



Giuseppe Longo Minnolo

✉ E-mail: giuseppe.longominnolo@unict.it 🌐 Sito web: <https://giuseppelongominnolo.github.io/website/>

Data di nascita: 10/06/1994 Nazionalità: Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[2019 – 2022] **Dottorato di ricerca internazionale in Agricultural, Food and Environmental Science**

Università di Catania

Città: Catania | **Paese:** Italia | | **Voto finale:** Titolo conseguito con merito | **Livello EQF:** Livello 8 EQF | **Tesi:** Advancing in remote sensing-based models and meteorological data sources for improving the sustainability of irrigated agriculture

[2016 – 2018] **Laurea Magistrale (LM-75) in Salvaguardia del Territorio, dell'Ambiente e del Paesaggio**

Università di Catania

Città: Catania | **Paese:** Italia | | **Voto finale:** 110 e lode | **Livello EQF:** Livello 7 EQF

[2014 – 2016] **Laurea (L-21) in Pianificazione e Tutela del Territorio e del Paesaggio**

Università di Catania

Città: Catania | **Paese:** Italia | | **Livello EQF:** Livello 6 EQF

ESPERIENZA LAVORATIVA

Università di Catania

Città: Catania | **Paese:** Italia

[01/01/2025 – Attuale] **Ricercatore universitario**

Ricercatore a tempo determinato (RTDa – art. 24 c.3-a L. 240/2010)

Settore scientifico disciplinare AGRI-04/A – Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali

Gruppo scientifico disciplinare 07/AGRI-04 – Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi

Svolge attività di ricerca nel campo della gestione sostenibile delle risorse idriche in agricoltura, con particolare riferimento a:

- irrigazione di precisione e irrigazione deficitaria;
- monitoraggio suolo-pianta-atmosfera;
- telerilevamento satellitare e prossimale;
- pianificazione dei fabbisogni idrici colturali;
- integrazione di dati meteorologici e modelli climatici.

Autore e co-autore di:

- 28 articoli su riviste scientifiche indicizzate
- 19 contributi in atti di convegno
- 1 volume scientifico

Indicatori bibliometrici (Scopus, dicembre 2025):

379 citazioni – h-index: 11

Svolge attività di didattica presso il Dipartimento Di3A – Università degli Studi di Catania (Corsi di laurea L-21, L-25, L-26) nei corsi di:

- Idrologia di Bacino;

- Gestione sostenibile delle risorse idriche in agricoltura;
- Gestione delle risorse idriche e tecniche di irrigazione di precisione.

Altre attività

- Segretario del Comitato Etico per la Ricerca Scientifica – Di3A;
- Componente di commissioni valutative e scientifiche;
- Reviewer e Guest Editor per riviste scientifiche internazionali.

Centro Studi di Economia Applicata all'Ingegneria (CSEI Catania)

[2019 – Attuale] **Esperto di dati**

Collaboratore occasionale alle seguenti attività:

- studi idrologici e idraulici;
- analisi e monitoraggio ambientale e pluviometrico;
- sviluppo di Sistemi Informativi Territoriali (GIS);
- caratterizzazione dei suoli e supporto alla pianificazione irrigua;
- supporto tecnico-scientifico a enti pubblici e Autorità di Bacino.

Centro di Ricerca per lo Sviluppo Sostenibile dell'Area Mediterranea (CRiSAM)

[2021 – Attuale] **Esperto di dati**

Collaboratore occasionale alle seguenti attività:

- irrigazione e tecnologie irrigue

Università di Catania

Città: Catania | **Paese:** Italia

[16/11/2022 – 14/11/2024] **Assegnista di ricerca**

Gestione delle risorse idriche per l'irrigazione in condizioni di disponibilità limitata (PRIMA HANDYWATER)

University of Natural Resources and Applied Life Sciences – BOKU

Città: Vienna | **Paese:** Austria

[25/10/2021 – 25/04/2022] **Assistente universitario di ricerca**

Visiting Scientist

Attività di ricerca su metodi avanzati di telerilevamento per la mappatura delle aree irrigue

Università di Catania

Città: Catania

[25/03/2019 – 24/06/2019] **Assistente universitario di ricerca**

Borsista di ricerca

Applicazione del modello COSMO-LEPS integrato con dati satellitari per l'analisi della variabilità climatica in contesti agricoli siciliani

