

INFORMAZIONI PERSONALI

Giovanni Maria Poggi


✉ giovannimaria.poggi2@unibo.it

🌐 <https://www.unibo.it/sitoweb/giovannimaria.poggi2/>

🌐 https://it.linkedin.com/in/giovanni-maria-poggi-b35420116?trk=people-quest_profile-result-card_result-card_full-click

🌐 <https://www.researchgate.net/profile/Giovanni-Poggi>

🌐 ORCID iD: 0000-0003-4835-5145

Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/11/2023 ad oggi

Assegnista di Ricerca

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Il mio assegno di ricerca si pone l'obiettivo di identificare i principali meccanismi molecolari, biochimici e morfo-fisiologici connessi all'adattamento di specie di interesse agrario (melo e frumento) agli stress abiotici causati dal cambiamento climatico (stress termico e idrico), preservando la produzione qualitativa e quantitativa.

15/04/2019 – 31/10/2023

Collaboratore alla cura del bollettino Agrofenologico per il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari - DISTAL dell'Alma Mater Studiorum (UNIBO)

Reperibile al link: <https://distal.unibo.it/it/terza-missione/societa/bollettino-agrofenologico>

Anni accademici 2020-2021
2021-2022
2022-2023
2023-2024

Attività didattica come esercitatore nel corso Agrometeorologia ed Ecologia Agraria (SSD AGR/02) - DISTAL UNIBO

Nel corso di Agrometeorologia ed Ecologia Agraria, tenuto dalla Prof.ssa Francesca Ventura per i corsi di laurea triennale in Tecnologie Agrarie (cod. 8524) e Scienze del territorio e dell'ambiente agro-forestale (cod. 8525), ho tenuto agli studenti le lezioni relative alle esercitazioni, utili alla preparazione della prova d'esame, e la lezione sulle procedure di analisi statistica dei dati agrometeorologici. Inoltre, in occasione dell'uscita didattica presso il Centro Didattico Sperimentale di Cadriano, ho illustrato agli studenti del corso il funzionamento, la gestione e le utilità della stazione Agrofenologica ivi ubicata.

Dicembre 2022

Attività di docenza in "Seminario di aggiornamento in materia di agrometeorologia destinato agli operatori tecnici"

Nell'ambito del ciclo seminariale di aggiornamento in materia di agrometeorologia, organizzato da AIAM (Associazione Italiana di AgroMeteorologia) per i tecnici di ARPA (Agenzia regionale Protezione Ambientale) Sardegna, ho svolto attività di docenza sui seguenti temi:

- Bilanci radiativi ed energetici all'interno della copertura vegetale
- Definizione delle grandezze meteoroclimatiche e loro effetti sulla fisiologia e la produttività delle piante: radiazione, temperatura, precipitazioni, vento
- Elaborazione statistica di dati agrometeorologici
- Metodi di misura e stima dell'evapotraspirazione
- Sviluppo fenologico delle colture e metodo delle somme termiche

Anni accademici 2020-2021
2021-2022

Attività didattica come Tutor per attività di laboratorio per il corso di Laurea Triennale 8012 – SCIENZE BIOLOGICHE – BiGeA UNIBO

Tutor per attività di laboratorio per il corso di studio BIOLOGIA E DIVERSITA' VEGETALE [cod. 66989] (SSD BIO/01)

15/04/2019 – 31/08/2020

Collaboratore progetto POSitive

Il Progetto POSitive (Protocolli Operativi Scalabili per l'Agricoltura di precisione) si pone l'obiettivo di rendere fruibili per la regione Emilia - Romagna le potenzialità dell'irrigazione e fertirrigazione di precisione, mettendo a disposizione un servizio che renda disponibili mappe aggiornate con cadenza settimanale di indici vegetazionali, ricavate da dati satellitari Sentinel-2. Nell'ambito del progetto mi sono occupato della validazione degli indici di vegetazione satellitari tramite rilievi puntuali in campo.

15/04/2019 - 31/10/2020

Assegnista di Ricerca

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari (DISTAL)

Il mio assegno di ricerca riguarda il progetto europeo LIFE 2017 CCA/IT/000067 RESILIENCE AGRICOLTURE (GREAT LIFE). Il progetto si pone l'obiettivo di fronteggiare gli effetti del Climate Change sull'agricoltura, mediante un approccio integrato, basato sull'introduzione negli areali della Pianura Padana di specie agrarie resilienti al cambiamento climatico così come sulla messa a punto di tecniche agronomiche resilienti. Nello specifico, durante l'assegno di ricerca ho ricoperto con la mia attività la figura professionale di agronomo esperto nel monitoraggio ambientale e di campo, con particolare riferimento alle colture di miglio e sorgo e al loro confronto con il mais in prove parcellari per quanto concerne:

