

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)
per il settore concorsuale 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA ,
settore scientifico-disciplinare FIS/03 - FISICA DELLA MATERIA presso il Dipartimento di Fisica Aldo
Pontremoli, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 49 del 18/06/2024) Codice concorso 5578

Paola Lagonegro

CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO
RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE INTEGRATE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	LAGONEGRO
NOME	PAOLA

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo tipologia e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

Master's Degree in Biomedical Engineering 95/110
Politecnico di Milano, Milan (Italy)
30/03/2011
Studio dell'effetto combinato della morfologia nanometrica e della bagnabilità sull'adsorbimento di proteine su
superfici nanostrutturate di ossido di titanio

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire tipologia del titolo e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

Scienze e tecnologie dei materiali innovativi
votazione N.A.
Università degli studi di parma
11/03/2016
Study of interaction between Si(O,C) NanoWires and biological systems

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire tipologia, università/ente, durata in anni / data di inizio e fine, ecc.)

01/10/2022 - Present

Postdoctoral Researcher (Co.Co.Co)

Center for Nano Science and Technology (CNST) - Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)

2 anni

01/09/2021 - 01/10/2022

Postdoctoral Researcher(co.co.co)

Ospedale San Raffaele, Milano (Italy) - Diritto

1 anno

01/06/2018 - 30/10/2020

Postdoctoral Researcher(ASSEGNO DI RICERCA)

SCITEC-CNR, Milano (Italy)

2 anni

01/01/2016 - 30/06/2017

Postdoctoral Researcher(assegnato di ricerca)

IMEM-CNR, Parma (Italy)

Biomaterials Laboratories, Dental School, University of Parma (affiliazione)

1 anno

01/01/2013-31/01/2015

PhD

Università degli studi di Parma, dipartimento Scienze dei materiali (borsa di studio)

IMEM-CNR, Parma (Italy) (affiliazione)

Biomaterials Laboratories, Dental School, University of Parma (affiliazione)

3 anni

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire tipologia dell'attività, periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, denominazione del corso, numero ore/CFU, ecc.)

-

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

(inserire tipologia dell'attività, anno/anno accademico, ente, periodo, impegno in termini orari, ecc.)

01/10/2022 - Present

Postdoctoral Researcher (RICERCA)

Center for Nano Science and Technology (CNST) - Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)

01/09/2021 - 01/10/2022

Postdoctoral Researcher(RICERCA)

Ospedale San Raffaele, Milano (Italy) - Dibat1

01/06/2018 - 30/10/2020

Postdoctoral Researcher(RICERCA)

SCITEC-CNR, Milano (Italy)

01/01/2016 - 30/06/2017

Postdoctoral Researcher(RICERCA)

IMEM-CNR, Parma (Italy)

Biomaterials Laboratories, Dental School, University of Parma (affiliazione)

01/01/2013-31/01/2015

PhD

Università degli studi di Parma, dipartimento Scienze dei materiali (borsa di studio)

IMEM-CNR, Parma (Italy) (affiliazione)

Biomaterials Laboratories, Dental School, University of Parma (affiliazione)

***01/06/2016 - 01/08/2016**

Visiting PhD Student (periodo all'estero curricolare)

The Institute of Nanoscience of Aragon (INA), Zaragoza (Spain)

***25/04/2014 - 31/07/2014**

Visiting PhD Student (periodo all'estero curricolare)

University of South Florida, Engineering Department, Tampa (United States)

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

-

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare descrizione dell'attività, durata, eventuale ente a favore del quale è stata realizzata l'attività, ecc.)