COMPETENZE

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | sistemi di informazioni geografiche (GIS) | AutoCAD (prevalentemente 2D) | Buona conoscenza di software per elaborazione statistica RStudio | Modellazione Idrologica - HEC-HMS | Conoscenza del software SNAP (SeNtinel Application Platform) | Analisi dati satellitari (Sentinel 1-2)

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

portoghese

ASCOLTO A1 LETTURA A1 SCRITTURA A1

PRODUZIONE ORALE A1 INTERAZIONE ORALE A1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

[2023] **Premio nazionale “Michele Stanca” – miglior tesi di dottorato Istituto che rilascia la qualifica:** Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie

[2023] **Premio nazionale “Giovani Ricercatori” Istituto che rilascia la qualifica:** Associazione Italiana Ingegneria Agraria

[2022] **Best Paper Award Istituto che rilascia la qualifica:** Journal of Irrigation and Drainage

[20/02/2023] **Culture della materia Istituto che rilascia la qualifica:** Università di Catania
Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico-Forestali

CERTIFICAZIONI

[Ministero dell'Università e della Ricerca, 12/11/2024] **Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia**

Settore Concorsuale 07/C1 - INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI

[Direction de l'Aviation Civile, 10/10/2024] **Pilota UAS nelle sottocategorie OPEN A1-A3**

[Researcher Academy - ELSEVIER, 17/03/2022] **Certified Peer Reviewer**

[Centro Linguistico di Ateneo (CLA), 22/07/2021] **English C1 certificate**

[15/12/2020] **Iscrizione all’Albo Nazionale dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali**
Ordine di Messina - n°533

[Università di Catania, 14/05/2020] **Abilitazione alla professione di Dottore Agronomo e Dottore Forestale**

[Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico (AICA), 02/02/2018] **GIS – Geographic Information System – Certification, Livello Specializzato**

CONFERENZE E SEMINARI

[21/09/2025 – 24/09/2025] **AIIA 2025 International Conference - BIOSYSTEMS ENGINEERING FOR THE GREEN TRANSITION**
Reggio Calabria
Relatore

- [21/10/2024 – 23/10/2024] **4 per 1000 - Mediterranean Regional Conference** Rabat (Marocco)
Relatore
- [17/06/2024 – 19/06/2024] **XIII AIIA International Conference - Biosystems engineering promoting resilience to climate change**
Padova
Relatore
- [04/12/2023 – 05/12/2023] **LA RICERCA NEL SETTORE DELL'IDRAULICA AGRARIA, DELL'IRRIGAZIONE E DELLE SISTEMAZIONI IDRAULICOFORRESTALI - Giornate di Studio in onore del Prof. Giuseppe Provenzano**
Palermo
Relatore
- [06/11/2023 – 08/11/2023] **2023 IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON METROLOGY FOR AGRICULTURE AND FORESTRY**
Pisa
Relatore
- [23/04/2023 – 28/04/2023] **European Geosciences Union - EGU2023** Vienna (Austria)
Co-convener e moderatore della sessione SSS6.3 "Soil physics and infiltration: the role of measurement and modelling into the soil-plant-atmosphere continuum system"
- [03/11/2022 – 05/11/2022] **2022 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry**
Perugia
Membro della commissione scientifica e organizzatore della sessione 12 "SENSORS AND TECHNOLOGIES FOR THE SMART AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT"
- [19/09/2022 – 22/09/2022] **12th International AIIA Conference - BIOSYSTEMS ENGINEERING TOWARDS THE GREEN DEAL**
Palermo
Relatore
- [11/10/2021 – 15/10/2021] **3rd Joint Meeting of Agriculture-oriented PhD Programs** Giovinazzo
Relatore
- [14/09/2021 – 16/09/2021] **2nd Joint Meeting of Agriculture-oriented PhD Programs** Catania
Relatore

RETI E AFFILIAZIONI

- [01/01/2022 – Attuale] **Associazione Italiana Ingegneria Agraria (AIIA)**
Appartenente alla 7a Sezione – Tecnologie informatiche e della comunicazione, con lo scopo di promuovere le tecnologie dell'informazione e della comunicazione sia attraverso la divulgazione in ambito accademico e post-universitario, sia attraverso la ricerca e lo sviluppo di nuovi sistemi ed applicazioni