



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5791

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 (DiSAA).

Responsabile scientifico Prof. **Claudio Gandolfi**

OLFA GHARSALLAH
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

| | |
|---------|------------|
| Cognome | GHARSALLAH |
| Nome | OLFA |

OCCUPAZIONE ATTUALE

| | |
|----------|-----------|
| Incarico | Struttura |
| | |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

| Titolo | Corso di studi | Università | anno conseguimento titolo |
|------------------------------------|---|---|---------------------------|
| Laurea Magistrale o equivalente | Ingegneria Agraria Specialità: Genio Rurale Acque e Foreste Opzione: Idraulica e piano di sviluppo rurale | Istituto Nazionale Agronomico della Tunisia (INAT), Dipartimento di Genio Rurale Acque e Foreste | 2004 |
| Specializzazione | | | |
| Dottorato Di Ricerca | Ingegneria Idraulica | Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Ambientale, Infrastrutture Viarie, Rilevamento DIIAR | 2010 |
| Master | Gestione del Suolo e delle Risorse Idriche | Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari (IAM Bari), Dipartimento di Gestione del Suolo e delle Risorse Idriche | 2006 |
| Diploma Di Specializzazione Medica | | | |



| | | | |
|--|--|---|------|
| Diploma Di Specializzazione Europea | | | |
| Diploma di Specializzazione Post-Universitario | Gestione del Suolo e delle Risorse Idriche | Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari (IAM Bari), Dipartimento di Gestione del Suolo e delle Risorse Idriche | 2005 |

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

| Data iscrizione | Ordine | Città |
|-----------------|--------------------------------|-----------------|
| 19/08/2004 | Ordre des ingenieurs tunisiens | Tunis (Tunisia) |

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

| lingue | livello di conoscenza |
|----------|------------------------------|
| Arabo | Lingua madre |
| Francese | Eccellente scritto e parlato |
| Inglese | Buono scritto e parlato |
| Italiano | Buono scritto e parlato |

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

| anno | Descrizione premio |
|-----------|--|
| 2004-2005 | Borsa di studio: Corso di Specializzazione Post-Universitario presso l'Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari (IAM Bari), Dipartimento di Gestione del Suolo e delle Risorse Idriche |
| 2005-2006 | Borsa di studio: Corso di Master presso l'Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari (IAM Bari), Dipartimento di Gestione del Suolo e delle Risorse Idriche |
| 2007-2009 | Borsa di studio: Corso di dottorato di ricerca presso il Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Ambientale, Infrastrutture Viarie, Rilevamento DIIAR |

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

2004- Tesi di Laurea presso INAT Tunisia: “Diagnostic et Aménagement des réseaux hydrauliques pour la protection contre les inondations de Jardins El Menzah II”. Advisor: Prof. Ridha Ouni (INAT, Tunisia) e Co-Advisor: Mr. Samir Ezzine (AFH, Tunisia)

Per raggiungere alcuni obiettivi ambiziosi di protezione dalle inondazioni, sono state svolte le seguenti attività: Analisi delle prestazioni della rete idrica pluviale che ha evidenziato la necessità di adottare misure costruttive per porre rimedio alle anomalie di funzionamento della rete, quali: 1) migliorare la pendenza della rete idrica nella sua parte a monte; 2) modificare alcune sezioni della rete idrica; 3) progettare un bacino di ritenzione delle acque piovane per migliorare la capacità della rete nella sua parte a valle (in caso di eventi estremi) per migliorare il funzionamento di un bacino di ritenzione esistente.

2005-Corso di Specializzazione Post-Universitario presso IAM Bari: I corsi seguiti sono: 1) Gestione dell'irrigazione a livello del continuum suolo-pianta-atmosfera; 2) Gestione dell'irrigazione a livello aziendale; 3) Gestione dell'irrigazione a livello di sistema di distribuzione idrica; 4) Utilizzo di risorse idriche non convenzionali; 5) Studio degli aspetti ambientali e dei principi di economia agraria; 6) Progettazione di una rete irrigua a domanda (caso di studio la Sinistra Ofanto di Capitanata, Italia).

