

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

(redatto ai sensi degli Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

Indice

1. Descrizione breve del Curriculum e delle principali linee di ricerca	2
2. Informazioni personali.....	4
3. Formazione accademica e titoli universitari	4
4. Esperienze professionale in ambito di ricerca scientifica	5
5. Attività didattica.....	6
6. Produzione ed attività scientifica	6
6.1 Contributi scientifici	7
6.1.1 Articoli su riviste indicizzate	7
6.1.2 Articoli su riviste di divulgazione scientifica	14
6.1.3 Libri e capitoli di libri.....	14
6.2 Gestione e partecipazione a progetti di ricerca	14
6.2.1 Partecipazione a progetti di ricerca competitivi finanziati da Enti pubblici	14
6.2.3 Partecipazione a progetti di ricerca finanziati da enti privati	18
6.3 Brevetti.....	19
6.4 Periodi di formazione e/o ricerca presso qualificati istituti nazionali e internazionali	19
6.5 Supervisione di tesi di dottorato e/o relatore di tesi di laurea triennale/magistrale..	20
6.5.1 Supervisione di tesi di dottorato.....	20
6.5.2 Relatore di tesi di laurea triennale/magistrale.....	20
6.6 Partecipazione a congressi e convegni nazionali e internazionali	20
6.6.1. Presentazioni su invito	20
6.6.2. Convegni internazionali	22
6.6.3. Convegni nazionali	25
6.7 Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali.....	27
7. Altri meriti e competenze personali.....	28
7.1 Partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche	28
7.2 Sviluppo e progettazione di applicazioni web e sistemi di supporto alle decisioni	28
7.3 Altre attività di divulgazione.....	29
7.4 Revisore per riviste scientifiche	29
7.5 Membro di società scientifiche	29
7.6 Conoscenze linguistiche	30
7.7 Conoscenze informatiche	30

1. Descrizione breve del Curriculum e delle principali linee di ricerca

Il Dr. Ramírez-Cuesta (PhD) vanta una esperienza decennale (2012-22) di ricerca e didattica nell'ambito delle Scienze Agrarie. Attualmente, il Dr. Ramírez-Cuesta svolge il ruolo di RTDa presso il Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente dell'Università degli Studi di Catania (UniCT).

La sua principale linea di ricerca si incentra nel campo della agricoltura intelligente e di precisione per lo studio e la valutazione dei sistemi agro-forestali e la razionalizzazione ed ottimizzazione delle risorse in agricoltura. In particolare, il Dr. Ramírez-Cuesta affronta questa tematica di ricerca attraverso l'utilizzo di tecnologie informatiche, la sensoristica, la gestione di precisione dei sistemi agricoli e la modellazione dei relativi processi. Tale approccio metodologico include l'uso e lo sviluppo di tecniche basate su dati da remoto acquisiti da sensori (i.e., multispettrali, iperspettrali, radar e termici) a bordo di satelliti, aerei e droni o da sistemi di prossimità; e la modellistica applicata anche in ambiente GIS (*Geographic Information System*).

La formazione scientifica e l'attività di ricerca del Dr. Ramírez-Cuesta si è sviluppata in numerosi centri di ricerca spagnoli (ad es. il Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura di Murcia; l'Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias; l'Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera di Córdoba; l'Universidad de Castilla-La Mancha in Albacete, ecc.) e presso 4 istituzioni estere (University of Davis-California e University of Nebraska-Lincoln, in USA; Università degli Studi di Catania e Centro di Ricerca Olivicoltura, Frutticoltura e Agrumicoltura del CREA, Italia).

Laureato nel 2011 in "Scienze Ambientali" (Laurea Magistrale a Ciclo Unico) presso la Universidad Rey Juan Carlos (Spagna), nel 2012 e 2014 riceve i titoli di Laurea Magistrale in "Tecnologie per l'Informazione Geografica" e in "Produzione, Protezione e Miglioramento Vegetale" presso la Universidad de Alcalá de Henares (Spagna) e l'Universidad de Córdoba (Spagna), rispettivamente. Nel 2018, consegue il titolo di Dottorato di Ricerca Internazionale in "Ingegneria agraria, alimentare, forestale e dello sviluppo rurale sostenibile" presso l'Universidad de Córdoba e l'Universidad de Sevilla (Spagna), ottenendo la qualifica "Outstanding Cum Laude".