- Definizione della fenologia delle colture sulla base del protocollo sperimentale Phenagri
- Elaborazione del bilancio idrico colturale sulla base dei dati agrometeorologici rilevati in campo tramite specifiche strumentazioni installate
- Elaborazione dei principali parametri fisiologici ed agronomico-prestazionali delle colture (resa, stato fitosanitario, misure biometriche) tramite rilievi effettuati durante il ciclo colturale

01/11/2020 – 31/10/2023

Dottorato di ricerca

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA) in co-assegnazione a Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari (DISTAL)

- Tesi: *Multiproxy characterization of a durum wheat germplasm collection: retracing the past to predict the future*

Marzo – Giugno 2023

▪ Borsa di studio Marco Polo Per ricerca all'estero

IRTA (Institute of Agrifood Research and Technology), Lleida, Spagna.

Valutazione di genotipi di frumento duro per resistenza a stress idrico in prove di pieno campo

09/2016 - 20/12/2018

Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie voto 110/110 e lode con menzione speciale di merito - curriculum Produzioni e Biotecnologie Vegetali

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari (DISTAL)

- Tesi: *Studio del controllo genetico del numero di radici seminali in una collezione di germoplasma di orzo*

09/2012 - 17/02/2016

Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie voto 110/110 e lode

Università Degli Studi di Milano (UNIMI), facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari

- Tesi: *Dinamica di colonizzazione rizosferica ed endofitica dello streptomicete ZEA171 in Lactuca sativa*

2007 - 2012

Diploma di maturità classica voto 99/100

Liceo Classico Ugo Foscolo, Pavia

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE

PARLATO

PRODUZIONE SCRITTA

Ascolto

Lettura

Interazione

Produzione orale

Inglese

C1

C1

C1

C1

C1

Certificazione English IELTS ACADEMIC livello avanzato, British council, Cambridge english, 16/06/2016, Europass Level C1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

Capacità di lavorare in gruppo, adeguandomi ad ambienti differenti e sapendo comunicare con gli altri membri del team

Competenze organizzative e gestionali

So organizzare il mio lavoro quando prendo parte a un progetto, e so essere versatile, adeguandomi alle necessità che il progetto presenta nelle diverse fasi di realizzazione. Imparo rapidamente nuove

competenze e mansioni, e so trasmetterle ad altri che lavorano con me

Competenze professionali

- Conoscenza e definizione della fenologia delle colture
- Fenotipizzazione dei caratteri dell'apparato radicale
- Utilizzo di strumentazioni per la valutazione dello stato fisiologico e biometrico delle colture (ceptometro, SPAD, Licor, fluorimetro)
- Utilizzo della sensoristica ed elaborazione dati per il calcolo del bilancio idrico delle colture
- Analisi delle risposte fisiologiche e produttive delle piante alle mutate condizioni climatiche ed elaborazione di tecniche agronomiche per l'ottimizzazione dell'uso delle risorse nei sistemi erbacei.
- Analisi delle relazioni genotipo-ambiente in piante di interesse agrario
- Conduzione di prove sperimentali in condizioni variabili di stress idrico – osmotico e valutazione dei parametri di resistenza allo stress.
- Conduzione di prove sperimentali in ambiente controllato (fitotrone, serra) e di pieno campo
- Analisi ed elaborazione dati in ambiente statistico R

Competenze digitali

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

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

corso AIAM (Associazione Italiana Agrometeorologia) "Analisi di dati agrometeorologici ed elementi di programmazione in R"
 corso SIA (Società Italiana Agronomia) "metodologia statistica per le Scienze Agrarie. I modelli lineari generali e generalizzati".

- Microsoft Office
- Ambiente statistico R
- Software di rielaborazione immagini imageJ

Altre competenze

Formazione culturale eclettica, caratterizzata da ampiezza e varietà di suggestioni, umanistiche oltre che tecnico-scientifiche. La formazione fornitami dal Liceo classico mi ha consentito di affiancare a quella tecnica anche una cultura di tipo umanistico, che ritengo fondamentale poiché in grado di fornire strumenti di pensiero, ed in particolare di pensiero critico.

