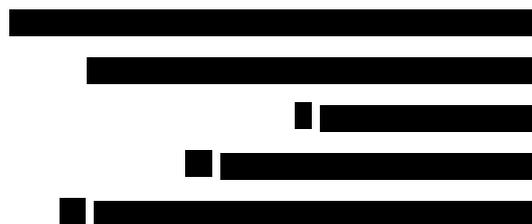


Gennaro Longobardo

Curriculum Vitae



Istruzione

11/2021 **PhD**, *Università degli Studi di Napoli Federico II*, Napoli

in corso **Ingegneria dei Prodotti e dei Processi Industriali**. L'attività di ricerca del dottorato si concentra sullo sviluppo e caratterizzazione di piattaforme polimeriche per il rilascio controllato e l'ingegneria dei tessuti, quali sistemi particellari e matrici per il rilascio controllato ed analoghi della matrice extracellulare per la rigenerazione tissutale

05/2024 **Visiting PhD**, *The Ohio State University (OSU)*, Columbus, (OH)

in corso Attività di ricerca sulla progettazione e fabbricazione di costrutti biomimetici 3D in grado di imitare lo stato sano e patologico del tessuto polmonare appartenente alle vie aeree distali. Sviluppo di un modello per la formazione di metastasi del carcinoma adrenocorticale in una nicchia polmonare pre-metastatica.

09/2019 **Laurea Magistrale**, *Università degli Studi di Napoli Federico II*, Napoli, *Voto Finale*

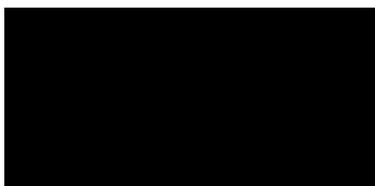
09/2021 – *110/110 con Lode e Menzione d'Onore*

Ingegneria dei Materiali

Titolo Tesi Magistrale: *Study of substrates based on natural polymers for soft tissue engineering*

Supervisor: Professor Paolo Antonio Netti & Professor Assunta Borzacchiello

Co-supervisor: Dr. Francesca Della Sala



09/2016 **Laurea Triennale**, *Università degli Studi di Napoli Federico II*, Napoli, *Voto Finale*
10/2019 – *110/110 con Lode e Menzione d'Onore*

Scienza e Ingegneria dei Materiali

Titolo: *Preparazione e caratterizzazione di substrati per l'ingegneria del tessuto osseo*

Supervisor: Professor Assunta Borzacchiello

Co-supervisor: Dr. Pooyan Makvandi

Lista completa delle pubblicazioni peer-reviewed accettate

1. Della Sala, F., Longobardo, G., Fabozzi, A., di Gennaro, M., and Borzacchiello, A. (2022). *Hyaluronic acid-based wound dressing with antimicrobial properties for wound healing application*. Applied Sciences, 12(6), 3091. **(Primo autore)**
DOI: <https://doi.org/10.3390/app12063091>; **h-index:** 130; **IF:** 2.7; **ISSN:** 20763417; **Quartile:** Q2
2. Fabozzi, A., Della Sala, F., di Gennaro, M., Barretta, M., Longobardo, G., Solimando, N., and Borzacchiello, A. (2023). *Design of functional nanoparticles by microfluidic platforms as advanced drug delivery systems for cancer therapy*. Lab on a Chip. **(Coautore)**
DOI: <https://doi.org/10.1039/D2LC00933A>; **h-index:** 246; **IF:** 6.1; **ISSN:** 14730189, 14730197; **Quartile:** Q1
3. Francesca Della Sala, Gennaro Longobardo, Gianluca Lista, Francesco Messina, and Assunta Borzacchiello. (2023). "Effect of Hyaluronic Acid and Mesenchymal Stem Cells Secretome Combination in Promoting Alveolar Regeneration" International Journal of Molecular Sciences 24, no. 4: 3642. <https://doi.org/10.3390/ijms24043642>. **(Coautore)**
DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms24043642>; **h-index:** 269; **IF:** 4.9; **ISSN:** 14220067, 16616596; **Quartile:** Q1
4. di Gennaro, M., Della Sala, F., Fabozzi, A., Longobardo, G., and Borzacchiello, A. (2023). "Thermoresponsive Materials: Properties, Design, and Applications. In Stimuli-Responsive Materials for Biomedical Applications" (pp. 81-100). American Chemical Society. **(Coautore)**