Il Dr. Ramírez-Cuesta, a partire dal 2018, svolge il ruolo di docente a livello universitario in corsi di Laurea, sia Triennale sia Magistrale; e Post-Laurea presso l'Universidad de Castilla-La Mancha e l'Universidad Miguel Hernández de Elche in Spagna. Ha, inoltre, tenuto in qualità di docente corsi di formazione organizzati dal Ministero dell'Agricoltura, della Pesca e dell'Alimentazione in Spagna. Altresì, è stato Relatore di 4 studenti di Laurea Magistrale in Italia (Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Università degli Studi di Palermo e Università degli Studi di Catania) e supervisor di 2 candidati a Dottorati di ricerca in Italia e in Marocco. Nel 2021, lo stesso è accreditato dall'Agenzia Nazionale di Valutazione della Qualità e Accreditazione Spagnola (ANECA) come *Profesor Ayudante Doctor*, *Profesor Contratado Doctor* e *Profesor de Universidad Privada*; e nello stesso anno ottiene l'Abilitazione Scientifica Nazionale

come professore di 2^a Fascia per il Settore Concorsuale 07/C1, rilasciata dal Ministero dell'Università e della Ricerca in Italia.

Il Dr. Ramírez-Cuesta è co-autore di 42 contributi scientifici pubblicati nel periodo 2015-23 (33 articoli scientifici su riviste indicizzate, 9 articoli in riviste internazionali con peer review), 3 articoli su riviste scientifiche divulgative e 2 libri e/o capitoli di libri pubblicati nel periodo 2011-23. Oltre il 70% degli articoli pubblicati su riviste indicizzate appartengono al primo quartile (Q1), e di questi, il 41% al primo decile (D1) (Fonte: Scopus, marzo-2023). Nel 55% degli articoli sopra citati, il Dr. Ramírez-Cuesta svolge un ruolo rilevante in qualità di Primo, Ultimo o Autore Corrispondente. Questi contributi hanno ricevuto 357 citazioni (da 286 fonti differenti), risultando in un indice di impatto della produzione scientifica del Dr. Ramírez-Cuesta pari a 12 (indice di Hirsch) (Fonte: Scopus, marzo-2023).

Il Dr. Ramírez-Cuesta è anche co-autore di 2 brevetti e 2 modelli sviluppati in ambiente GIS per la gestione di precisione de sistemi agricoli e la modellazione dei relativi processi (Ramírez-Cuesta et al., 2019; 2020). Inoltre, il Dr. Ramírez-Cuesta ha partecipato, anche in qualità di relatore su invito (8), a numerose conferenze scientifiche sia a livello nazionale (25) sia internazionale (15). Come riconoscimento della qualità della sua carriera scientifica, il Dr. Ramírez-Cuesta ha ricevuto 5 premi accademici, tra questi il Best Paper 2022 sulla rivista internazionale *Journal of Irrigation and Drainage Engineering* dell'American Society of Civil Engineers (USA).

Il Dr. Ramírez-Cuesta è Responsabile Scientifico di 3 progetti nazionali/regionali e 2 progetti di ricerca con enti privati. Inoltre, ha partecipato a 21 progetti di ricerca (9 internazionali PRIMA-Handywater, Climalert, Climatree, SHUI, RiskAquaSoil, Water-JPI IRIDA, PRIN Incipit, PON Water4Agrifood - e 12 nazionali/regionali), e 5 progetti con aziende private. Lo stesso ha anche partecipato ad interviste trasmesse su diversi canali in TV (CUATRO TV, La 7 Televisión de Murcia) e pubblicate sulla stampa digitale (Agrodiario, Fundación Descubre, AlphaGalileo, Diario ABC, Noticias Atlas).

Il Dr. Ramírez-Cuesta svolge, inoltre, il ruolo di Associate Editor per la rivista *Irrigation Science* (Q1) e di Topic Editor per la rivista *Remote Sensing* (Q2). Inoltre cura la gestione editoriale di 1 Special Issue su "Recent Advances on water management using UAV technology" nell'ambito della rivista *Irrigation Science*; e ha attuato come Guest Editor in 2 Special Issues per le riviste *Water* (Q2) e *Atmosphere* (Q3).