Patente di guida B

Pubblicazioni su riviste scientifiche

- Ventura, F., Vignudelli, M., **Poggi, G. M.**, Negri, L., & Dinelli, G. (2020). Phenological stages of Proso millet (*Panicum miliaceum* L.) encoded in BBCH scale. *International Journal of Biometeorology*, 64, 1167-1181.
DOI: 10.1007/s00484-020-01891-3 Link: <https://doi.org/10.1007/s00484-020-01891-3>
- Ventura, F., **Poggi, G. M.**, Vignudelli, M., Bosi, S., Negri, L., Fakaros, A., & Dinelli, G. (2022). An Assessment of Proso Millet as an Alternative Summer Cereal Crop in the Mediterranean Basin. *Agronomy*, 12(3), 609.
DOI: 10.3390/agronomy12030609 <https://doi.org/10.3390/agronomy12030609>
- **Poggi, G. M.**, Aloisi, I., Corneti, S., Esposito, E., Naldi, M., Fiori, J., ... & Ventura, F. (2022). Climate change effects on bread wheat phenology and grain quality: A case study in the north of Italy. *Frontiers in Plant Science*, 2778.
DOI:10.3389/fpls.2022.936991. <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.936991>
- **Poggi, G. M.**, Corneti, S., Aloisi, I., & Ventura, F. (2022). Environment-oriented selection criteria to overcome controversies in breeding for drought resistance in wheat. *Journal of Plant Physiology*, 153895.
DOI: 10.1016/j.jplph.2022.153895. <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2022.153895>

Convegni

- Contributo in atti di convegno nazionale:
Ventura F., Vignudelli M., **Poggi G. M.**, Letterio T., Anconelli S. POSITIVE: un progetto di irrigazione intelligente per l'agricoltura 4.0. (poster) (XXIII convegno nazionale di agrometeorologia AIAM: "Agricoltura 4.0 e cambiamento climatico: il ruolo dell'Agrometeorologia".)
- Contributo in atti di convegno nazionale:
Poggi G. M., Aloisi I., Vignudelli M., Ventura F. Effetti del cambiamento climatico sulla fenologia del frumento in Italia: un caso studio. (presentazione orale) (XXIV convegno nazionale di agrometeorologia AIAM)
- Contributo in atti di convegno nazionale:
Iris Aloisi, **Giovanni Maria Poggi**, Simona Corneti, Stefano Del Duca, Francesca Ventura. Differences in gluten protein composition in a historical wheat seed collection: the extent of protein changes in the climate change scenario. (poster) (117° Congresso della Società Botanica Italiana, 7-10 settembre 2022).
- Contributo in atti di convegno nazionale:
Mariacaterina Lianza, Riccardo Gasparini, Lorenzo Marincich, **Giovanni Maria Poggi**, Simona Corneti, Iris Aloisi, Fabiana Antognoni. From primitive to modern crops: bioactive compound characterization of fifty durum wheat germplasms from Global Durum wheat Panel (GDP) (poster) (117° Congresso della Società Botanica Italiana, 7-10 settembre 2022).
- Contributo in atti di convegno internazionale:
Giovanni Maria Poggi, Mara Mandrioli, Simona Corneti, Giampiero Cai, Iris Aloisi, Tullia Gallina Toschi. Variability of lipid composition in a *Triticum turgidum* L. collection. (poster) From Seed To Pasta IV (Bologna, 26-29 ottobre, 2022):

Comitati organizzativi

- Curatore degli atti del XXII convegno nazionale di agrometeorologia AIAM: "Ricerca ed innovazione per la gestione del rischio meteo-climatico in agricoltura". (11-12-13 giugno 2019, Portici). Reperibile al link http://amsacta.unibo.it/6175/1/Atti_XXII_AIAM_2019.pdf
- Curatore degli atti del XXIII convegno nazionale di agrometeorologia AIAM: "Agricoltura 4.0 e cambiamento climatico: il ruolo dell'Agrometeorologia". (30 giugno – 2 luglio 2021, on line). Reperibile al link http://amsacta.unibo.it/6713/1/Atti_AIAM_2021.pdf
- Curatore degli atti del XXIV convegno nazionale di agrometeorologia AIAM: "L'Agrometeorologia a supporto dei sistemi colturali e zootecnici". (15 – 17 giugno 2022, Cagliari). Reperibile al link http://amsacta.unibo.it/6936/1/Atti_XXIV_convegno_AIAM.pdf

Corsi e certificazioni

- Partecipazione al corso AIAM "Analisi di dati agrometeorologici ed elementi di programmazione in R" (21-23 maggio 2019, Bologna)

- Partecipazione al corso SIA "metodologia statistica per le Scienze Agrarie. I modelli lineari generali e generalizzati" (20-24 gennaio 2020, Bologna)
- Partecipazione a AIAM "International Advanced School In Agricultural Meteorology - Agricultural Meteorology For A Climate Smart Agriculture", 08/03/2021 – 19/03/2021 (svolto in modalità online)
- Certificazione English IELTS ACADEMIC livello avanzato, British council, Cambridge english, 16/06/2016, Europass Level C1
- Partecipazione al corso "Scientific writing and communication", University of Bologna, Guest Professor Gabor L Lovei (Aarhus University, Denmark), 8-25 marzo 2022