2006- Tesi di Master presso IAM Bari: “Algorithme génétique pour l’optimisation de régulation de réservoir



dans un system d'irrigation à la demande". Advisor: Prof. Nicola Lamaddalena (IAM Bari, Italia) e Co-Advisor: Prof. Fethi Lebdi (INAT, Tunisia).

In questo approccio è stata presentata e applicata una metodologia stocastica, basata su algoritmo genetico codificato per ottimizzare l'operazione di funzionamento di un serbatoio d'acqua in un sistema d'irrigazione alla domanda. Le principali mansioni sono: 1) Analizzare la prestazione della rete di distribuzione alla domanda tenendo conto della differenza tra disponibilità d'acqua, esigenza degli agricoltori e capacità di stoccaggio di serbatoi; 2) Determinare l'idrogramma di afflusso adeguato per assicurare la regolazione ottimale del serbatoio durante il periodo di picco; 3) Identificare una funzione obbiettiva ponderata, comprese le violazioni dei livelli di acqua del serbatoio ammissibili (massimo, minimo e livello d'acqua target); 4) Applicare un modello basato su algoritmo genetico per ottimizzare il funzionamento del serbatoio in un sistema di irrigazione alla domanda (applicato sulla rete di distribuzione di Sinistra Ofanto, distretto 4 - Foggia, Italia).

2010- Tesi di Dottorato di Ricerca presso Politecnico di Mialno: "Canopy resistance modeling for the estimation of the actual evapotranspiration of the maize in the Lombardia region". Advisor Prof. Marco Mancini (POLIMI, Italia) e Co-Advisor Dott. Gianfranco Rana (CRA - Bari, Italia).

Il flusso dell'evapotraspirazione è una componente fondamentale del bilancio idrologico, pertanto è importante effettuarne una stima corretta ai fini di una efficiente gestione delle risorse idriche. Un confronto tra i flussi stimati e misurati è stato effettuato analizzando in dettaglio, quattro modellazioni di resistenza colturale, utilizzando: i dati sperimentali misurati con la tecnica "Eddy Covariance", i parametri idraulici dei suoli misurati tramite (tensiometri, sonde di umidità) e i dati biometrici e fisiologici delle vegetazioni, in un campo coltivato a mais in regione Lombardia (Nord Italia) insieme ai dati agrometeorologici acquisiti tramite stazione standard di ARPA Lombardia.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

| Anno | Progetto |
|---------------------|--|
| 04/2019- 03/2022 | <p>Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia, Università degli Studi di Milano.</p> <p>Assegnista di ricerca nell'ambito del Progetto MEDWATERICE- Towards a sustainable water use in Mediterranean rice-based agro-ecosystems: finanziato nell'ambito del Programma PRIMA (PRIMA-Section-2018; Topic: 1.1.3: Irrigation technologies and practices). Responsabile: Prof.ssa. Arianna Facchi</p> <p>Mansioni principali:</p> <ul style="list-style-type: none">- Co-manager del progetto MEDWATERICE: gestione della direzione generale dell'intero progetto: supporto nella redazione e nell'aggiornamento del Piano di implementazione del progetto (PIP) e del Piano di gestione dei dati (DMP), nella redazione e nella revisione dei rapporti (Deliverables e Milestones), nella gestione della comunicazione interna, nello sviluppo di documenti di lavoro e rapporti di progetto per la comunicazione interna ed esterna, nell'organizzazione di incontri tra i partecipanti a MEDWATERICE, nella preparazione delle presentazioni, nella redazione dei verbali, ecc.- Co-responsabile delle attività relative al WP5 "Sustainability assessment of rice production in Mediterranean areas": sviluppo e applicazione di un approccio innovativo e multidisciplinare di indicatori per valutare la sostenibilità economica, ambientale e sociale della produzione di riso con diverse soluzioni irrigue innovative nei Paesi produttori di riso del Mediterraneo (EG, IT, TR, ES, PT) su scala aziendale e distrettuale, senza compromettere la produzione.- Supporto nelle attività relative al WP2 "Introducing on-farm water saving technologies and practices": Supporto alla raccolta e l'archiviazione dati in un repository FAIR compliant e OpenAIRE compliant, supporto nell'interpretazione e discussione dei risultati ottenuti.- Supporto nelle attività relative al WP6 "Stakeholders involvement and dissemination of results": supporto alla redazione e l'aggiornamento del Plan for Exploitation and Dissemination of Result (PEDR), produzione di materiali promozionali, produzione di schede informative e linee guida, aggiornamento dei contenuti del sito web, produzione di articoli scientifici, partecipazioni a conferenze e workshop nazionali e internazionali. |