2. Informazioni personali

Nome e cognome: Juan Miguel Ramírez-Cuesta

Documento di identità: 49020030-S

ORCID: 0000-0001-9459-9912

ScopusID: 56910110600

ResearcherID: C-8751-2016

Data di nascita: 02/01/1988

Genere: Maschile

Nazionalità: Spagnola

E-mail: ramirezcuesta.jm@gmail.com

Cellulare: (+34) 699689673



3. Formazione accademica e titoli universitari

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 07/C1 - INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI. Bando: D.D. n. 2175/2018. Rilasciato dal: Ministero della Università e della Ricerca. Data: 01/06/2021.

Abilitazione “Profesor Ayudante Doctor”. Rilasciato dall’: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (Spagna). Data: 26/01/2021.

Abilitazione “Profesor Contratado Doctor”. Rilasciato dall’: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (Spagna). Data: 26/01/2021.

Abilitazione “Profesor de Universidad Privada”. Rilasciato dall’: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (Spagna). Data: 26/01/2021.

Dottorato di Ricerca Internazionale in “Ingegneria agraria, alimentare, forestale e dello sviluppo rurale sostenibile”. Presso: Universidad de Córdoba e Universidad de Sevilla (Spagna). Data: 14/11/2018.

Laurea Magistrale in “Produzione, Protezione e Miglioramento Vegetale”. Presso: Universidad de Córdoba (Spagna). Data: 09/07/2014.

Laurea Magistrale in “Tecnologie di Informazione Geografica”. Presso: Universidad de Alcalá de Henares (Spagna). Data: 11/07/2012.

Laurea Magistrale a Ciclo Unico in “Scienze Ambientali”. Presso: Universidad Rey Juan Carlos (Spagna). Data: 04/07/2011.

4. Esperienze professionale in ambito di ricerca scientifica

Ente di Ricerca	Profilo professionale	Periodo (inizio-fine)
Università degli Studi di Catania (UniCT) (Italia)	Ricercatore RTDa nell'ambito del Ecosistema dell'innovazione "Samothrace"	01/03/2023 – In corso
Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE) (Valencia, Spagna)	Ricercatore Post-Doc nell'ambito della iniziativa competitiva nazionale "Juan de la Cierva-Incorporación".	01/02/2022 – 28/02/2023
Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) (Albacete, Spagna)	Ricercatore Post-Doc nell'ambito della iniziativa competitiva nazionale "Excelencia científica en el desarrollo del Plan Propio de I+D+i de la Universidad de Castilla-La Mancha".	26/07/2021 - 31/01/2022
Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE-CSIC) (Valencia, Spagna)	Ricercatore Post-Doc nell'ambito della iniziativa competitiva nazionale "Juan de la Cierva-Formación".	01/06/2021 - 15/07/2021
Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS-CSIC) (Murcia, Spagna)	Ricercatore Post-Doc nell'ambito della iniziativa competitiva nazionale "Juan de la Cierva-Formación".	01/01/2020 - 31/05/2021
Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS-CSIC) (Murcia, Spagna)	Ricercatore a contratto nell'ambito delle attività del progetto di ricerca internazionale IRIDA "Innovative remote and ground sensors, data and tools into a decision support system for agriculture water management" – ERA-NET Cofund WaterWorks 2014	02/11/2016 - 31/07/2019
Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA) (Córdoba, Spagna)	Ricercatore a contratto nell'ambito delle attività del progetto di ricerca "Aplicación de nuevas técnicas de teledetección para la evaluación de la gestión del riego a nivel de zona regable"	02/11/2012 - 01/11/2016
Universidad Rey Juan Carlos (Madrid, Spagna)	Collaboratore alla Ricerca nell'ambito della iniziativa regionale "Colaboración de Estudiantes en Departamentos Universitarios"	01/11/2010 - 31/07/2011

5. Attività didattica

Docente dell'insegnamento "Viticultura de Precisión". Corso: Laurea Magistrale in Enología y Viticultura. Anno accademico: 2017-2018. Luogo: Universidad Miguel Hernández de Elche (Spagna).

Docente dell'insegnamento "Cultivos Herbáceos". Corso: Laurea in Ingeniería Agrícola y Agroalimentaria. Curso académico: 2021-2022. Luogo: Universidad de Castilla-La Mancha (Spagna).

Docente dell'insegnamento "Edafología y Climatología". Corso: Laurea in Ingeniería Agrícola y Agroalimentaria. Curso académico: 2021-2022. Luogo: Universidad de Castilla-La Mancha (Spagna).

Docente dell'insegnamento "Fitotecnia". Corso: Laurea in Ingeniería Agrícola y Agroalimentaria. Curso académico: 2021-2022. Luogo: Universidad de Castilla-La Mancha (Spagna).

