

ANDREA DEGL'INNOCENTI

Vinci, Firenze | andrea.deglinnocenti@unisi.com | andrea.deglinnocenti@iit.com

1 IN BREVE

Più di dieci anni di esperienza in biologia molecolare, bioinformatica, ingegneria genetica tra Italia e Germania. Esperienze di autoimprenditoria e coordinazione di progetti scientifici. Coinvolgimento in iniziative divulgative. Eclettico e meticoloso.

2 COMPETENZE

Tecniche: clonazione molecolare; PCR; studi di promotori; *primer design*; analisi di sequenze; omiche; Unix; Python; manipolazioni embrionali; saggi comportamentali

Modelli sperimentali: topo [FELASA B]; planarie; anuri; polpo; *zebrafish*; piante

Specialità: neurobiologia, sensi, sviluppo, ingegneria genetica, biologia spaziale

Lingue (autovalutazione QCER): italiano, madrelingua; inglese, C1; tedesco, A2

3 ESPERIENZE SELEZIONATE

RICERCATORE DI TIPO A, UNIVERSITÀ DI SIENA [OCCUPAZIONE ATTUALE]

Impatto di varianti genetiche umane nella patologia e l'olfatto

01/02/2022 – Presente, SIENA. [ho mantenuto la mia precedente affiliazione con l'Istituto Italiano di Tecnologia]

ASSEGNISTA DI RICERCA, ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA

Multi-omiche e glioblastoma. Malattie degenerative nello spazio. Studio dei sensi

16/05/2016 – 31/01/2022, PONTEDERA, PISA

FONDATORE E COORDINATORE, BIOSPIRE SRL

Iniziativa startup autonoma, coltura di cianobatteri per la nutraceutica

01/03/2007 – 15/06/2015, SIENA

ASSEGNISTA DI RICERCA, ISTITUTO MAX PLANCK PER LA RICERCA SUL CERVELLO

Studio bioinformatico di geni per recettore olfattivo nei genomi di mammifero

01/04/2015 – 30/04/2016, FRANCOFORTE SUL MENO (GERMANIA)

4 FORMAZIONE

PhD in biologia molecolare, Istituto Max Planck per la ricerca sul cervello

20/03/2015, FRANCOFORTE SUL MENO (GERMANIA)

MSc in biologia molecolare, Università di Pisa | Valutazione 110/110 *cum laude*

21/07/2011, PISA

BSc in biologia molecolare, Università di Pisa | Valutazione 109/110

29/10/2008, PISA

5 METRICHE

21 articoli scientifici; 2 atti di congresso; 20+ partecipazioni a conferenze, poster & abstract; 2 corsi universitari tenuti; 7 partecipazioni a progetti finanziati; 5+ corsi professionali seguiti; 9 ruoli editoriali; 4 studenti/dottorandi supervisionati

[NCBI PUBMED](#)

| [SCOPUS](#)

| [GOOGLE SCHOLAR](#)

6 ARTICOLI SCIENTIFICI SELEZIONATI

Genchi GG§*, **Degl'Innocenti A§***, Martinelli C§*, Battaglini M, De Pasquale D, Prato M, Marras S, Pugliese G, Drago F, Mariani A, Balsamo M, Zolesi V, Ciofani G*. [Cerium Oxide Nanoparticle Administration to Skeletal Muscle Cells under Different Gravity and Radiation Conditions](#). ACS Applied Materials & Interfaces. 2021 Aug 19;13(34):40200-13. doi: 10.1021/acsami.1c14176.

Salvetti A§*, **Degl'Innocenti A§**, Gambino G, van Loon JJ, Ippolito C, Ghelardoni S, Ghigo E, Leoncino L, Prato M, Rossi L, Ciofani G*. [Artificially altered gravity elicits cell homeostasis imbalance in planarian worms, and cerium oxide nanoparticles counteract this effect](#). Journal of Biomedical Materials Research Part A. 2021 May;109(11): 2322-33. doi: 10.1002/jbm.a.37215. [selezionato per la copertina]

Degl'Innocenti A*, Meloni G, Ciofani G*. [A purely bioinformatic pipeline for the prediction of mammalian odorant receptor gene enhancers](#). BMC Bioinformatics. 2019 Sep;20(1):1-16. doi: 10.1186/s12859-019-3012-1.

Degl'Innocenti A*, Rossi L, Salvetti A, Marino A, Meloni G, Mazzolai B, Ciofani G*. [Chlorophyll derivatives enhance invertebrate red-light and ultraviolet phototaxis](#). Sci Rep. 2017 Jun 13;7(1):3374. doi: 10.1038/s41598-017-03247-1.

* Autore di tipo *corresponding* | § Autori a pari contributo | [Menzioni speciali tra parentesi quadre]

7 BANDI, PREMI, BORSE SELEZIONATI

2022-2024, Posizione da ricercatore di tipo A MED/03, Dipartimento di biotecnologie mediche, Università di Siena

2022-2024, Posizione da ricercatore di tipo A BIO/17, Dipartimento di biotecnologie mediche, Università di Siena

2014, [Assegnato alla mia startup BioSpire Srl] Bando, PMI servizi qualificati (servizi alle piccole-medie imprese), Regione Toscana, Sviluppo Toscana Spa. 30.000 euro, con 8.000 euro co-partecipate dalla startup, spendibili in consulenze tecniche per lo sviluppo del progetto

2012-2014, Posizione da dottorando BIO/11, Facoltà di scienze matematiche, fisiche e naturali, Scuola di dottorato di ricerca in scienze biologiche e molecolari, Università di Pisa

2012, [Assegnato alla mia startup BioSpire Srl] Bando, Siena *carbon free* 2015, Fondazione Monte dei Paschi di Siena, in collaborazione con Provincia di Siena ed Università di Siena. Premio dal presidente della provincia e autorizzazione all'uso del marchio Terre di Siena *carbon free*, per la certificazione di BioSpire Srl come azienda promotrice dell'ecosostenibilità

2011, [Assegnato alla mia startup BioSpire Srl] Bando, Terre di Siena *creative*, Provincia di Siena. 20.000 euro to per fondare BioSpire Srl e condurre ricerche preliminari, che hanno portato allo sviluppo di un prototipo di fotobioreattore elicoidale per la coltura di cianobatteri (precisamente, spirulina), per applicazioni nutraceutiche