| | |
|-----------------|--|
| 10/2015-01/2016 | Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia, Università degli Studi di Milano. |
| 11/2016-03/2017 | Collaborazione di ricerca nell'ambito del Progetto VALERIE- VALorising European Research for Innovation in Agriculture and Forestry: finanziato dal 7 th European Framework Programme. Responsabile: Prof. Luca Bechini e Prof.ssa. Arianna Facchi |
| 10/2017-03/2018 | |
| 07/2012-12/2013 | Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia, Università degli Studi di Milano. Assegnista di ricerca nell'ambito del Progetto Poloriso- Ricerca, sperimentazione, tecnologie innovative e sostenibilità ambientale ed alta formazione per il potenziamento della filiera risicola nazionale: finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali. Responsabile: Prof. GianBattista Bischetti e Prof.ssa. Arianna Facchi Mansioni principali: 1) Monitoraggio, elaborazione e analisi dati agro-meteorologici e idraulici; 2) Modellazione del fabbisogno irriguo in tre parcelle a riso caratterizzate da differente trattamento irriguo. |
| 07/2010-06/2013 | Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia, Università degli Studi di Milano. Assegnista di ricerca nell'ambito del Progetto AC-CA- Misura e Modellazione matematica dei flussi di Acqua e Carbonio negli agroecosistemi di mais, finanziato da Regione Lombardia. Responsabile: Prof. Claudio Gandolfi e Prof.ssa. Arianna Facchi Mansioni principali: 1) Esecuzione di diverse campagne di monitoraggio per il rilievo dei parametri idraulici dei suoli e biometrici e fisiologici delle vegetazioni; 2) Analisi dati osservativi seguita da una interpretazione e modellizzazione della dinamica dell'acqua nel sistema suolo-pianta-atmosfera per fornire elementi concreti per la stima del fabbisogno irriguo del mais. |
| 11/2006-05/2008 | Dipartimento di Gestione del Suolo e delle Risorse Idriche, Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari (IAM Bari) Collaborazione di ricerca nell'ambito del Progetto Acquastress, finanziato dal 6 th European Framework Programme, sotto il caso di studio Merguellil nella regione di Kairouan (Tunisia): "Frame of options to improve collective system management and estimate of saved water volumes at farm and collective scale", under the activity of "evaluation of irrigation system performance and options for a more efficient water use in agriculture in Chebika region. Mansioni principali: 1) Raccolta dati relativi al modello colturale, meteo, suolo e rete di distribuzione idrica; 2) Determinazione del fabbisogno idrico delle colture per diverse opzioni irrigue; 3) Generazione dell'idrogramma della domanda per diversi scenari/opzioni di gestione a livello di idranti e possibili configurazioni di portata (tramite il modello WINGENERA); 4) Calibrazione del modello COPAM e simulazione delle prestazioni della rete per diversi scenari/opzioni di gestione irrigue; 5) Incontri/interviste con gli stakeholders locali per discutere le opzioni tecniche e gestionali; 6) Simulazione degli scenari/opzioni di risparmio idrico proposti per ridurre la pressione sulle risorse idriche sotterranee e aumentare le prestazioni della rete. |



