




Curriculum vitae

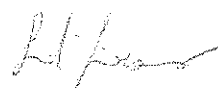
INFORMAZIONI PERSONALI **Giacomo Landi**

 [REDACTED] (Italia)
 [REDACTED]
 [REDACTED]
C.F.: [REDACTED]
Sesso Maschile | Data di nascita [REDACTED] | nazionalità Italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 1 Set. 21 – in Corso **Professore Scuola Secondaria di Primo Grado**
Istituto comprensivo Grosseto 6 (Italia)
Professore di matematica e scienze (classe A/28) presso la scuola secondaria di primo grado "Galileo Galilei".
- Set. 20 – 31 Ago. 21 **Professore Scuola Secondaria di Primo Grado**
Istituto Comprensivo "G. Carducci", Campiglia Marittima (Italia)
Professore di matematica e scienze (classe A/28) presso la scuola secondaria di primo grado "G. Carducci".
- Ott. 19 – 31 Ago. 20 **Professore Scuola Secondaria di Primo Grado**
Scuola Secondaria di Primo Grado "A. Guardi", Piombino (Italia)
Professore di matematica e scienze (classe A/28).
- Set. 18 – 31 Ago. 21 **Professore Scuola Secondaria di Primo Grado**
SMS "A. Guardi", Piombino (Italia)
Professore di matematica e scienze (classe A/28)
- Set. 17 – 31 Ago. 18 **Professore Scuola Secondaria di Primo Grado**
CPIA, Piombino (Italia)
Professore di matematica e scienze (classe A/28) presso il Centro Per l'Istruzione degli Adulti della provincia di Livorno.
- Lug. 14 – Lug. 17 **Assegnista di ricerca (Post-Doc)**
Università degli Studi di Siena, Siena (Italia)
Assegnista di ricerca nel progetto "NMTryPI - New Medicine for Trypanosomatidic Infections" finanziato dalla Comunità Europea all'interno del 7° pannello quadro.
La principale attività da me svolta riguarda la produzione e caratterizzazione di target proteici al fine di individuare nuove terapie per il trattamento di infezioni da tripanosomatidi.
In quanto assegnista di ricerca ho svolto attività di tutoraggio all'interno del gruppo di ricerca.
- Apr. 13 – Set. 13 **Internship Wellman Center for Photomedicine**
Massachusetts General Hospital, Boston (Stati Uniti d'America)
Durante il periodo di internship ho approfondito le tecniche di manipolazione batterica di ceppi resistenti agli antibiotici al fine di inibire la crescita agendo sullo stress ossidativo.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum v
all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.



Curriculum vitae

Gen. 13–Apr. 13 Internship CNR-Polo Lita Milano
CNR-Polo Lita, Milano (Italia)
Il periodo all'interno del CNR è stato utilizzato per analizzare un pattern proteico attraverso la tecnica elettroforetica 2D-DIGE e mass spectrometry.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ott. 10–Dic. 13 Dottorato di ricerca in "Biologia e Fisiopatologia Cellulare" Livello 8 QEQ
Università degli Studi di Siena, Siena (Italia)
Il periodo di dottorato è stato svolto all'interno della sezione di Biochimica dell'Università degli studi di Siena con il quale ho approfondito le principali tecniche di separazione e caratterizzazione proteica.
L'attività oggetto di tesi è stata l'individuazione di marker proteici in fluidi biologici patologici utilizzando le più innovative tecnologie.

Set. 07–Ott. 09 Laurea specialistica in scienze e tecnologie per l'ambiente e il Livello 7 QEQ
territorio (classe 82/S del D.M. 509/1999)
Università degli studi di Siena, Siena (Italia)
Nel percorso di studio sono state affrontate materie scientifiche nel campo della biologia, della chimica e della fisica al fine di monitorare un ambiente naturale e sono state inoltre approfondite le possibili tecniche di risanamento da applicare in presenza di una contaminazione.
La tesi sperimentale ha visto come tema centrale la caratterizzazione di una reazione enzimatica utile per il biorisanamento di ambienti inquinati da cromo.
Votazione finale 110/110 e lode.

Set. 04–Dic. 07 Laurea triennale in Biotecnologie (classe 1- D.M. 509/99) Livello 6 QEQ
Università degli Studi di Siena, Siena (Italia)
Nel corso di studi sono stati trattati argomenti scientifici di natura biologica, chimica e fisica e approfondite le applicazioni biotecnologiche di tali studi.
Durante il periodo di tesi ho appreso la capacità di maneggiare campioni biologici e eseguire monitoraggi dell'attività enzimatica di un campione.
Votazione finale 108/110.

