

## Lorenzo Ghezzi, PhD

19/06/1986; Siena, Italia

+39 3887471080

[lorenzoghezzi@hotmail.it](mailto:lorenzoghezzi@hotmail.it)

[www.linkedin.com/in/lorenzo-ghezzi](http://www.linkedin.com/in/lorenzo-ghezzi)



*Sei anni nel mondo della ricerca biotecnologica e otto anni di esperienza lavorativa in multinazionali farmaceutiche come Consulente, Project Manager e Capo Reparto. Realizzazione di un nuovo modulo produttivo, dall'installazione delle utilities e degli strumenti fino al trasferimento del primo prodotto e all'approvazione ministeriale. Conoscenza a 360° degli aspetti di gestione progettuale di un trasferimento di tecnologie e di prodotti. Gestione di un gruppo di ricerca per lo sviluppo di processi per la produzione di proteine ricombinanti.*

### ESPERIENZE LAVORATIVE

---

GEN-2021 – LAVORO ATTUALE

#### CAPO DEL DIPARTIMENTO DI OTTIMIZZAZIONE Philogen SpA

Gestione di riporti diretti, assegnando compiti e tempistiche.

Sviluppo di processi produttivi Upstream e Downstream, per la produzione di anticorpi ricombinanti.

Scale down and scale up di processi di fermentazione industriale in bioreattori.

Scale down and scale up di processi di cromatografia e filtrazione.

Preposto alla sicurezza, addetto alle emergenze e al primo soccorso (BLS/D).

OTT-2018 – DIC2020

#### COORDINATORE CSV E VALIDAZIONI Philogen SpA

Validazione di sistemi computerizzati di laboratorio e produzione (inclusi SCADA), gestione del Data Integrity aziendale.

Allineamento di tutti i sistemi computerizzati aziendali ai requisiti del CFR21, aiutando l'azienda al superamento delle ispezioni ministeriali e dei clienti. Investigazione e risoluzione delle problematiche che vengono riscontrate nei sistemi di automazione.

Scrittura e revisione delle procedure aziendali. Corsi al personale sulla corretta gestione dei dati.

GIU-2017 – SET-2018

#### JUNIOR PROJECT MANAGER GSK Vaccines

Gestione, in prima persona, di progetti aziendali strategici, come la costruzione e l'avvio di una nuova linea di infialamento vaccini (fino all'approvazione ministeriale), tramite la gestione delle risorse aziendali, dei consulenti e dei fornitori.

MAR-2016 – MAG-2017

#### PRODUCTION SUPPORT EXPERT GSK Vaccines

Gestione, in prima persona, dei cambiamenti e delle deviazioni inerenti a progetti strategici aziendali collaborando attivamente per il mantenimento delle tempistiche di esecuzione.

FEB-2015 – FEB-2016

#### CONSULENTE/TECNICO DI VALIDAZIONI PQE Group

Validazione di sistemi computerizzati e non, di laboratorio e produzione inclusi facility and utilities

Collaborazione all'allineamento dei sistemi computerizzati aziendali al CFR21 per rispondere ai requisiti richiesti da FDA, presso IDT Biologika (Germania).

Gestione, dei cambiamenti e delle deviazioni inerenti a progetti strategici aziendali collaborando attivamente per il mantenimento delle tempistiche di esecuzione, presso GSK Vaccines (Italy).

#### RICERCATORE/DOTTORANDO Università di Siena

All'interno del dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia, nei laboratori diretti dalla Prof.ssa Annalisa Santucci ho collaborato alla scoperta di una nuova tipologia di amiloidosi associata ad una malattia rara, tramite studi di microscopia ottica, elettroforesi, proteomica e studi In Vitro ed In Vivo

### ISTRUZIONE

---

DICEMBRE 2014

#### DOTTORATO EUROPEO IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE Università di Siena

Tesi di dottorato sullo studio dell'aggregazione proteica e dell'amiloidosi associate ad una malattia rara (Alkaptonuria). Studi eseguiti per sei mesi presso l'università di Liverpool (Regno Unito)

LUGLIO 2010

#### LAUREA SPECIALISTICA IN BIOTECNOLOGIE PER LA SALUTE UMANA Università di Siena

Curriculum Farmaceutico. Valutazione 110/110 cum laude. Titolo della tesi "Characterization of the physiopathological aggregation process of the Atrial Natriuretic Peptide".