Docente dell'insegnamento "Teledetección y manejo del riego. Módulo Agronomía del Riego: Necesidades de agua y programación del riego". Corso: II Curso Internacional en Diseño, Gestión e Innovación en Regadío. Data: 16/05/2022 - 20/05/2022. Istituzione: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (Spagna).

6. Produzione ed attività scientifica

Tabella di sintesi della produzione e dell'attività scientifica del Dr. Ramírez-Cuesta:

Contributi scientifici	Numero
Articoli su riviste indicizzate	42
Articoli su riviste di divulgazione scientifica	3
Libri e capitoli di libri	2
Partecipazione a Congressi scientifici	Numero
Presentazioni su invito	8
Convegni internazionali	25
Convegni nazionali	15
Gestione e partecipazione a progetti di ricerca e sviluppo	Numero
Progetti competitivi finanziati da enti pubblici *	24 (3)
Progetti di ricerca finanziati da enti privati *	7 (2)
Brevetti	Numero
Brevetti	2
Periodi di ricerca presso istituzioni nazionali e internazionali	Numero (mesi)
Periodi di ricerca presso istituzioni nazionali e internazionali	29
Supervisione di Tesi di Dottorato e/o relatore di Tesi di Laurea Triennale/Magistrale	Numero
Supervisione di Tesi di Dottorato**	2 (1)
Relatore di Tesi di Laurea Triennale/Magistrale**	4 (1)
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali	Numero
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali	5

* Tra parentesi, partecipazione in qualità di Responsabile Scientifico

** Tra parentesi, Tesi in corso

6.1 Contributi scientifici

6.1.1 Articoli su riviste indicizzate

Le Figure 1-3 sintetizzano gli indicatori bibliometrici del Dr. Ramírez-Cuesta (Fonte: Scopus, Novembre 2022). L'elenco delle pubblicazioni su riviste indicizzate, unitamente alle relative informazioni bibliometriche, è riportato di seguito.

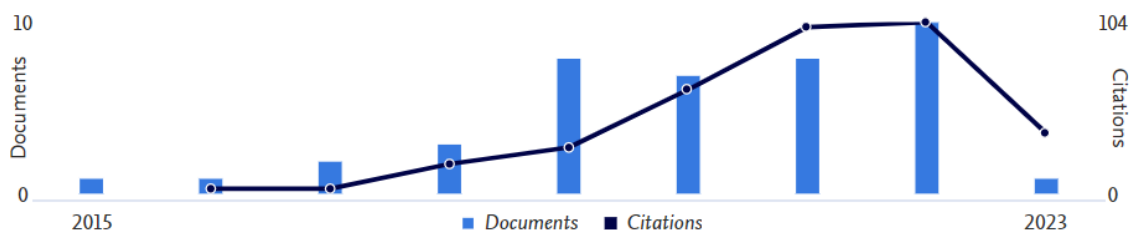


Figura 1. Evoluzione temporale della produzione scientifica e numero di citazioni.

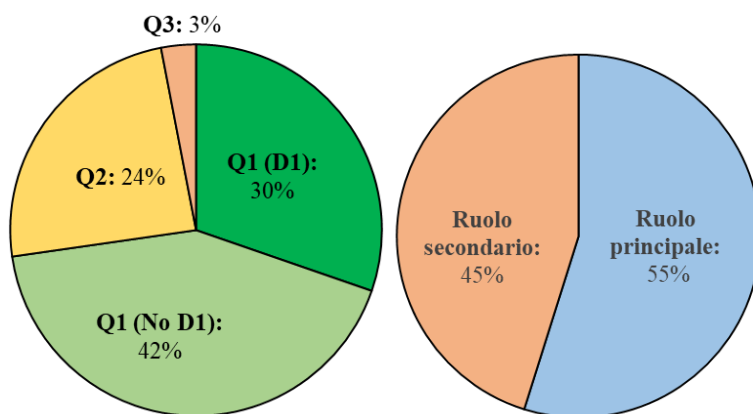


Figura 2. Statistiche per quartile e per ruolo* svolto dal Dr. Ramírez-Cuesta nell'ambito degli articoli pubblicati su riviste indicizzate. (*ruolo principale → Primo autore, ultimo autore o autore corrispondente).