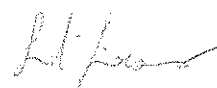
Set. 99–Lug. 04 Maturità professionale in Chimica e Biologia Livello 4 QEQ
IPSA E. Solvay, Rosignano Solvay (Italia)
Nel corso degli studi sono stati trattati argomenti di cultura generale e approfonditi argomenti scientifici in ambito chimico e biologico con particolare attenzione all'attività applicativa di tali studi.
Durante il percorso di studi ho effettuato uno stage di 200 ore all'interno di un laboratorio privato di analisi. (lab Service, Cecina,LI)

ATTESTATI

Feb. 22 – Mag. 22 Corso di formazione Maker 3D
Polo STEM - Livorno
Corso finalizzato all'acquisizione di competenze educative nel campo della modellazione e stampa 3D

Feb. 22 – Mag. 22 Corso di formazione Robotica Educativa per la scuola media
Polo STEM - Livorno
Corso finalizzato all'acquisizione di competenze educative nel campo della robotica.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum v
all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.



Curriculum vitae

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	B2	B1	B1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Durante il mio percorso di studi ho avuto la possibilità di operare in diversi team con il risultato di aver maturato un'ottima capacità collaborativa e di adattamento alle diverse mansioni che un laboratorio necessita.

Competenze organizzative e gestionali Elevata capacità organizzativa, di planning e problem solving maturata durante il periodo di dottorato. Buona capacità di gestione magazzino maturata durante i periodi lavorativi.

Competenze professionali Elevata capacità di lavoro all'interno di laboratori chimici-biologici privati e pubblici. Buona competenza nell'organizzare situazioni di apprendimento laboratoriali e frontali.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente avanzato	Utente avanzato

ECDL full standard
 ECDL IT security Specialised

Buona padronanza dei sistemi operativi basati su debian. Ottima capacità di lavoro in ambienti Windows.

Buona padronanza dei programmi inclusi nel pacchetto Office e i suoi derivati open source o in cloud.

Buona conoscenza di software professionali quali:

Geogebra; scratch; Thinkercad; Cura; Blender, Fusion360.

Ottima conoscenza della suite Google for edu.

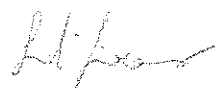
Patente di guida A, B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Vecchio, D., Gupta, A., Huang, L., Landi, G., Avci, P., Rodas, A., & Hamblin, M. R. (2015). Bacterial photodynamic inactivation mediated by methylene blue and red light is enhanced by synergistic effect of potassium iodide. *Antimicrobial agents and chemotherapy*, 59(9), 5203-5212.
- Focardi, S., Pepi, M., Landi, G., Gasperini, S., Ruta, M., Di Biasio, P., & Focardi, S. E. (2012). Hexavalent chromium reduction by whole cells and cell free extract of the moderate halophilic bacterial strain Halomonas sp. TA-04. *International Biodeterioration & Biodegradation*, 66(1), 63-70.
- Kasimova, K. R., Sadasivam, M., Landi, G., Sama, T., & Hamblin, M. R. (2014). Potentiation of photoinactivation of Gram-positive and Gram-negative bacteria mediated by six phenothiazinium dyes by addition of azide ion. *Photochemical & photobiological sciences*, 13(11), 1541-1548.
- Yin, R., Wang, M., Huang, Y. Y., Landi, G., Vecchio, D., Chiang, L. Y., & Hamblin, M. R. (2015). Antimicrobial photodynamic inactivation with decacationic functionalized fullerenes: oxygen-independent photokilling in

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum v
 all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.



Curriculum vitae

presence of azide and new mechanistic insights. *Free Radical Biology and Medicine*, 79, 14-27.

