## INFORMAZIONI PERSONALI

Simone Putzolu

PEC

CF

Data di nascita | Nazionalità

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

01 Settembre 2023 – presente

### Titolare di Assegno di Ricerca presso Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto per la BioEconomia (IBE)

CNR - IBE, via G. Caproni n. 8, 50145, Firenze
T: +39 0553033711 - Web: https://www.ibe.cnr.it/

*Tema di ricerca*

Elaborazione di strati informativi per la mappatura delle criticità ambientali delle aree urbane

- Attività di mappatura delle criticità ambientali nell'area urbana di Prato, con focus sul discomfort termico.
- Raccolta e analisi di dati provenienti dalla rete di centraline "AirQino", utilizzando la piattaforma di programmazione e calcolo numerico MATLAB.
- Analisi dei flussi di $CO_2$ nelle aree urbane di Firenze e Prato mediante la tecnica di eddy covariance.

*Alttività didattica e di divulgazione*

- Partecipazione al progetto "ARIA NOVA". Svolto insieme all'Associazione Italiana Medici per l'Ambiente (ISDE Firenze), nelle scuole superiori della provincia di Firenze. Obiettivo del progetto: sensibilizzazione sulla difesa della salute contro l'inquinamento atmosferico e i cambiamenti climatici.

*Altre attività*

- Installazione e manutenzione di centraline *low-cost* per il monitoraggio della qualità dell'aria (*AirQino*) in diverse aree della Toscana, con particolare riferimento alla rete di Prato, Firenze e area portuale di Livorno.
- Progetti di monitoraggio della qualità dell'aria *indoor* nelle scuole (con e senza la presenza delle piante nelle aule);
- Monitoraggio della qualità dell'aria *indoor* dell'area ristoro *GreenLab* di Esselunga Milano (con analisi pre e post installazione di una parete verde).
- Dal 13/04/2024: ruolo di Data Manager per la stazione di eddy covariance presso l'Osservatorio Ximeniano di Firenze, parte della rete ICOS.
  https://meta.icos-cp.eu/resources/stations/ES_IT-OXm
- Responsabile dell'organizzazione del workshop sul restauro cartaceo tenutosi presso l'Osseravtorio Ximeniano di Firenze il giorno 8 aprile 2025 nell'ambito del III Congresso Internazionale "Beni culturali e nuove tecnologie", organizzato in collaborazione con la Biblioteca Nazionale di Firenze e la Fondazione Osseravtorio Ximeniano onlus.

24 Gennaio 2022 – 15 Aprile 2022

### Tirocinio curriculare a credito zero presso Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto per la BioEconomia (IBE)

CNR - IBE, via G. Caproni n. 8, 50145, Firenze

T: +39 0553033711 - Web: https://www.ibe.cnr.it/

- Attività di manutenzione (sotto supervisione del tutor) sulle centrline "AirQino" installate nella città di Prato (Progetto "Prato Urban Jungle" – finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del programma UIA-Urban Innovative Actions) e nei comuni di Lucca, Capannori, Porcari e Altopascio (progetto regionale VEGPM10 – Cassa di Risparmio di Lucca).
- Attività di supporto alla calibrazione di sensori di laboratorio (sotto supervisione del tutor).
- Attività di raccolta dati e sviluppo di codice per analisi dei dati provenienti dalla rete di centraline "AirQino", attraverso l'utilizzo della piattaforma di programmazione e calcolo numerico "MATLAB".

11 Gennaio 2021 – 31 Maggio 2023

### Collaborazione presso Studio di Architettura e Ingegneria presso buildinbold

buildinbold, via Lenin n. 132, 57, San Giuliano Terme (PI)

T: +39 0503142985 - Web: https://www.buildinbold.com/

- Supporto alle attività di progettazione architettonica e ingegneristica, sviluppo di elaborati tecnici e collaborazione con i professionisti nelle varie fasi progettuali.