### COMPETENZE LAVORATIVE

---

#### Competenze gestionali

Trasferimenti tecnologici, start-up linee produttive, trasferimenti di prodotti, gestione dei cambiamenti e delle deviazioni, sottomissioni regolatorie, Data Integrity, gestione di risorse, gestione di budget.

#### Competenze GMP

Validazione di sistemi computerizzati, qualifica di strumenti ed utilities, validazione di strumenti ed utilities, stesura e revisione documentale, conoscenze delle piattaforme SAP e TracKwise, capacità di lavorare in ambienti classificati.

#### Competenze di laboratorio

Culture cellulari, conoscenza dell'anatomia murina, Cromatografia (HPLC, UPC), elettroforesi su gel (SDS-PAGE, IEF, 2D-PAGE), Immunoblotting, istologia, immunoistochimica, Bio-Plex, Enzyme-Linked ImmunoSorbent Assay (ELISA), Microscopia ottica a fluorescenza e a trasmissione, estrazione mRNA/DNA, PCR, qPCR, RT-PCR, proteomica e immunoproteomica di microorganismi, estrazione e coltura di tessuti e cellule umane, studi sull'aggregazione proteica e sull'amiloidosi, tecniche di biochimica.

## COMPETENZE PERSONALI

Lingue: Italiano (Lingua madre), Inglese (Avanzato), Francese (Elementare), Spagnolo (Elementare)

Punti di forza: problem solving, orientamento al risultato, team working, resilienza, Networking, gestione dello stress, pianificazione e prioritizzazione del lavoro, attitudine all'innovazione e al pensiero fuori dagli schemi.

Computer and Bioinformatica: conoscenza avanzata del pacchetto Office, Word, PowerPoint, Excel. Conoscenza dei principali sistemi per la gestione dei training e della qualità (es. SAP, Sentry e ATLAS), accesso e ricerca nei principali database on-line.

## ALTRE INFORMAZIONI

- Ott 2013-Mar 2014 Dottorando nel dipartimento "Musculoskeletal Biology 2, Institute of Ageing and Chronic Disease, University of Liverpool", nel laboratorio diretto dal Prof. James Gallagher.
- Studente nel dipartimento di Biologia Molecolare dell'Università di Siena, nei laboratori diretti dalla Prof.ssa Annalisa Santucci, per la specializzazione in Biotecnologie per la salute umana.
- Collaboratore di ricerca nel laboratorio di biochimica cellulare e macromolecolare nel dipartimento di Biologia Molecolare dell'Università di Siena, nel Gruppo diretto dalla Prof.ssa Annalisa Santucci.
- Laurea Triennale in Biotecnologie, curriculum medico/farmaceutico presso l'Università di Siena. Titolo della tesi "Studio dell'aggregazione del peptide natriuretico atriale".
- Diploma scientifico tecnologico "ITIS Tito Sarcocchi".
- PET (Preliminary English Test).
- English course at "Royal Holloway College" Egham, Surrey, England, United Kingdom.
- English course at "Westminster College" London, England, United Kingdom.

## INFORMAZIONI PERSONALI

Mi piace viaggiare in tutto il mondo, sia per piacere che per lavoro, cucinare e giocare a pallacanestro.

1992-2018 Giocatore di pallacanestro

2003-2004 Vinto il campionato nazionale di Serie A Italiano con la prima squadra della Mens Sana Siena.

2003-2004 Vinto il campionato nazionale Under 21 Italiano, Mens Sana Siena.

2003-2004 Vinto il campionato nazionale Under 19 Italiano, Mens Sana Siena.

2003-2004 Vinta la coppa Italia Under 21, Mens Sana Siena.

2010-2011 Vinto il campionato regionale di Serie D Italiano, A.S.D Chianti Basket.