DOI: 10.1021/bk-2023-1436.ch004; **h-index:** 74; **IF:** -; **ISSN:** 00976156, 19475918; **Quartile:** Q4

5. Fabozzi, A., Barretta, M., Della Sala, F., Longobardo, G., di Gennaro, M., Russo, T., ..., and Borzacchiello, A. (2023). " *Design of non-spherical poly (lactic-co-glycolic acid) nanoparticles functionalized with hyaluronic acid for active tumor targeting.*" *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 87, 104836. (**Coautore**)

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.104836>; **h-index:** 75; **IF:** 5; **ISSN:** 17732247, 25888943; **Quartile:** Q1

6. Della Sala, Francesca, Gennaro Longobardo, and Assunta Borzacchiello. (2024). " *Collagen–Mesenchymal Stem Cell Microspheres Embedded in Hyaluronic Acid Solutions as Biphasic Stem Niche Delivery Systems for Pulmonary Differentiation*" *ACS Applied Bio Materials* (2024). (**Primo**)

DOI: <https://doi.org/10.1021/acsabm.3c01218>; **h-index:** 55; **IF:** 4.6; **ISSN:** 125766422; **Quartile:** Q1

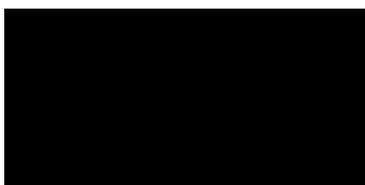
7. Della Sala, F., Longobardo, G., di Gennaro, M., Messina, F., & Borzacchiello, A. (2024). The interplay between hyaluronic acid and stem cell secretome boosts pulmonary differentiation in 3D biomimetic microenvironments. *International Journal of Biological Macromolecules*, 133793. (**Coautore**)

DOI: <https://doi.org/10.1021/acsabm.3c01218>; **h-index:** 191; **IF:** 7.7; **ISSN:** 01418130, 18790003; **Quartile:** Q1

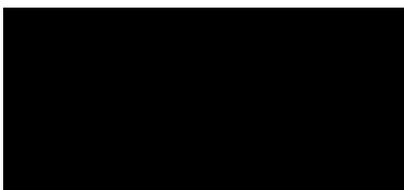
Publicazioni in atti di congresso

1. **Titolo:** "Natural Polymers Based Substrates For Pulmonary Tissue Regeneration" Giornate di Dipartimento Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali (DSCTM) 2023, Sestri Levante, Italia 18-20 Ottobre 2023 **Autori:**F. Della Sala, M. di Gennaro, G. Longobardo, A. Borzacchiello

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art.13 del regolamento GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".



2. **Titolo:** "Hyaluronic acid-based nanoemulsions as transdermal drug delivery systems", Conference of the International Society for Hyaluronan Science (ISHAS), Hyaluronan 2023 – June 4-8 - Portland OR, USA **Autori:**F. Della Sala, M. di Gennaro, G. Longobardo, N. Solimando, M. Pagliuca, A. Borzacchiello
3. **Titolo:** "Influence of hyaluronic acid combined to mesenchymal stem cell secretome on differentiation toward mature type II pneumocytes in semi-interpenetrating hyaluronan/collagen network", Conference of the International Society for Hyaluronan Science (ISHAS), Hyaluronan 2023 – June 4-8 - Portland OR, USA **Autori:** Borzacchiello A., Della Sala F., di Gennaro. M, Longobardo G.
4. **Titolo:** "Innovative Hyaluronic acid-based nanoemulsions as carrier for transdermal drug delivery" International Conference on Emerging Technologies in Transdermal Drug Delivery, 2023, Napoli, Italia 17-19 aprile 2023 **Autori:** M. di Gennaro, F. Della Sala, G. Longobardo, N. Solimando, M.C Straccia, M. Pagliuca, A. Borzacchiello
5. **Titolo:** "ECM-like microspheres as cell delivery carriers for tissue regeneration" Giornate di Dipartimento Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali (DSCTM) 2022, Aci Castello, Catania, Italia 26-28 Ottobre 2022 **Autori:** F. Della Sala, G. Longobardo, M. di Gennaro, L. Ambrosio, A. Borzacchiello
6. **Titolo:** "Injectable collagen/MSCs microspheres for pulmonary tissue regeneration," 32nd Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB), Bordeaux, 04-08 Settembre 2022 **Autori:** F. Della Sala, G. Longobardo, M. di Gennaro, L. Ambrosio, A. Borzacchiello
7. **Titolo:** "Hyaluronic acid based multifunctional nanostructured devices in cancer therapy" 32nd Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB), Bordeaux, 04-08 Settembre 2022 **Autori:** M. di Gennaro, A. Fabozzi, F. Della Sala, G. Longobardo, A. Borzacchiello
8. **Titolo:** "Multifunctional Hyaluronic acid-based viscosupplementation devices with intrinsic anti-inflammatory properties" 32nd Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB), Bordeaux, 04-08 Settembre 2022 **Autori:** M. di Gennaro, F. Della Sala, G. Longobardo, M. Pagliuca, N. Solimando, L. Ambrosio, A. Borzacchiello
9. **Titolo:** "The versatility of Ni-Ti alloys: from biomedical applications to solid state refrigeration" RENEWABLEMEET 2022, International conference on renewable and sustainable energy, Dubai 21-23 Marzo 2022. **Autori:** Borzacchiello, A. Fabozzi, M. di Gennaro, F. Della Sala, G. Longobardo, C. Masselli, L. Cirillo, A. Greco.