1 Ottobre 2014 – 2 Settembre 2016

### Collaborazione presso Studio di Progettazione e Ingegneria presso OIKIA

OIKIA, viale Ugo Foscolo n. 135, 56017, Livorno

Web: http://www.oikiastudio.com

- Attività di supporto alla progettazione, redazione di disegni tecnici, rilievi e affiancamento ai professionisti nelle fasi operative del progetto.

## ALTRE ESPERIENZE PROFESSIONALI

Novembre 2022 – presente

### Incarico professionale per attività di Coordinamento nel progetto "C.A.R.E." (Centro Antidiscriminazione, Rifugio, Empowerment per persone LGBTI+ vittime di omolesbobitransfobia)

Pinkriot Arcigay Pisa A.P.S., via Fermi 27 – 56126 Pisa
Mail: pisa@arcigay.it - Web: https://www.pinkriot.it/

- Attività di coordinamento per l'associazione Pinkriot con le altre associazioni costituenti l'ATS per il prgetto C.A.R.E.
- Rendicontazione e supporto alla stesura delle relazioni descrittive sulle attività svolte dal progetto.
- Organizzazione e gestione degli eventi relizzati all'interno del progetto.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

23 Febbraio 2019 – 23 Giugno 2023

### Laurea Magistrale in Scienze Ambientali – curriculum Climatologico

Università di Pisa – Dipartimento Scienze della Terra, via S. Maria n. 53, 56126, Pisa

T (segr. Presid.): +39 050 2215700 - F(segr. Presid.): +39 050 2210652/3 - Web: http://www.dst.unipi.it

- Laurea magistrale in Scienze Ambientali, curriculum Climatologico.
  Tesi di Laurea dal Titolo: "Nuove metodologie di stima della vulnerabilità alle ondate di calore applicate alla città di Prato" – Relatori: Prof. Marta Pappalardo e Dott. Beniamino Gioli – Correlatore: Dott. Tommaso Giordano.
  Valutazione: 110/110 e lode.
  Studio di una nuova metodologia di calcolo dell'indice di vulnerabilità al calore (Heat Vulnerability Index – HVI) per il territorio del comune di Prato, attraverso l'elaborazione e l'utilizzo di strati informativi che descrivono le condizioni ambientali e socioeconomiche della popolazione residente nella città. Lo scopo del lavoro di tesi è stato quello di fornire agli amministratori un utile strumento di supporto, per poter indirizzare interventi di adattamento e mitigazione sul territorio.

23 Settembre 2005 - 28 Febbraio 2013

### Laurea triennale in Ingegneria Edile

Università di Pisa - Scuola di Ingegneria, via Diotisalvi n. 2, 56126, Pisa

T (segr. Presid.): +39 050 2217023 - F(segr. Presid.): +39 050 2217036 - Web: http://www.ing.unipi.it

- Laurea triennale Ingegneria Edile.
  Tesi di Laurea dal Titolo: "Progetto nuove Scuole Secondarie di Primo Grado nel Comune di San Giuliano Terme" – Relatori: Prof. Ing. Giampaolo Munafò.
  Valutazione: 108/110.
  Studio della progettazione architettonica delle nuove scuole secondarie.

Settembre 2000 - Luglio 2005

### Diploma di Maturità Tecnica

Istituto Tecnico per Geometri "F. Brunelleschi", via Carboni n. 10, 09170, Oristano

T: +39 0783 360024 - F: +39 0783 360021 - Email: oris00600q@istruzione.it

Web: http://www.isislorenzomossa.edu.it

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: Italiano

Altre lingue

| | COMPRENSIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ascolto | Lettura | Interazione | Produzione orale | |
| Inglese | B1 | B2 | B1 | B1 | B1 |

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato - Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

**Competenze comunicative**

- Possiedo competenze comunicative acquisite attraverso l'elaborazione e l'esposizione di progetti di gruppo in ambito universitario e associazionistico;
- Ho un'ottima capacità di collaborazione all'interno di un team di lavoro;
- Possiedo un'ottima capacità di comunicazione e di ascolto con le persone;
- Ottima disponibilità a fornire spiegazioni inerenti alle attività e lavori svolti e alle scelte adottate, sia in fase di sviluppo che nei risultati ottenuti.