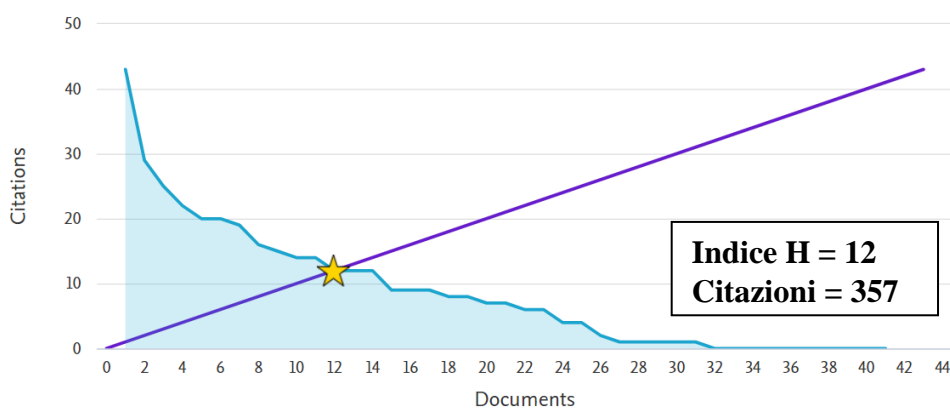


Figura 3. Indice di Hirsch del Dr. Ramírez-Cuesta

1. **Juan Miguel Ramírez-Cuesta**; Diego S. Intrigliolo; Ignacio J. Lorite; Miguel Ángel Moreno; Daniela Vanella; Rocío Ballesteros; David Hernández-López; Ignacio Buesa. Determining grapevine water use under different sustainable agronomic practices using METRIC-UAV surface energy balance model. *Agricultural Water Management* 281: 108247. 2023. Ordine dell'autore: 1/6. Autore corrispondente: Si. Banca dati: WOS (JCR). Categoria: Agronomy Fattore di impatto: 6.611. Classifica: 5/90 (Q1).
2. Daniela Vanella; **Juan Miguel Ramírez-Cuesta**; Giuseppe Longo-Minnolo; Domenico Longo; Alessandro D'Emilio; Simona Consoli. Identifying soil-plant interactions in a mixed-age orange orchard using electrical resistivity imaging. *Plant and Soil* 483: 181–197. 2023. Ordine dell'autore: 2/6. Autore corrispondente: No. Banca dati: WOS (JCR). Categoria: Agronomy Fattore di impatto: 4.993. Classifica: 13/90 (Q1).
3. Giuseppe Longo-Minnolo; Simona Consoli; Daniela Vanella; **Juan Miguel Ramírez-Cuesta**; Isabella Greimeister-Pfeil; Martin Neuwirth; Francesco Vuolo. A stand-alone remote sensing approach based on the use of the optical trapezoid model for detecting the irrigated areas. *Agricultural Water Management* 274: 107975. 2022. Ordine dell'autore: 4/7. Autore corrispondente: No. Banca dati: WOS (JCR). Categoria: Agronomy. Fattore di impatto: 6.611. Classifica: 5/90 (Q1).
4. Laura González-Gómez; Diego S. Intrigliolo; José S. Rubio-Asensio; Ignacio Buesa; **Juan Miguel Ramírez-Cuesta**. Assessing almond response to irrigation and soil management practices using vegetation indexes time-series and plant water status measurements. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 339: 108124. 2022. Ordine dell'autore: 5/5. Autore corrispondente: Si. Banca dati: WOS (JCR). Categoria: Agriculture Mutidisciplinaria Fattore di impatto: 6.576. Classifica: 5/59 (Q1).
5. Daniela Vanella; Giuseppe Longo-Minnolo; Oscar Rosario Belfiore; **Juan Miguel Ramírez-Cuesta**; Salvatore Pappalardo; Simona Consoli; Guido D'Urso; Giovanni Battista Chirico; Antonio Coppola;...; Claudio Gandolfi. Comparing the use of ERA5 reanalysis dataset and ground-based agrometeorological data under different climates and topography in Italy. *Journal of Hydrology: Regional Studies* 42: 101182. 2022. Ordine dell'autore: 4/16. Autore corrispondente: No. Banca dati: WOS (JCR). Categoria: Water Resources Fattore di impatto: 5.437. Classifica: 17/100 (Q1).
6. JoséManuel Mirás-Avalos; **Juan Miguel Ramírez-Cuesta**. Water Management in Woody Crops: Challenges and Opportunities. *Water* 14, 2043. 2022. Ordine dell'autore: 2/2. Autore corrispondente: Si. Banca dati: WOS (JCR). Categoria: Water Resources Fattore di impatto: 3.530. Classifica: 36/100 (Q1).
7. Daniela Vanella; **Juan Miguel Ramírez-Cuesta**; Giuseppe Longo-Minnolo; Domenico Longo; Alessandro D'Emilio; Simona Consoli. Identifying soil-plant interactions in a mixed-age orange orchard using electrical resistivity imaging. *Plant and Soil*: 1-17. 2022. Ordine dell'autore: 2/6. Autore corrispondente: No. Banca dati: WOS (JCR). Categoria: Agronomy Fattore di impatto: 4.993. Classifica: 13/90 (Q1).