01/10/2022 - Present

Center for Nano Science and Technology (CNST) - Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)

Cariplo project_Circular Economy for a sustainable future - 2021-0626_2022-2025

Functional carbon dots for ENhancing tomato production In a Circular Economy scheme (FENICE)

Ruolo:POST_DOC

01/09/2021 - 01/10/2022

Ospedale San Raffaele, Milano (Italy) - Dibit1

CRACK IT Challenges_Development of an in vitro viability and tumorigenicity index for genome-edited hHSPCs with the MOAB bioreactor_2021-2024

Promoted by NC3Rs and Sponsored by Bayer, Novartis, and Takeda

Ruolo:POST_DOC

01/06/2018 - 30/10/2020

SCITEC-CNR, Milano (Italy)

POR 2014/2020 FESR_Piattaforma tecnologica per lo sviluppo di sonde innovative in ambito medicale_2018-2020

Ruolo:POST_DOC

01/01/2016 - 30/06/2017

Postdoctoral Researcher(assegno di ricerca)

IMEM-CNR, Parma (Italy)

2015-2016_ Cariparma Foundation Title: "BioNiMed"- Nanosistemi ibridi multifunzionali innovativi per applicazioni biomediche

Ruolo: Post-doc

Biomaterials Laboratories, Dental School, University of Parma (affiliazione)

1/2016-6/2017_ ITI Foundation

Title: 3D electron Nanotomography and Stereomicroscopy investigation of the effects of nano and microtopography on cell morphology and adhesion

Rule: Co-PI

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire tipologia di progetto, titolo del progetto, anno, durata, eventuale ente finanziatore e importo del finanziamento, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

1/2016-6/2017_ ITI Foundation

Title: 3D electron Nanotomography and Stereomicroscopy investigation of the effects of nano and microtopography on cell morphology and adhesion

Rule: Co-PI

Number: 1103_2015

Amount: 35888,40 €

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia [nazionale o internazionale], anno, numero brevetto, ecc.)

-

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, durata in giorni/ore, ente organizzatore, ecc.)

-

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire nome e motivazione del premio, data, ente erogatore, ecc.)

-

**POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI
(relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)**

(indicare ambito di conseguimento del diploma, data di conseguimento, ente che ha rilasciato il diploma, ecc.)

-

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto/periodo/durata in anni, ecc.)

-

PRODUZIONE SCIENTIFICA**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

Scientific Papers

<i>Porous Semiconducting Polymer Nanoparticles as Intracellular Biophotonic Mediators to Modulate the Reactive Oxygen Species Balance</i>
<i>Miryam Criado-Gonzalez*, Camilla Marzuoli, Luca Bondi, Edgar Gutierrez-Fernandez, Gabriele Tullii, Paola Lagonegro, Oihane Sanz, Tobias Cramer, Maria Rosa Antognazza, and David Mecerreyes*</i>
<i>Nano letters</i>
https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.4c01195
2024
ANVUR classification (*):NANOSCIENCE_NANOTECHNOLOGY

<i>Bimodal modulation of in vitro angiogenesis with photoactive polymer nanoparticles</i>
<i>Gabriele Tullii, Edgar Gutierrez-Fernandez, Carlotta Ronchi, Christian Bellacanzone, Luca Bondi, Miryam Criado-Gonzalez, Paola Lagonegro, Francesco Moccia, Tobias Cramer, David Mecerreyes, Jaime Martín, Maria Rosa Antognazza</i>
<i>Nanoscale, 2023, 15, 18716-18726</i>
2023

<i>Synthetic recovery of impulse propagation in myocardial infarction via silicon carbide semiconductive nanowires</i>
--

<i>P Lagonegro, S Rossi, N Salvarani, FP Lo Muzio, G Rozzi, J Modica, ...</i>
<i>Nature communications</i> 13 (1), 1-13
2022

<i>Exposure to nanoparticles derived from diesel particulate filter equipped engine increases vulnerability to arrhythmia in rat hearts</i>
<i>S Rossi, A Buccarello, CC Malvezzi, S Pinelli, R Alinovi, AG Gerboles, ...</i>
<i>Environmental Pollution</i> 284, 117163
2021