TITOLARITÀ DI BREVETTI

| |
|----------|
| Brevetto |
| |
| |

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

| Data | Titolo | Sede |
|----------------|---|------------------------------------|
| 14-17/02/2007 | International Wasamed Conference (Water Saving in MEDiterranean agriculture and future research needs). | Bari, Italia |
| 21-22/06/ 2007 | AquaStress Workshop: Mitigation of Water Scarcity in the Mediterranean Basin. | Sofia, Bulgaria |
| 5-9/05/2008 | AquaStress Workshop: Irrigation system performance and relation with groundwater assessment from collective to catchment scale: Tunisian case study; Merguellil valley. | Monastir, Tunisia |
| 19- 24/04/2009 | European Geosciences Union General Assembly EGU 2009 Conference. | Vienna, Austria |
| 14-16/09/2009 | Italian society of agriculture engineering AIIA2009 Conference. | Ischia, Italia |
| 05/10/ 2011 | ACCA-WORKSHOP: Measurement and mathematical modelling of water and carbon fluxes in agro-ecosystems of maize in Lombardia region. Azienda agraria didattico-sperimentale. | Menozzi, Landriano - PAVIA, Italia |
| 22-27/04/2012 | European Geosciences Union General Assembly EGU 2012. | Vienna, Austria |
| 10-15/09/2012 | Convegno di Idraulica e Costruzioni idrauliche IDRA 2012. | Brescia, Italia |
| 19-21/06/2013 | Four decades of progress in monitoring and modelling of progress in the soil-plant-atmosphere system: application and challenges. | Napoli, Italia |
| 8-12/09/2013 | Italian society of agriculture engineering AIIA 2013 Conference. | Viterbo, Italia |
| 4-5/03/ 2014 | Workshop of SonicLib: una libreria in R per gestire dati sonici. | Bari, Italia |
| 04-08/05/2020 | European Geosciences Union General Assembly EGU 2020. | Online |
| 19-30/04/2021 | European Geosciences Union General Assembly EGU 2021 | Online |
| 21-23/09/2021 | 5 th Arab Water Forum, Abu Dhabi, UAE | Online |
| 05-07/09/2022 | Interregional Conference Sustainable Production in Agroecosystems with Water Scarcity SUPWAS | Albacete, Spain |
| 25-27/01/2023 | 10 th International Micro irrigation conference “micro irrigation in the era of technology innovation and digital transformation”, Dakhla, Morocco | Online |

PUBBLICAZIONI

| |
|-----------------------------------|
| Libri |
| [titolo, città, editore, anno...] |
| [titolo, città, editore, anno...] |
| [titolo, città, editore, anno...] |



