scaffolds polimerici (PCL e PLA, chitosano) per la rigenerazione del tessuto osseo e sintesi di scaffolds in collagene per la rigenerazione del sistema nervoso.

Processi al plasma: ottimizzazione di processi plasmochimici a pressione atmosferica per la modificazione superficiale di materiali e il trattamento diretto di cellule e tessuti viventi.

Tecniche di analisi dei materiali: misurazioni di angolo di contatto, DSC, TGA, XRD, DLS. FT-IR

Diagnostica non ionizzante: esperienza nell'uso di dispositivi ecografici; coinvolgimenti in studi clinici multicentrici (per task di acquisizione dati, coordinamento, interazione con comitati etici, ecc.); esperienza nell'utilizzo di software di image processing e software per analisi statistiche

### Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato

Ottima conoscenza dei programmi del pacchetto Microsoft Office™ (Word™, Excel™, Power Point™, Outlook™).

Conoscenza ed utilizzo di software di elaborazione delle immagini (Adobe Photoshop™, Image J )

Conoscenza ed utilizzo di software per la statistica dei dati. (Origin, GraphPad Prism™)

Ottima capacità di utilizzo di motori di ricerca della rete internet e di banche dati

Patente di guida A e B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Pubblicazioni

- L. Angeli, F. Conversano, A. Dall'Asta, N. Volpe, M. Simone, E. Di Pasquo, **D. Pignatelli**, GLB Schera, M. Di Paola, P. Ricciardi, A. Ferretti, T. Frusca, S. Casciaro, T. Ghi. Description of a new technique for automatic sonographic measurement of variation of head-perineum distance and angle of progression during active phase of second stage of labor. *Ultrasound Obstet Gynecol*, 2020,10.1002/uog.21963
- Trizio Ilaria, Trulli Marta Garzia, Lo Porto Chiara, **Pignatelli Daniela**, Camporeale Giuseppe, Palumbo Fabio, Sardella Eloisa, Gristina Roberto and Favia Pietro. (2018) Plasma Processes for Life Sciences. In: Reedijk, J. (Ed.) Elsevier Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering. Waltham, MA: Elsevier. 28-Sep-18 doi: 10.1016/B978-0-12-409547-2.12271
- **Pignatelli D**, Sardella E,Palumbo F, Lo Porto C, Taccola S, Greco F, Mattoli V, Favia P. Plasma assisted deposition of free-standing nanofilms for biomedical applications, *Plasma Process Polym*, 2016, 1224–1229, DOI: 10.1002/ppap.201600149
- P. R. Gristina, M. Nardulli, E. Sardella, F. Intranuovo, R. A. Salama, **D. Pignatelli**, B.R. Pistillo, G. Dilecce, R. d'Agostino, P. Favia. Remote and Direct Plasma Processing of Cells: how to Induce a Desired Behavior. *Plasma medicine*.PMED-6350.
- Favia, **D.Pignatelli**, G.Dilecce, B.R.Pistillo, M.Nardulli, R.Gristina. Stimulating living cells with air DBD plasma. *Mater. Res. Soc. Symp. Proc. Vol. 1469* © 2012 Materials Research Society. DOI: 10.1557/opl.2012.874.

### Presentazioni Conferenze

#### Presentazioni a congressi e scuole come relatrice scientifica:

Conferenza internazionale sulla Scienze dei Materiali Materials.it 2016, 12-16 Dicembre Hotel Sheraton Aci Castello, Catania.

10th Congresso Mondiale dei Biomateriali, Montreal 16-23 Maggio, Canada

Congresso nazionale della società ellenica dei Biomateriali, Atene 26-28 Novembre, Grecia

Relatrice Scientifica al convegno organizzato per la Giornata del cervello e del benessere mentale organizzato presso il Liceo Scientifico Leonardo Leo a San Vito dei Normanni il 16 Marzo 2016.

Scuola di Nanomedicina, 2-4 Dicembre 2015, Bari.

1st NIC@IIT - MICROSCOPY 2.0 PRACTICAL WORKSHOP on ADVANCED MICROSCOPY, Genova, 2-5 Dicembre.

XII Convegno nazionale AIMAT, Lecce, 21-24 Settembre 2014.

International summer school of Neuroscience "Training course on PNS development, function, damage, regeneration and remyelination." Lecce, 1-4 Luglio 2014.

Conferenza internazionale Materials in Medicine (MiMe), Faenza, 8-11 Ottobre 2013.

XXXII Scuola annuale di Bioingegneria, Bressanone, 16-20 Settembre 2013

COST MP1101 Action: Biomedical Applications of Atmospheric Pressure Plasma Technology - Topical Workshops, Dublino, Ireland, October 26-27 2012. Presentazione orale del report "Short-Term Scientific Mission" presso Leibniz Institute for Plasma Science and Technology (INP Greifswald).