**Competenze organizzative e gestionali**

- Possiedo una buona capacità di organizzazione del lavoro per raggiungere gli obbiettivi nei tempi richiesti e stabiliti in partenza.

**Competenze informatiche**

- Ottima conoscenza del sistema operativo Microsoft Windows;
- Ottima conoscenza di web browser: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari;
- Ottima padronanza del pacchetto Microsoft Office: Word, Excel, Powerpoint;
- Programmi di grafica: AutoCAD (ottima), Autodesk Revit (ottima), Adobe Photoshop (base), Adobe Illustrator (base).
- Programmi di analisi numerica: MATLAB (ottima)
- Programmi di analisi numerica e scripting: Python (intermedia): scripting, gestione dati, uso di librerie principali
- Programmi di analisi spaziale: QGIS (ottima)

**Patente di guida**

- B (Automunito).

## PUBBLICAZIONI

S. Putzolu, R. Baraldi, L. Neri, A. Zaldei, C. Vagnoli, B. Gioli, A. Nawrocki, C. De Benedictis, *Effects of Green Plants on the Indoor Environment: Real-Life Case Studies in Italian Schools and Office Spaces.* (2026)

S. Putzolu, A.M. Ciciani, T. Giorgetti, S. Lombari, E. Pire, M. Ricci, N. Pucci, A. Zaldei, B. Gioli, *Plants in the Classroom: a citizen science experience to improve indoor air quality at the Gobetti-Volta Scientific High School in Bagno a Ripoli (Italy)*. (2026)

F. Calastrini, G. Messeri, A. Zaldei, C. Vagnoli, B. Gioli, G. Gualtieri, T. Giordano, S. Putzolu, *Saharan Dust Transport in the Mediterranean: Circulation Patterns, Air Quality Monitoring, and Chemical Composition Analysis*. (2025)

T. Giordano, L.Brilli, G. Gualtieri, F.Martelli, A. Cavaliere, F. Carotenuto, M. Nardino, E. Fiorillo, A. Zaldei, S. Putzolu, C. Vagnoli, F. Castelli, B. Gioli, *Assessment of risk components for urban population to heat intensity and air pollution through a dense IoT sensor network* (2025)

G. Gualtieri, L. Brilli, F. Carotenuto, A. Cavaliere, B. Gioli, T. Giordano, S. Putzolu, C. Vagnoli, A. Zaldei, *Assessing capability of Copernicus Atmosphere Monitoring Service to forecast PM2.5 and PM10 hourly concentrations in a European air quality hotspot* (2025)

G. Gualtieri, L. Brilli, F. Carotenuto, A. Cavaliere, T. Giordano, S. Putzolu, C. Vagnoli, A. Zaldei, B. Gioli, *Performance Assessment of Two Low-Cost PM2.5 and PM10 Monitoring Networks in the Padana Plain (Italy)* (2024)

## CONFERENZE E SEMINARI

The 6th ICOS Science Conference 2024 - Versaille, France, and online, 10 - 12 September 2024 — *Poster presenter: "Anthropogenic emissions measured with eddy covariance in two 'climate-neutral by 2030' nearby Italian cities"* (analisi dei flussi di $CO_2$ nelle due città mediante torri di eddy covariance).

## ATTIVITÀ EXTRACURRICULARI

2016 – Ad oggi

### Tesoriere con delega al Tesseramenteo e alla Sostenibilità c/o associazione Pinkriot - Arcigay Pisa APS

Pinkriot Arcigay Pisa, via Fermi n. 27, 56126, Pisa

Email: pisa@arcigay.it - Web: http://www.pinkriot.arcigaypisa.it

- Gestione contabilità generale dell'associazione
- Pianificazione economica
- Comunicazione dei bilanci e dei conti economici
- Referente del tesseramento Arcigay per il comitato di Pisa
- Attività di tesseramento e verifica dei dati

Settore | Amministrazione & Contabilità

**Dati personali**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Data: 15 Giugno 2026

Simone Putzolu