| |
|--|
| Articoli su riviste |
| Elferchichi, A., Gharsallah, O., Nouiri, I., Lebdi, F., Lamaddalena, N., 2009. The genetic algorithm approach for identifying the optimal operation of a multi reservoirs on demand irrigation system. <i>Biosystems Engineering</i> 102, 334-344. https://doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2008.12.009 |
| Gharsallah, O., Facchi, A., Gandolfi, C., 2013. Comparison of six evapotranspiration models for a surface irrigated maize agro-ecosystem in Northern Italy. <i>Agricultural water management</i> , 119- 130. https://doi.org/10.1016/j.agwat.2013.08.009 |
| Facchi, A., Gharsallah, O., Masseroni, D., Corbari, C., Mancini, M., Gandolfi, C., 2013. Determination of crop coefficients and crop water requirements of maize in northern Italy using the eddy covariance technique. <i>Agricultural Water Management</i> , 131- 141. https://doi.org/10.1016/j.agwat.2013.08.014 |
| Facchi, A., Gharsallah, O., Chiaradia, E.A., Bischetti, G.B., Gandolfi, C., 2013. Monitoring and modelling evapotranspiration in flooded and aerobic rice field. <i>Procedia Environmental Sciences</i> , Volume 19, 794-803. https://doi.org/10.1016/j.proenv.2013.06.088 |
| Masseroni, D., Facchi, A., Roman, M., Chiaradia, E.A., Gharsallah, O., Gandolfi, C., 2015. Surface energy flux measurements in a flooded and an aerobic rice field using a single eddy covariance system. <i>Journal of Paddy Water Environ</i> Volume13, Issue 4, pp 405-424. https://doi.org/10.1007/s10333-014-0460-0 |
| Chiaradia, E.A., Facchi, A., Masseroni, D., Ferrari, D., Bischetti, G.B., Gharsallah, O., Romani, Gandolfi, C., 2014. Monitoring water fluxes in rice plots under three different cultivation methods. <i>Journal of Agricultural Engineering</i> 06/2013; 44(2s). https://doi.org/10.4081/jae.2013.s2.e161 |
| Chiaradia, E.A., Facchi, A., Masseroni, D., Ferrari, D., Bischetti, G. B., Gharsallah, O., Cesari de Maria, S., Rienzner, M., Naldi, E., Romani, M., Gandolfi, C., 2015. An integrated, multisensor system for the continuous monitoring of water dynamics in rice fields under different irrigation regimes. <i>Environmental and Monitoring Assessment</i> , 187(9) 1-17. https://doi.org/10.1007/s10661-015-4796-8 |
| Bechini, L., Koenderink, N., ten Berge, H. F. M., Corre, W., Van Evert, F. K., Facchi, A., Gharsallah, O., Mifsud, E., Grignani, C., Den Herder, M., Hily, Y., Justes, E., Lepennetier, A., Moretti, B., Newell- Price, P., Nonini, L., Oberti, R., Ramonteu, S., Rois, M., De Ruijter, F., Sacco, D., Schuler, P, M., Willems, D., Zandstra, A., Top, J., 2016. Improving access to research outcomes for innovation in agriculture and forestry: the VALERIE project. <i>Italian Journal of Agronomy</i> . https://doi.org/10.4081/ija.2016.756 |
| Gharsallah, O., Gandolfi, C., Facchi, A., 2021. Methodologies for the Sustainability Assessment of Agricultural Production Systems, with a Focus on Rice: A Review. <i>Sustainability</i> . 2021; 13(19):11123. https://doi.org/10.3390/su131911123 |
| Casson, A., Ortuani, B., Giovenzana, V., Brancadoro, L., Corsi, S., Gharsallah, O., Guidetti, R., Facchi A., 2022. A multidisciplinary approach to assess environmental and economic impact of conventional and innovative vineyards management systems in Northern Italy. <i>Science of The Total Environment</i> , Volume 838, Part 2, 10 September 2022, 156181. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.156181 |
| Ricciardelli, A., Romani, Caleca, S., Facchi, A., Gharsallah, O., Voccia, D., Trevisan, M., Tediosi, A., Ferrari, F., 2021. Description of the AWD technique and description of 2019 and 2020 results. <i>L'Informatore Agrario</i> , March 2021. http://cons.informatoreagrario.it/bancadati/BDO_popupAbstract.asp?D=145132 |
| Gharsallah, O., Rienzner, M., Mayer, A., Corsi, S., Vuciterna, R., Romani, M., Ricciardelli, A., Cadei, E., Trevisan, M., Lamastra, L., Tediosi, A., Voccia, D., Facchi, A., 2023. Environmental, Economic and Social Sustainability of Alternate Wetting and Drying Irrigation for Rice in Northern Italy. (Submitted/under the first revision in <i>Frontiers in Water</i>) |
| Vuciterna, R., Ruggeri, G., Corsi, S., Facchi, A., Gharsallah, O., 2023. A bibliometric analysis of scientific literature on Alternate Wetting and Drying (AWD). (Submitted to <i>Paddy and Water Environment</i>) |
| Arbat, G., Gharsallah, O., Cufí, S., de Cartagena, F.R., Pinsach, J., Romani, M., Mira, C., Gómez, H., de Lima, I.P., Gerardo, R., Gonçalves, J.M., Aboukheira, A.S., Shebl, S.M.M., Enginsu, M., Facchi, A., 2023. Status and perspectives for rice irrigation in the Mediterranean Basin. (To be submitted to <i>Irrigation Science</i>) |



