

dott. ric. **Andrea Degl'Innocenti**

biologo molecolare, docente e ricercatore

Vinci, Firenze | andrea.deglinnocenti@istitutovinciano.it | istitutovinciano.it



1 IN BREVE

Quindici anni di ricerca tra Italia e Germania in biologia molecolare, bioinformatica, ingegneria genetica e biologia spaziale. Esperienze di coordinazione di progetti scientifici, insegnamento accademico, autoimprenditoria. Coinvolgimento in iniziative divulgative. Eclettico e meticoloso.

2 COMPETENZE

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

Gestionali: creazione/direzione progetti, formazione/gestione persone, editoria

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

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

3 ESPERIENZE SELEZIONATE

FONDATORE E COORDINATORE, **ISTITUTO VINCIANO PER LE SCIENZE**

Lezioni private di livello universitario e ricerca scientifica in conto terzi

10/09/2025 – PRESENTE, VINCI, FIRENZE.

DOCENTE A CONTRATTO, **ISTITUTO LORENZO DE' MEDICI**

Insegnamento universitario di scienze ambientali a studenti di college americani

14/02/2025 – 14/05/2025, FIRENZE. [ho mantenuto la mia precedente affiliazione con l'Università di Siena]

RICERCATORE DI TIPO A, **UNIVERSITÀ DI SIENA**

Impatto di varianti genetiche umane nella patologia e nell'olfatto. Insegnamento

01/02/2022 – 31/01/2025, 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

5 METRICHE

29 articoli scientifici; 2 atti di congresso; 20+ partecipazioni a conferenze, poster & abstract; 4 corsi universitari tenuti; 2 titolarità di bandi finanziati; 9 partecipazioni a progetti finanziati; 5+ corsi professionali seguiti; 10 ruoli editoriali; 6 studenti/dottorandi/borsisti supervisionati. **Articoli:** [PUBMED](#) | [SCOPUS](#) | [SCHOLAR](#)

6 ARTICOLI SCIENTIFICI SELEZIONATI

Degl'Innocenti A§*, Braccia C§, ..., Ciofani G*. Proteome alterations and nucleosome activation in rat myoblasts treated with cerium oxide nanoparticles. ACS omega. 2024 Jun;9(27):29226-33. doi: 10.1021/acsomega.3c09715.

Genchi GG§*, **Degl'Innocenti A§***, ..., 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. [sulla stazione spaziale orbitante]

Salvetti A§*, **Degl'Innocenti A§**, ..., 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.

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

7 BANDI E PREMI SELEZIONATI

2023, bando, *New frontiers*, Piano per lo sviluppo della ricerca 2023 dell'Università di Siena. 20.000 euro, in qualità di coordinatore, per caratterizzare elementi trasponibili nei loci olfattivi di uomo e topo, anche in relazione a determinati stati fisiopatologici come gravità alterata e sviluppo embrionale (progetto EPIC, codice 2266-2023-DA-PSR-FNF2023_001)

2014, [Assegnato a 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, [Assegnato a BioSpire Srl] premio, *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 a BioSpire Srl] bando, *Terre di Siena creative*, Provincia di Siena. 20.000 euro per fondare BioSpire Srl e condurre ricerche preliminari, che hanno portato allo sviluppo di un prototipo di fotobioreattore