<i>Hydrogen plasma treatment confers enhanced bioactivity to silicon carbide-based nanowires promoting osteoblast adhesion</i>
<i>B Ghezzi, P Lagonegro, G Attolini, PM Rotonda, C Cornelissen, JS Ponraj, ...</i>
<i>Materials Science and Engineering: C</i> 121, 111772
2021

<i>Carbon dots as a sustainable new platform for organic light emitting diode</i>
<i>P Lagonegro, MC Pasini, U Giovanella,</i>
<i>Coatings</i>
2021

<i>Hybrid MoS₂/PEDOT: PSS transporting layers for interface engineering of nanoplatelet-based light-emitting diodes</i>
<i>R Sorrentino, R Worsely, P Lagonegro, C Martella, A Alieva, G Scavia, ...</i>
<i>Dalton Transactions</i> 50 (26), 9208-9214
2021

<i>Prolonged Lifetime in Nanocrystal Light-Emitting Diodes Incorporating MoS₂-Based Conjugated Polyelectrolyte Interfacial Layer as an Alternative to PEDOT:PSS</i>
<i>P Lagonegro, C Martella, BM Squeo, F Carulli, G Scavia, A Lamperti, ..., Giovanella</i>
<i>ACS Applied Electronic Materials</i> 2 (5), 1186-1192
2020

<i>Highly-defined bioprinting of long-term vascularized scaffolds with Bio-Trap: Complex geometry functionalization and process parameters with computer aided tissue engineering</i>
<i>R Foresti, S Rossi, S Pinelli, R Alinovi, M Barozzi, C Sciancalepore,...,Selleri</i>
<i>Materialia</i> 9, 100560
2020

<i>Sub-Micropillar Spacing Modulates the Spatial Arrangement of Mouse MC3T3-E1 Osteoblastic Cells</i>
<i>B Ghezzi, P Lagonegro, N Fukata, L Parisi, D Calestani, C Galli, G Salviati, ...</i>
<i>Nanomaterials</i> 9 (12), 1701
2019

<i>Titanium Dioxide Nanowires Grown on Titanium Disks Create a Nanostructured Surface with Improved In Vitro Osteogenic Potential</i>
<i>P. Lagonegro, B. Ghezzi, F. Fabbri, G. Trevisi, L. Nasi, C. Galli, G. M. Macaluso, and F. Rossi</i>
<i>Journal of Nanoscience and Nanotechnology</i>
2019
<i>Impact Factor</i> 1,354
<i>Citations:</i> 0
<i>doi:</i> 10.1166/jnn.2019.16350

<i>Osteoblast adhesion and response mediated by terminal-SH group charge surface of SiOx/Cy nanowires</i>
<i>B Ghezzi, P Lagonegro, R Pece, L Parisi, M Bianchi, R Tatti, R Verucchi, ..., G. Macaluso</i>
<i>Journal of Materials Science: Materials in Medicine</i> 30 (4), 43
2019

<i>Osteoblasts preferentially adhere to peaks on micro-structured titanium</i>
<i>P. LAGONEGRO, G. TREVISI, L. NASI, L. PARISI, E. MANFREDI, S. LUMETTI, F. ROSSI, G. M MACALUSO, G. SALVIATI, C. GALLI</i>

Dental materials journal
2018
doi:10.4012/dmj.2017-008

Anti-fibronectin aptamers improve the colonization of chitosan films modified with D-(+) Raffinose by murine osteoblastic cells
L Parisi, C Galli, A Bianchera, P Lagonegro, L Elviri, A Smerieri, S Lumetti, E Manfredi, R Bettini, GM Macaluso
Journal of Materials Science Materials in Medicine
2017
Impact Factor 1,5
Citations: 2
DOI: 10.1007/s10856-017-5931-6