Tediosi, A., Ferrari, F., Voccia, D., **Gharsallah, O.**, Facchi, A., 2023. Herbicide and nutrient monitoring in a paddy district: the case of San Giorgio Ovest (Lomellina, Italy). (Under preparation)

Atti di convegni

Gharsallah, O., Nouiri, I., Lebdi, F., Lamaddalena, N., 2007. Use of the Genetic Algorithm for the Optimal Operation of Multi-Reservoirs on Demand Irrigation System WASAMED, OPTIONS méditerranéennes - Series B: Studies and Research, n. 56, Bari, Italy, 2007.

Oueslati, I., **Gharsallah, O.**, Lamaddalena, N., Bogliotti, C., 2007. Irrigation system performance and relation with ground water assessment from collective to catchment scale, water scarcity in Mediterranean countries, Sofia, Bulgaria, 2007.

Gharsallah, O., Mancini, M., Rana, G., 2009. Bulk canopy resistance: determination and modelling for actual evapotranspiration estimation of maize. Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-11972, 2009, EGU General Assembly Vienna, Austria 2009.

Gharsallah, O., Mancini, M., Rana, G., 2009. Bulk canopy resistance: determination and modelling for actual evapotranspiration estimation of maize. Italian society of agricultural engineering AIIA 2009 conference, Ischia, Italy, 2009.

Gharsallah, O., Facchi, A., Gandolfi, C., 2012. Evaluation of four models to estimate evapotranspiration under well-watered conditions for maize agro-ecosystem in northern Italy. IDRA conference, Brescia, Italy, 2012.

Facchi, A., **Gharsallah, O.**, Gandolfi, C., Chiaradia, E., Mancini, M., 2012. Simulation of maize irrigation requirements at the regional scale: comparison between results obtained with measured and FAO-56 crop coefficient. Geophysical Research Abstracts Vol. 14, EGU2012- 10397, 2012, EGU General Assembly, Vienna, Austria, 2012.

Facchi, A., **Gharsallah, O.**, Gandolfi, C., 2013. Evapotranspiration models for a maize agroecosystem in irrigated and rainfed conditions. Italian society of agricultural engineering AIIA 2013 conference, Viterbo Italy, 2013.

Chiaradia, E.A., Facchi, A., **Gharsallah, O.**, Romani, M., Bischetti., G.B., Gandolfi, C., 2013. Water balance of rice plots under three different cultivation methods: first season results. Italian society of agricultural engineering AIIA 2013 conference, Viterbo, Italy, 2013.

Ferrari, D., Bischetti., G.B., Facchi, A., **Gharsallah, O.**, Romani, M., Gandolfi, C., 2013. Monitoring water fluxes in rice plots under three different cultivation methods. Italian society of agriculture engineering AIIA 2013 conference, Viterbo, Italy, 2013.

Wassar, F., Chiaradia, E.A., Rienzner, M., Facchi, A., **Gharsallah, O.**, Comparison of SWAP and IDRAGRA models in Simulating Water Fluxes in an Agro-Ecosystem of Maize. Geophysical Research Abstracts Vol. 15, EGU2013-10792, 2013. EGU General Assembly, Vienna, Austria, 2013.

Facchi, A., Masseroni, D., **Gharsallah, O.**, Gandolfi, C., 2014. Combining eddy-covariance measurements and Penman-Monteith type models to estimate evapotranspiration of flooded and aerobic rice. Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU2014-5953, 2014, EGU General Assembly, Vienna, Austria, 2014.

Chiaradia, E.A., Romani, M., Facchi, A., **Gharsallah, O.**, De Maria S.C., Rienzner, M., Ferrari, D., Bischetti., G.B., Gandolfi, C., 2014. Water balance of rice plots under three different water treatments: monitoring activity and experimental results. Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU2014-14942, 2014, EGU General Assembly, Vienna, Austria, 2014.