"The influence of air DBDs plasma process on eukaryotic cell lines". Presentazione Poster, Congresso Nazionale dei Biomateriali SIB 2012, Lecce, 18-20 Giugno, 2012

Vincitrice del premio per la migliore presentazione poster.

"Atmospheric "Plasma Medicine" DBD discharges on immortalized cell lines". Presentazione Poster. Congresso Nazionale dei Biomateriali SIB 2011, Bari, 23-25 Maggio, 2011.

**Abstracts in Congressi nazionali e internazionali:**

F. Conversano, M. Aventaggiato, D. Pignatelli, R. Morello, N. Volpe, A. Dall'Asta, M. Di Paola, M. Simone, T. Frusca, T. Ghi. Development of an ultrasound-based Artificial Intelligence system for the automatic trasperineal assesment of the fetal occiput position during labor: Updates on the "AI OCCIPUT" Study, Island 2020, Zurich, 17-19 January.

D. Pignatelli, E. Sardella, R. Gristina, S. Taccola, F. Greco, V. Mattoli, P. Favia. Low pressure plasma deposited pAA-like and Teflon-like coatings to fabricate free-standing nanofilms with a different degree of hydrophilicity for applications in biomedical field. 28th Annual Conference of the European Society of Biomaterials (ESB), Athens, September 4-8, 2017.

D. Pignatelli, R. Gristina, E. Sardella, G. Palazzo, R. Comparelli, M.G. Raucci, C. Giannini, S. Pastore, F. Greco, V. Mattoli, P. Favia. Study of the effect of selenium-substituted hydroxyapatite nanoparticles on different cell lines for applications in biomedical field. 28th Annual Conference of the European Society of Biomaterials (ESB), Athens, September 4-8, 2017.

D. Pignatelli, R. Gristina, E. Sardella, G. Palazzo, R. Comparelli, M.G. Raucci, C. Giannini, S. Pastore, F. Greco, V. Mattoli, P. Favia. Synthesis and characterization of selenium-substituted hydroxyapatite nanoparticles for applications in tissue engineering. Materials.it 2016, Sheraton Catania Hotel Aci Castello (Catania), December 12 – 16, 2016

D. Pignatelli, E. Sardella, F. Palumbo, R. Gristina, C. Lo Porto, S. Taccola, F. Greco, V. Mattoli, P. Favia. Plasma deposited free-standing Nanofilms with bio-functionality. Materials.it 2016, Sheraton Catania Hotel Aci Castello (Catania), December 12 – 16, 2016.

D. Pignatelli, E. Sardella, F. Palumbo, R. Gristina, S. Taccola, F. Greco, V. Mattoli, Pietro Favia. Plasma deposition of free-standing bio-functional nanofilms. Congresso Nazionale dei Biomateriali SIB 2016, July 13-15, 2016. Hotel Continental Terme, Ischia Porto (NA). Oral Presentation.

D. Pignatelli, E. Sardella, F. Palumbo, R. Gristina, S. Taccola, F. Greco, V. Mattoli, P. Favia. Synthesis of Free-standing bio-functional nanofilms by plasma assisted technology. 10th World Biomaterial Congress. May 17-22, 2016, Montreal, QC Canada. Poster presentation.

D. Pignatelli, E. Sardella, F. Palumbo, R. Gristina, S. Taccola, F. Greco, P. Favia, V. Mattoli. Plasma assisted technology for development of new Free-Standing Nanofilms for biomedical applications. Scuola di Nanomedicina, December 2-4, 2015, Bari.

D. Pignatelli, E. Sardella, F. Palumbo, R. Gristina, S. Taccola, F. Greco, P. Favia, V. Mattoli. Innovative Free-standing Bio-Functional Nanofilms Produced by Plasma Assisted Technology. 10th Anniversary Conference of the Hellenic Society for Biomaterials. November 26-28, Athens, Greece. Grant awarded for oral presentation obtained by Italian Society of Biomaterials (SIB)

P. Favia, I. Trizio, M. Garzia-Trulli, C. Lo Porto, V. Armenise, D. Pignatelli, F. Intranuovo, G. Camporeale, R. Gristina, F. Palumbo, E. Sardella. Surface modification plasma processes for advanced biomedical applications. 6th International Confernce on Plasma Medicine (ICPM-6), September 4-9, 2016, Bratislava, Slovakia.

V.Mattoli, D.Pignatelli, S.Taccola, F.Palumbo, E. Sardella, R.Gristina, F.Greco, P.Favia. Surface Modification Plasma Processing of Freestanding Nanofilms for Biomedical Applications. . 2015 MRS Fall Meeting, Boston, Massachusetts, 29 Novembre-4 Dicembre 2015.

P.Favia, F.Intranuovo, I.Trizio, D.Pignatelli, M.Garzia-Trulli, C.Loporto, V.Armenise, G.Camporeale, F. Palumbo, E.Sardella, R.Gristina. Plasma Processed Surfaces for Life Sciences. 2015 MRS Fall Meeting, Boston, Massachusetts, 29 Novembre-4 Dicembre 2015.