2012-2013 Vinto il campionato regionale di Serie D Italiano, Asciano Basket.

## PUBBLICAZIONI

- *Establishment of Four New Human Primary Cell Cultures from Chemo-Naïve Italian Osteosarcoma Patients.* Laschi M, Bernardini G, Geminiani M, Ghezzi L, Amato L, Braconi D, Millucci L, Frediani B, Spreafico A, Franchi A, Campanacci D, Capanna R, Santucci A. *J Cell Physiol.* 2015 Mar 25.
- *Chondroptosis in Alkaptonuric Cartilage.* Millucci L, Giorgetti G, Viti C, Ghezzi L, Gambassi S, Braconi D, Marzocchi B, Paffetti A, Lupetti P, Bernardini G, Orlandini M, Santucci A. *Journal of Cellular Physiology* 2015 May;230(5):1148-57.
- *Diagnosis of secondary amyloidosis in alkaptonuria.* Ghezzi L, Millucci L, Bernardini G, Braconi D, Lupetti P, Peretto F, Orlandini M, Santucci A. *Diagnostic Pathology* 2014, 9:185.
- *Amyloidosis, inflammation, and oxidative stress in the heart of an alkaptonuric patient.* Millucci L, Ghezzi L, Paccagnini E, Giorgetti G, Viti C, Braconi D, Laschi M, Geminiani M, Soldani P, Lupetti P, Orlandini M, Benvenuti C, Peretto F, Spreafico A, Bernardini G, Santucci A. *Mediators Inflamm.* 2014;2014:258471.
- *Secondary amyloidosis in an alkaptonuric aortic valve.* Millucci L, Ghezzi L, Braconi D, Laschi M, Geminiani M, Amato L, Orlandini M, Benvenuti C, Bernardini G, Santucci A. *Int J Cardiol.* 2014 Mar 1;172(1):e121-3.
- *Redox proteomics gives insights into the role of oxidative stress in alkaptonuria.* Braconi D, Millucci L, Ghezzi L, Santucci A. *Expert Rev Proteomics.* 2013 Dec;10(6):521-35.
- *Antioxidants inhibit SAA formation and pro-inflammatory cytokine release in a human cell model of alkaptonuria.* Spreafico A, Millucci L, Ghezzi L, Geminiani M, Braconi D, Amato L, Chellini F, Frediani B, Moretti E, Collodel G, Bernardini G, Santucci A. *Rheumatology (Oxford).* 2013 May 23
- *Alkaptonuria is a novel human secondary amyloidogenic disease.* Millucci L, Spreafico A, Tinti L, Braconi D, Ghezzi L, Paccagnini E, Bernardini G, Amato L, Laschi M, Selvi E, Galeazzi M, Mannoni A, Benucci M, Lupetti P, Chellini F, Orlandini M, Santucci A. *Biochim Biophys Acta.* 2012 Nov;1822(11):1682-91.
- *Prevalence of isolated atrial amyloidosis in young patients affected by congestive heart failure.* Millucci L, Ghezzi L, Bernardini G, Braconi D, Tanganelli P, Santucci A. *ScientificWorldJournal.* 2012;2012:293863.
- *Homogentisate 1,2 dioxygenase is expressed in humanosteoarticular cells: Implications in alkaptonuria.* Laschi M, Tinti L, Braconi D, Millucci L, Ghezzi L, Amato L, Selvi E, Spreafico A, Bernardini G, Santucci A. *J Cell Physiol.* 2012 Sep;227(9):3254-7.
- *Different Factors Affecting Human ANP Amyloid Aggregation and Their Implications in Congestive Heart Failure.* Millucci L, Paccagnini E, Ghezzi L, Bernardini G, Braconi D, Laschi M, Consumi M, Spreafico A, Tanganelli P, Lupetti P, Magnani A, Santucci A. *PLoS One.* 2011;6(7):e21870.
- *Conformations and biological activities of amyloid beta peptide 25-35.* Millucci L, Ghezzi L, Bernardini G, Santucci A. *Curr Protein Pept Sci.* 2010 Feb 1;11(1):54-67.