Facchi, A., Mayer, A., Chiaradia, E., Ricciardelli, A., Rienzner, M., Ortuani B., **Gharsallah, O.**, Bischetti, G., Gandolfi, C., Romani, M., 2020. Sustainable water use for rice agro-ecosystems in northern Italy. Geophysical Research Abstract, EGU2020-20534, EGU General Assembly 2020. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-20534>

Facchi, A., **Gharsallah, O.**, Romani, M., Trevisan, M., Shebl, S.M.M., Shehata, A.A.A., de Cartagena, F.R., Mateos, L., Mira, C., Gonçalves, J.M., de Lima, I., Enginsu, M., 2020. Towards a sustainable water use in mediterranean rice-based agro-ecosystems: MEDWATERICE. The 5th Arab Water Forum, 21-23 September 2021, Abu Dhabi, UAE <https://arabwaterforum.org/>



Voccia, D., Lamastra, L., Tediosi, A., Ferrari, F., Romani, M., Facchi, A., Ricciardelli, A., **Gharsallah, O.**, Trevisan, M., 2020. Monitoraggio nelle acque superficiali, di falda e della soluzione circolante di Clomazone e MCPA in risaie irrigate con i metodi WFL, DFL e AWD. XXXVIII convegno nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, 7-8 September 2020; http://www.chimicagraria.it/congressi_sica.php#SICA2020

Facchi, A., **Gharsallah, O.**, Romani, M., Ricciardelli, A., Trevisan, M., Ferrari, F., Tediosi, A., Shebl, S. M. M., Aboukheira, A. A., Ramirez de Cartagena, F., Pinsach Boada, J., Arbat, G., Mateos, L., Gómez-Macpherson, Mira, C., Yonai, R., Sabarinathan, R., Gonçalves, J. M., Nunes, M., de Lima, I., Jorge, R. G., Enginsu, M., Unan, R., 2021. The MEDWATERICE project: Towards a sustainable water use in Mediterranean rice-based agro-ecosystems. Geophysical Research Abstract, EGU2021- 10369, EGU General Assembly 2021. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU21/EGU21-10369.html>

Gharsallah, O., Romani, M., Ricciardelli, A., Rienzner, M., Mayer, A., Chiaradia, E., Ortuani, B., Gilardi, G., Gandolfi, C., Ferrari, F., Voccia, D., Tediosi, A., Botteri, L., Botteon, E., Lamastra, L., Trevisan, M., Facchi, A., 2021. Alternate wetting and drying irrigation for rice: first experimental activities in Northern Italy. Geophysical Research Abstract, EGU2021- 15130, EGU General Assembly 2021. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU21/EGU21-15130.html>

Gangi F., Ottaiano G., Galli A., **Gharsallah O.**, Facchi A., Masseroni D., 2022. Automatic irrigation in paddy fields: a farm-scale application in Northern Italy. 12th International AIIA Conference: September 19-22, 2022 Palermo - Italy.

Casson A., Ortuani B., Giovenzana V., Brancadoro L., Corsi S., **Gharsallah O.**, Guidetti R., Facchi A., 2022. Environmental and economic impact assessment of different vineyard management systems in Northern Italy. 12th International AIIA Conference: September 19-22, 2022 Palermo - Italy.

Vuciterna R., Corsi S., **Gharsallah O.**, Facchi A., 2022. Farmer's behaviour towards innovative solutions using TAM framework with mixed methodology Analysis of case studies of rice farmers in the Mediterranean region. Associazione Italiana di Economia Agraria e Applicata AIEAA-2022.