Esperienze

Esperienze professionali

- 04/2022 **Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri di Napoli**, SEZIONE A, SETTORE
in corso INDUSTRIALE
- 05/2023 **Docente di Fisica durante un programma di studio all'estero dell'UMich**
- 08/2023 **presso l'Istituto Sant'Anna**, SORRENTO (NAPOLI, ITALY)

Abilità pratiche

Ingegneria dei materiali, Competenze analitiche, Polimeri, Reologia, Biomateriali, Nanomateriali, Biologia cellulare.

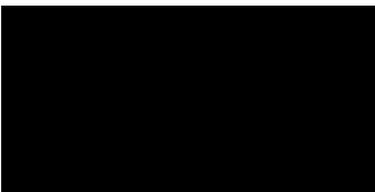
Soft skills

Come ingegnere dei materiali, i maggiori punti di forza sono la **versatilità** e la **problem solving**: i diversi aspetti indagati nelle varie discipline scientifiche (matematica, fisica, chimica, biologia), hanno valorizzato delle caratteristiche innate, quali l'**apertura mentale**, la **curiosità**, la **creatività** e lo **spirito di entusiasmo** nell'uscire dalla zona di comfort.

Avendo sperimentato il **teamworking** in diverse occasioni, sono stati testati nel tempo la capacità di lavorare insieme a colleghi anche di ambiti diversi, e occasionalmente capace di **indirizzare** un gruppo di persone verso obiettivi comuni.

Abilità computazionali

Intermedio Comsol Multiphysics, MATLAB, Autodesk Fusion 360, OriginPro, Graphpad, Marc Mentat, The Laminator, C++, Rhinoceros, QualX, SigmaPlot.



Avanzato \LaTeX , Microsoft Office, Microsoft Windows, ImageJ, OpenOffice.

Lingue

Italiano Madrelingua

Inglese Avanzato

Fluente nella conversazione

Francese Competenza elementare

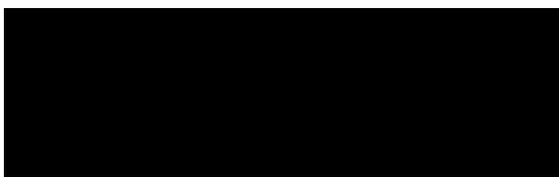
Spagnolo Competenza elementare

Punti di forza

- Ragionamento critico
- Problem solving
- Puntualità
- Perseveranza
- Comunicazione efficace
- Grandi abilità sociali e lavoro di squadra

Dichiarazioni del sottoscritto

Il sottoscritto, Gennaro Longobardo dichiara di essere consapevole delle sanzioni penali in caso di dichiarazioni mendaci e della conseguente decadenza dai benefici conseguenti al provvedimento emanato (ai sensi degli artt. 75 e 76 del d.P.R. n. 445/2000), sotto la propria responsabilità.



Gennaro Longobardo,

26/07/2024

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art.13 del regolamento GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