A cytotoxicity study of silicon oxycarbide nanowires as cell scaffold for biomedical applications
P Lagonegro, F Rossi, C Galli, A Smerieri, R Alinovi, S Pinelli, T Rimoldi, G Attolini, G Macaluso, C Macaluso, SE Sadow, G Salviati
Materials Science and Engineering: C
ISSN : 0928-4931
2016
DOI: 10.1016/j.msec.2016.12.096

CeF3-ZnO scintillating nanocomposite for self-lighted photodynamic therapy of cancer
Tiziano Rimoldi, Davide Orsi, Paola Lagonegro, Benedetta Ghezzi, Carlo Galli, Francesca Rossi, Giancarlo Salviati, Luigi Cristofolini
Journal of Materials Science: Materials in Medicine
2016
DOI: 10.1007/s10856-016-5769-3

PEDOT:PSS Interfaces Support the Development of Neuronal Synaptic Networks with Reduced Neuroglia Response In vitro
Cellot, G*; Lagonegro*, P ; Tarabella, G ; Scaini, D; Fabbri, F; Iannotta, S ; Prato, M ; Salviati, G ; Ballerini, L
FRONTIERS IN NEUROSCIENCE
ISSN : 1662-453X
2016
ANVUR classification (*) neurosciences
*These authors have contributed equally to this work.

Chitosan scaffold modified with D-(+) raffinose and enriched with thiol-modified gelatin for improved osteoblast adhesion.
C Galli, L Parisi, L Elviri, A Bianchera, A Smerieri, P Lagonegro, S Lumetti, E Manfredi, R Bettini, GM Macaluso
Biomedical Materials
ISSN: 1748-605X
2016
ANVUR classification (*)ENGINEERING BIOMEDICAL-MATERIALS_SCIENCE BIOMATERIALS

Tuning the radial structure of core-shell silicon carbide nanowires
M Negri, SC Dhanabalan, G Attolini, P Lagonegro, M Campanini, M Bosi, F Fabbri, G Salviati
CrystEngComm
ISSN: 1466-8033
Anno pubblicazione: 2015
Impact Factor 4,034 - Source: Journal Citation Reports
Citations: 10
ANVUR classification (*) Condensed Matter Physics _ CRYSTALLOGRAPHY

3C-SiC nanowires luminescence enhancement by coating with a conformal oxides layer
Filippo Fabbri, Francesca Rossi, Paola Lagonegro, Marco Negri, Joice Sophia Ponraj, Matteo Bosi, Giovanni Attolini, Giancarlo Salviati
Journal of Physics D: Applied Physics
ISSN : 0022-3727
2014
ANVUR classification (*) Condensed Matter Physics_ Surfaces, Coatings and Films

Cytocompatibility and Cellular Internalization Mechanisms of SiC/SiO2 Nanowires

A Cacchioli, F Ravanetti, R Alinovi, S Pinelli, F Rossi, M Negri, E Bedogni, M Campanini, M Galetti, M Goldoni, P Lagonegro, R Alfieri, F Bigi, G Salviati
Nano letters
ISSN: 1530-6984
2014
ANVUR classification (*):NANOSCIENCE_NANOTECHNOLOGY

Growth of SiC NWs by vapor phase technique using Fe as catalyst
Attolini, G. , Rossi, F., Negri, M., Dhanabalan, S.C., Bosi, M., Boschi, F., Lagonegro, P., Lupo, P., Salviati, G.
Materials Letters
ISSN : 0167577X
2014
ANVUR classification (*):Condensed Matter Physics

SiC NWs Grown on Silicon Substrate Using Fe as Catalyst
Paola Lagonegro, Matteo Bosi, Giovanni Attolini, Marco Negri, Sathish Chander Dhanabalan, Francesca Rossi, Francesco Boschi, PP Lupo, Tullo Besagni, Giancarlo Salviati
Materials Science Forum
ISSN : 16629752
2014
ANVUR classification (*): Condensed Matter Physics
DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.806.39

Data

12-7-2024

Luogo

Milano