Gharsallah, O., Facchi, A., Gilardi, G., Corsi, S., Vuciterna, R., Romani, M., Cadei, E., Trevisan, M., Lamastra, L., Voccia, D., Tediosi, A., de Cartagena, F., Pinsach, J., Arbat, G., Mira6, C., Gutiérrez, J., Mateos, L., de Lima, I., Gonçalves, J., Aboukheira, A., Shebl, S., Enginsu, M., 2022. Economic, environmental, and social sustainability of water-saving solutions for the rice sector in the Mediterranean basin. Interregional Conference Sustainable Production in Agroecosystems with Water Scarcity, 5-7 September 2022. <https://crea.uclm.es/crea/SUPWASConference>

Facchi, A., **Gharsallah, O.**, Romani, M., Cadei, E., Trevisan, M., Tediosi, A., de Cartagena, F., Pinsach, J., Arbat, G., Mateos, L., Mira, C., de Lima, I., Gonçalves, J., Shebl, S., Aboukheira, A., Enginsu, M., Yonai, R., 2022. The MEDWATERICE project: objectives and expected impacts. Interregional Conference Sustainable Production in Agroecosystems with Water Scarcity, 5-7 September 2022. <https://crea.uclm.es/crea/SUPWASConference>

Facchi, A., **Gharsallah, O.**, Romani, M., Arbat, G., Cufí, S., de Cartagena, F., Pinsach, J., Mira, C., Mateos, L., de Lima, I., Gonçalves, J., Aboukheira, A., Shebl, S., Enginsu, M., 2022. Irrigation strategies alternative to continuous flooding to decrease water use and increase water productivity in Mediterranean rice-based agroecosystems. Interregional Conference Sustainable Production in Agroecosystems with Water Scarcity, 5-7 September 2022. <https://crea.uclm.es/crea/SUPWASConference>

Gilardi, G., Mayer, A., Rienzner, M., Ottaiano, G., Romani, M., Cadei, E., **Gharsallah, O.**, Facchi, A., 2022. Effects of the implementation of the Alternate Wetting and Drying (AWD) irrigation strategy in an Italian rice district: lesson learned by applying a semi-distributed agro-hydrological model. Interregional Conference Sustainable Production in Agroecosystems with Water Scarcity, 5-7 September 2022. <https://crea.uclm.es/crea/SUPWASConference>

Voccia, D., Fragkoulis, G., Facchi, A., **Gharsallah, O.**, Ferrari, F., Tediosi, A., Botteri, L., Romani, M., Cadei, E., Lamastra, L., Trevisan, M., 2022. Application of Environmental Potential Risk Indicator for Pesticides (EPRIP) to evaluate the environmental risks of Alternate Wetting and Drying irrigation for rice in northern Italy. Interregional Conference Sustainable Production in Agroecosystems with Water Scarcity, 5-7 September 2022. <https://crea.uclm.es/crea/SUPWASConference>

Gangi, F., Scotti, G., Ottaiano, G., Galli, A., Ceriani, R., **Gharsallah, O.**, Facchi, A., Masseroni, D., 2022. Testing automatic irrigation in paddy rice fields: lesson learned in a northern Italy rice farm. Interregional Conference Sustainable Production in Agroecosystems with Water Scarcity, 5-7 September 2022.



<https://crea.uclm.es/crea/SUPWASConference>

ALTRE INFORMAZIONI

Conoscenze di idrologia e di modellistica agro-idrologica e idraulica

Buona esperienza a gestire progetti con molti soggetti coinvolti (nazionali e internazionali)

Buona esperienza di ricerca bibliografica e redazione di documenti tecnici e scientifici.

Buona esperienza nelle misure agro-meteorologici: vegetazione/ suolo/ atmosfera; stato idrico del suolo (contenuto idrico del suolo, potenziale idrico.), misure biometriche e fisiologiche delle vegetazione (LAI, conduttanza stomatale, potenziale fogliare), raccolta e conversione dati per uso analitico e statistico.

Eccellente conoscenza di Office Professional (Word, Excel, Power Point).

Conoscenza di Linux, creazione, strutturazione di database relazionali.

Conoscenza QGIS, base MATLAB, COPAM, Win Genera.

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 pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

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

Luogo e data: **_CESATE, 29/05/2023**