D. Izzo, D. Pignatelli, B. Palazzo, A. N. Cancelli, F. Scalera, A. Sannino, F. Gervaso. A novel single material composite for cartilage regeneration: chitosan fibers self-assembly into chitosan matrixes. Bioceramics26, Barcellona 6-8 Novembre.

S. Tajima, R. Gristina, P. Ambrico, D.Pignatelli, K.Masur, K-D. Weltmann, T. von Woedtke, H.Toyoda, M.Hori, P. Favia, "Indirect plasma treatment of SAOS-2 and NHDF cells by surface dielectric barrier discharge", ISCP 21, Cairns, Australia, 4-9 Agosto 2013

E. Sardella,, J.C.Shearer, E.R. Fisher, M.G.Trulli, R.Gristina, D. Pignatelli, P.Favia, "Plasma assisted modification of tissue engineering scaffolds: how to stimulate cell ingrowth with chemically different surfaces", IX INSTM CONFERENCE, Bari, 30 Giugno - 3 Luglio 2013

R.Gristina, D.Pignatelli, S.Tajima, S. Cosmai, E.Sardella, G.Dilecce, K-D Weltmann, P.Favia, "Dielectric-Barrier Discharges (DBDs) on eukaryotic cell lines to modulate their behavior". XXI Congresso AIV, Catania, 15-17 Maggio 2013.

R.Gristina, G.Dilecce, D.Pignatelli, B.R.Pistillo, R.D'Agostino, P.Favia."Air DBD plasma effects on cell lines". 13th International Conference on Plasma Surface Engineering, Garmisch-Partenkirchen (Germany), 10-14 Settembre, 2012

D.Pignatelli, R.Gristina, G.Dilecce, B.R.Pistillo, R.D'Agostino, S. De Benedicts, P.Favia. "Effects of air DBDs plasma process on eukaryotic cell line behaviour". 12th Eurpean Plasma Conference HTPP, Bologna, 24-29 Giugno, 2012.

D.Pignatelli, G.Dilecce, B.R. Pistillo, S. De Benedictis, P. Favia, R. Gristina. The influence of air DBDs plasma process on eukaryotic cell lines. Congresso Nazionale dei Biomateriali SIB 2012, Lecce, 18-20 Giugno, 2012

G.Camporeale, D.Pignatelli, F.Intranuovo, E.Sardella, R.Gristina, P.Favia. "Dielectric Barrier Discharges on 2D/3D polymeric scaffolds for applications in Tissue Engineering". Congresso Nazionale dei Biomateriali SIB 2012, Lecce, 18-20 Giugno, 2012

D.Pignatelli, R.Gristina, G.Dilecce, B.R.Pistillo, S. De Benedicts, P.Favia. "Air DBD plasma selective effects on different cell lines", 4th International Conference on Plasma Medicine, Orleans, France, 17-21 Giugno, 2012.

R. Gristina, M. Nardulli, E. Sardella, F. Intranuovo, R. A. Salama, D.Pignatelli, B.R. Pistillo, G. Dilecce, R. D'Agostino, P. Favia. "Remote and direct plasma processing of cells: how to induce a desired behavior" 4th International Conference on Plasma medicine, ICPM4, Orleans, France, 17-21 Giugno, 2012

P. Favia, D.Pignatelli, G. Dilecce, B. R. Pistillo, M. Nardulli, R. Gristina "Stimulating living cells with air DBD plasma" Symposium WW: Plasma Processing and Diagnostics for Life Sciences MRS, S. Francisco, I 9-13 Aprile 2012

M. Nardulli, R. Gristina, B. Pistillo, D.Pignatelli, P Favia, R. D'Agostino, S. De Benedictis, G. Dilecce. "Atmospheric "Plasma Medicine" DBD discharges on immortalized cell lines". Congresso Nazionale dei Biomateriali SIB 2011, Bari, Italy, 23 -25 Maggio 2011.

#### Riconoscimenti e premi

Vincitrice del premio per la migliore presentazione poster al Congresso Nazionale dei Biomateriali a Lecce nel 2012.

Vincitrice di un Travel Grant offerto dalla Società Italiana dei Biomateriali per la partecipazione come giovane ricercatrice italiana al Congresso Ellenico dei Biomateriali ad Atene dal 26 al 28 Novembre 2016.

Premio come giovane eccellenza sanvitese ricevuto il 30 Dicembre 2016 a San Vito dei Normanni.

Appartenenza a gruppi /  
associazioni

Fidal Italia (Federazione Italiana di Atletica Leggera)

ADMO (Associazione Donatori di Midollo Osseo)

## Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196  
"Codice in materia di protezione dei dati personali".

Lecce, 18/08/2020

In fede

Daniela Pignatelli



***(\*) 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***