Seminari

- Partecipazione al seminario "L'irrigazione a goccia delle colture agrarie" organizzato nell'ambito della Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie (24-25-26 gennaio 2018, Bologna).
- Partecipazione al seminario "Sicurezza alimentare nelle aree tropicali: linee guida per una produzione agraria sostenibile" organizzato nell'ambito della Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie (17-18-19 gennaio 2018, Bologna).
- Partecipazione al seminario online "Climate change, agriculture and forest ecosystems: forcings feedbacks and solutions for adaptation and mitigation - section II", tenuto dalla Prof.ssa Francesca Ventura e dalla Prof.ssa Brunella Morandi per gli studenti di dottorato DISTAL (13 novembre 2020)
- Partecipazione al seminario online "Piante sane per una vita salubre e un'agricoltura sostenibile", organizzato dal GTI (Gruppo Tematico Informale) "Salute delle Piante" del DISTAL (18 novembre 2020)
- Partecipazione al seminario online "Agrivoltaico: un sistema per coniugare produzione di cibo e di energia" (18 febbraio 2022).
- Partecipazione a convegno "Fifth Symposium on Cereal Physiology and Breeding", Università di Lleida (Spagna, 8-9 maggio 2023)

Riconoscimenti, premi e menzioni

- Nomina a cultore della materia da parte del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari (DISTAL) dell'Alma Mater Studiorum UNIBO, per SSD AGR/02 (15/03/2021)
- Menzione di merito per la brillante carriera universitaria da parte del Coordinatore della Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari (DISTAL) dell'Alma Mater Studiorum UNIBO
- Vincitore del bando Marco Polo (2022) per incentivo della mobilità all'estero di docenti e ricercatori
- Premio dipartimentale (Dip.to BiGeA) per la pubblicazione di articolo come primo nome in giornale top ranking
- Vincitore Premio Best Paper 2023, conferito dalla Associazione Italiana di AgroMeteorologia per il migliore contributo di ricerca in discipline agrometeorologiche pubblicato nel corso del 2022

Progetti

- PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2022 PNRR. Titolo: "NANO 2-BEES: exposure and toxicity of 2D-nanomaterials in the plant-pollinator system" (finanziato)
- PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2020. Titolo: "2D-NANO MAD PLANTS: Effects of 2D-nanomaterials on seed plants reproduction" (finanziato)
- LIFE 2017 CCA/IT/000067 RESILIENCE AGRICULTURE (GREAT LIFE) (finanziato)

Correlazione tesi

- Correlatore di Tesi di Laurea Triennale in Tecnologie Agrarie "Lo sviluppo fenologico del Frumento Tenero: passato e presente" (Tesi in 27304 – Agrometeorologia ed Ecologia Agraria, Dipartimento di Scienze e tecnologie Agro-Alimentari – DISTAL, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna). (2020)
- Correlatore di Tesi di Laurea Triennale in Scienze Biologiche "Valutazione della resistenza a stress idrico di una collezione di accessioni di frumento duro in fase di germinazione" – BiGeA, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna) (2021)
- Correlatore di Tesi di Laurea Triennale in Scienze del Territorio e dell'Ambiente Agro-Forestale "Valutazione della resistenza allo stress idrico in tre cultivar di Triticum turgidum L. subsp. durum" (Tesi in 27304 – Agrometeorologia ed Ecologia Agraria, Dipartimento di Scienze e tecnologie Agro-Alimentari – DISTAL, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna) (2022)
- Correlatore di Tesi di Laurea Triennale in Scienze del Territorio e dell'Ambiente Agro-Forestale "Impatto del cambiamento climatico sul processo di riempimento della cariosside in frumento tenero

(Triticum aestivum L.) nella zona dell'areale bolognese: un caso studio" (Tesi in 27304 – Agrometeorologia ed Ecologia Agraria, Dipartimento di Scienze e tecnologie Agro-Alimentari – DISTAL, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna) (2022)

- Correlatore di Tesi di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie "Caratterizzazione di tre landrace di Triticum turgidum L. subsp. durum. sulla base della loro resistenza allo stress idrico" (Tesi in 85856 - Agroclimatologia E Microclimatologia, Dipartimento di Scienze e tecnologie Agro-Alimentari – DISTAL, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna) (2023)

ALLEGATI

- Copia di Attestati relativi a menzioni, partecipazione a convegni, corsi e seminari

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".