- Borsari, C., Luciani, R., Pozzi, C., Poehner, I., Henrich, S., Trande, M., ... & Costi, M. P. (2016). Profiling of flavonol derivatives for the development of antitrypanosomatidic drugs. *Journal of medicinal chemistry*, 59(16), 7598-7616.
- Di Pisa, F., Landi, G., Dello Iacono, L., Pozzi, C., Borsari, C., Ferrari, S., ... & Mangani, S. (2017). Chroman-4-one derivatives targeting pteridine reductase 1 and showing anti-parasitic activity. *Molecules*, 22(3), 426.
- Linciano, P., Dawson, A., Pöhner, I., Costa, D. M., Sa, M. S., Cordeiro-da-Silva, A., ... & Costi, M. P. (2017). Exploiting the 2-amino-1, 3, 4-thiadiazole scaffold to inhibit *Trypanosoma brucei* pteridine reductase in support of early-stage drug discovery. *ACS omega*, 2(9), 5666-5683.
- Linciano, P., Pozzi, C., Iacono, L. D., di Pisa, F., Landi, G., Bonucci, A., ... & Costi, M. P. (2019). Enhancement of benzothiazoles as pteridine reductase-1 inhibitors for the treatment of trypanosomatidic infections. *Journal of Medicinal Chemistry*, 62(8), 3989-4012.
- Tassone, G., Landi, G., Linciano, P., Francesconi, V., Tonelli, M., Tagliacucchi, L., ... & Pozzi, C. (2021). Evidence of pyrimethamine and cycloguanil analogues as dual inhibitors of *Trypanosoma brucei* pteridine reductase and dihydrofolate reductase. *Pharmaceuticals*, 14(7), 636.
- Moraes, C. B., Witt, G., Kuzikov, M., Ellinger, B., Calogeropoulou, T., Prousis, K. C., ... & Gul, S. (2019). Accelerating drug discovery efforts for trypanosomatidic infections using an integrated transnational academic drug discovery platform. *SLAS DISCOVERY: Advancing Life Sciences R&D*, 24(3), 346-361.
- Pöhner, I., Quotadamo, A., Panecka-Hofman, J., Luciani, R., Santucci, M., Linciano, P., ... & Wade, R. C. (2022). Multitarget, Selective Compound Design Yields Potent Inhibitors of a Kinetoplastid Pteridine Reductase 1. *Journal of Medicinal Chemistry*.
- Landi, G., Linciano, P., Borsari, C., Bertolacini, C. P., Moraes, C. B., Cordeiro-da-Silva, A., ... & Mangani, S. (2019). Structural insights into the development of cycloguanil derivatives as *Trypanosoma brucei* pteridine-reductase-1 inhibitors. *ACS Infectious Diseases*, 5(7), 1105-1114.
- Corallo, C., Battisti, E., Albanese, A., Vannoni, D., Leoncini, R., Landi, G., ... & Giordano, N. (2014). Proteomics of human primary osteoarthritic chondrocytes exposed to extremely low-frequency electromagnetic fields (ELF EMFs) and to therapeutic application of musically modulated electromagnetic fields (TAMMEF). *Electromagnetic Biology and Medicine*, 33(1), 3-10.
- Landi, G., Linciano, P., Tassone, G., Costi, M. P., Mangani, S., & Pozzi, C. (2020). High-resolution crystal structure of *Trypanosoma brucei* pteridine reductase 1 in complex with an innovative tricyclic-based inhibitor. *Acta Crystallographica Section D: Structural Biology*, 76(6), 558-564.
- Corallo, C., Volpi, N., Franci, D., Vannoni, D., Leoncini, R., Landi, G., ... & Giordano, N. (2013). Human osteoarthritic chondrocytes exposed to extremely low-frequency electromagnetic fields (ELF) and therapeutic application of musically modulated electromagnetic fields (TAMMEF) systems: a comparative study. *Rheumatology international*, 33(6), 1567-1575.

Tesi Characterization of enzymatic reaction as biomarkers. Bachelor's Thesis defended in 2007.
Characterization of enzymatic reduction of Hexavalent Chromium. Master's thesis defended in July 2010.
Proteomics in ocular fluids: analysis of aqueous humour in patients affected by Retinoblastoma tumour. PhD thesis defended in December 2013

Poster di congressi Marinello E, Brogi E, Cortelazzo A, Giglioni S, Zanaboni R, Cerutti H, Furlani E, **Landi G**, Corallo C, Vannoni D, Guerranti R, Leoncini R. Proteomic approach to the study of disease. 36th FEBS Congress, June 25-30, 2011, Torino, Italy.
Landi G, Corallo C, Brogi E, Giglioni S, Vannoni D, Leoncini R, Giordano N. Effects of Electromagnetic Fields on ROS and GSH production in human osteoarthritic chondrocytes. Second International Conference on Environmental Stressors in Biology and Medicine, October 5-7, 2011, Siena, Italy.
Landi G, Giglioni S, Micheli L, Vannoni D, Menicacci F, Hadjililianou T, Leoncini R. Proteomics in Retinoblastoma: focusing approach. 9th International Congress From Genome to Proteome: open innovation. 26-30 August 2012. Siena, Italy.
Landi G, Corallo C., Vannoni D., Giordano N., Leoncini R. Osteopontin and Systemic Sclerosis: preliminary results of Osteopontin secretion by sclerodermic fibroblasts. 56° National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology. 26-29 September 2012. Chieti, Italy.
Cortelazzo A, Guerranti R, Leoncini S, Signorini, **Landi G**, Pecorelli A, Valacchi G, De Felice C, Ciccoli L, Hayek J. Analysis of erythrocyte membranes by different proteomic methodologies in Rett Syndrome. 56° National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology. 26-29 September 2012. Chieti, Italy.
Micheli L, **Landi G**, Moriggi M, Vannoni D, Vasso M, Menicacci F, Gelfi C, Leoncini R, Hadjililianou T. Proteomic analysis of aqueous humor in retinoblastoma: Final results. EVER 2013. 18-21 September 2013. Nice, France.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum v
all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.

