



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5737

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di **Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia**

Responsabile scientifico: **Prof. Claudio Gandolfi**

Sara Cazzaniga

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Cazzaniga
Nome	Sara

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Febbraio 2023 - oggi: Collaborazione per attività di supporto alla ricerca	Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia, Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Politecnico di Milano	2017/2018

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
19/12/2022	Ordine degli Ingegneri di Monza e Brianza	Monza (MB)



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

- Febbraio 2023 - oggi

Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, Università degli Studi di Milano

Collaborazione per attività di supporto alla ricerca nell'ambito del progetto "INtegrated Computer modeling and monitoring for Irrigation Planning in ITaly - INCIPIT", che prevede la definizione di strategie per la gestione ottimale delle risorse idriche nel bacino dell'Adda

Responsabile: Prof. Claudio Gandolfi

- Dicembre 2019 - Novembre 2022

Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, Università degli Studi di Milano

Assegnista di ricerca nell'ambito del progetto "ADAM - ADAttamento della viticoltura al cambio climatico: studio del contributo dell'irrigazione Multifunzionale". Responsabile scientifico: Prof. Claudio Gandolfi. Progetto di ricerca finanziato da Regione Lombardia, nell'ambito del "Bando per il finanziamento di progetti di ricerca in campo agricolo e forestale", n.4403/2018.

Attività: raccolta e trattamento di serie temporali di dati agro-meteorologici, applicazione di modellistica agro-idrologica per la stima dei fabbisogni idrici, gestione del sistema integrato di sensori e attuatori per il controllo dell'irrigazione e il monitoraggio di variabili agro-meteorologiche in vigneto, formulazione di protocolli per la gestione di irrigazione multifunzionale a protezione dagli stress idrici e dagli eventi meteorologici estremi (ondate di calore, gelate tardo-primaverili), applicazione e comparazione di funzioni di pedotrasferimento, realizzazione di materiali per la divulgazione (articoli scientifici e divulgativi, videopillole, post per sito web) e collaborazione ad eventi divulgativi (workshop, webinar, giornate dimostrative in campo) in collaborazione con i diversi gruppi di ricerca afferenti al progetto.

Responsabile: Prof. Claudio Gandolfi

- Luglio 2019 - Ottobre 2019

Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria, Politecnico di Milano

Collaborazione per attività di supporto alla ricerca sul tema "Strategie di cooperazione nella gestione ottima della risorsa idrica in bacini transfrontalieri"

Responsabile: Prof. Andrea Castelletti

- Aprile 2018

Scuola di Ing. Civile Ambientale e Territoriale, Politecnico di Milano

Collaborazione ad attività di tutorato a supporto degli studenti per laboratorio congiunto insegnamenti di Ecologia e Modellistica e simulazione (AMB) - 15 ore

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
19-22 Settembre 2022	XII AIIA (Associazione Italiana di Ingegneria Agraria) Conference: BIOSYSTEMS ENGINEERING TOWARDS THE GREEN DEAL. Improving the resilience of	Palermo



	agriculture, forestry and food systems in the post-Covid era.	
4-8 Maggio 2020	European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2020	Online
7-12 Aprile 2019	European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2019	Vienna, Austria

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Bianchi, D., Bolognini, M., Brancadoro, L., Cazzaniga, S. , Ferrari, D., Masseroni, D., Modena, D., Ortuani, B., Pozzoli, C., Gandolfi, C. Effect of multifunctional irrigation on grape quality: a case study in Northern Italy. IRRIGATION SCIENCE. - ISSN 0342-7188. - (2023), pp. 1-22.
Gandolfi, C., Cazzaniga, S. , Ferrari, D., Masseroni, D., Ortuani, B. Field study on multifunctional irrigation of vineyards. In: Giordano, G. et al., AIIA2022: Biosystems Engineering towards the Green Deal. Lecture Notes in Civil Engineering. Springer Nature. (2022) (accepted for publication 10/12/2022)
Casson, A., Cazzaniga, S. , Bianchi, D. Irrigazione, sistemi innovativi per fronteggiare il cambiamento climatico e il riscaldamento globale. IL CORRIERE VINICOLO. - ISSN 1827-5419. - vol. 93(39) (2020 Dec 07), pp. 24- 25.

Atti di convegni
Gandolfi, C., Cazzaniga, S. , Ferrari, D., Masseroni, D., Ortuani, B. Field study on multifunctional irrigation of vineyards. XII AIIA Conference, Palermo, 19-22 September 2022 (oral)
Pozzoli, C., Bianchi, D., Cazzaniga, S. , Ortuani, B., Gandolfi, C., Brancadoro, L. Effetto dell'irrigazione multifunzionale in risposta agli stress multipli estivi. IX CONAVI, Conegliano, 13-15 June 2022 (poster)
Masseroni, D., Brancadoro, L., Guidetti, R., Beghi, R., Bianchi, D., Casson, A., Cazzaniga, S. , Giovenzana, V., Modena, D., Ortuani, B., Tugnolo, A., and Gandolfi, C. (2020). Multifunctional irrigation for viticulture adaptation to climate change: a case study in northern Italy, EGU General Assembly 2020, Online, 4-8 May 2020, EGU2020-16487
Cazzaniga, S. , Bertoni, F., Giuliani, M., and Castelletti, A. How does uncertainty affect cooperation strategies in transboundary water resources systems? A case study on the Zambezi River Basin, EGU General Assembly 2019, Vienna, Austria, 7-12 April 2019, EGU2019-10564 (poster)

ALTRE INFORMAZIONI

Competenze informatiche: <ul style="list-style-type: none">- ottima conoscenza del sistema operativo Windows- ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office- ottima conoscenza dei software matematici e statistici Matlab e R, sviluppata durante i corsi universitari (Analisi matematica e geometria, Equazioni differenziali ordinarie, Trattamento delle osservazioni, Idrologia, Water resources management, Modelli statistici e processi stocastici, Advanced environmental system management) e applicati nelle attività di ricerca (applicazione di PTF,
--



elaborazione di dati di monitoraggio agro-meterologico, elaborazione dati da analisi termografiche)

- buona conoscenza del linguaggio di programmazione C++ e CRBasic, sviluppata durante i corsi universitari (Informatica) e applicati nelle attività di ricerca (programmazione di sensori per il monitoraggio agro-meteorologico, implementazione di protocolli di gestione irrigua).
- buona conoscenza di software GIS (QGIS, ArcGIS), sviluppata durante i corsi universitari (Sistemi informativi territoriali, Usi del suolo ed effetti ambientali, River engineering and basin reclamation, Rischio idrogeologico e protezione civile) e applicati nelle attività di ricerca (stima dei fabbisogni irrigui a scala di distretto).

Altre competenze:

- buone conoscenze di idrologia acquisite durante il percorso universitario
- buona conoscenza di modellistica agro-idrologica (Swap, Hydrus) e discreta conoscenza di modellistica idraulica (HecRAS), acquisite durante i corsi universitari (Modellistica e simulazione, Analisi e gestione dei sistemi ambientali, Water resources management, River engineering and basin reclamation) e durante le attività di ricerca (stima dei fabbisogni irrigui a scala di distretto).
- esperienza nel trattamento di serie temporali di dati idrometrici, acquisite durante il percorso universitario (Idrologia, River engineering and basin reclamation) e il lavoro di tesi.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: **Milano, 13/04/2023**