8. **Juan Miguel Ramírez-Cuesta**; María Fernanda Ortuño; Victoria Gonzalez-Dugo; Pablo J. Zarco-Tejada; Margarita Parra; José Salvador Rubio-Asensio; Diego S. Intrigliolo. Assessment of peach trees water status and leaf gas exchange using on-the-ground versus airborne-based thermal imagery. *Agricultural Water Management* 267: 107628. 2022. Ordine dell'autore: 1/7. Autore corrispondente: Sí. Banca dati: WOS (JCR). Categoria: Agronomy Fattore di impatto: 6.611. Classifica: 5/90 (Q1).
9. Bahareh Kamali; Ignacio J. Lorite; Heidi A. Webber; Ehsan Eyshi Rezaei; Clara Gabaldón-Leal; Claas Nendel; Stefan Siebert; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Frank Ewert; Jonathan J. Ojeda. Uncertainty in climate change impact studies for irrigated maize cropping systems in southern Spain. *Scientific reports* 12: 1 - 13. 2022. Ordine dell'autore: 8/10. Autore corrispondente: No. Banca dati: WOS (JCR). Categoria: Multidisciplinary Sciences. Fattore di impatto: 4.996 Classifica: 19/73 (Q2).
10. **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Simona Consoli; Domenico Longo; Giuseppe Longo Minnolo; Diego S. Intrigliolo; Daniela Vanella. Influence of short-term surface temperature dynamics on tree orchards energy balance fluxes. *Precision Agriculture*: 1 - 19. 2022. Ordine dell'autore: 1/6. Autore corrispondente: Si. Banca dati: WOS (JCR). Categoria: Agriculture, Multidisciplinary. Fattore di impatto: 5.767. Classifica: 7/59 (Q1).
11. Giuseppe Longo Minnolo; Daniela Vanella; Simona Consoli; Salvatore Pappalardo; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**. Assessing the use of ERA5-Land reanalysis and spatial interpolation methods for retrieving precipitation estimates at basin scale. *Atmospheric Research* 271: 106131. 2022. Ordine dell'autore: 5/5. Autore corrispondente: No. Banca dati: WOS (JCR). Categoria: Meteorology & Atmospheric Sciences. Fattore di impatto: 5.965. Classifica: 18/94 (Q1).
12. José Salvador Rubio Asensio; David Hortelano; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Margarita Parra; Ignacio Buesa Pueyo; Diego S. Intrigliolo Molina. How fertilization regime should be adapted when almond trees are grown under deficit irrigation and with cover crops? Insights and open question from a field trial. *Acta horticulturae* 1333: 351 - 358. 2022. Ordine dell'autore: 3/6. Autore corrispondente: No.
13. Daniela Vanella; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Alessandro Sacco; Giuseppe Longo; Giuseppe Cirelli; Simona Consoli. Electrical resistivity imaging for monitoring soil water motion patterns under different drip irrigation scenarios. *Irrigation Science*. 2021. Ordine dell'autore: 2/6. Autore corrispondente: No. Banca dati: WOS (JCR). Categoria: Agronomy. Fattore di impatto: 3.014. Classifica: 17/91 (Q1).
14. Inmaculada Rodríguez Santalla; David Gómez Ortiz; Tomás Martín Crespo; María José Sánchez García; Isabel Montoya Montes; Silvia Martín Velázquez; Fernando Barrio; Jordi Serra; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Francisco Javier Gracia. Study and evolution of the dune field of la banya spit in Ebro delta (Spain) using lidar data and GPR. *Remote Sensing* 13 – 802. 2021. Ordine dell'autore: 9/10. Autore corrispondente: No. Banca dati: WOS (JCR). Categoria: Geosciences, multidisciplinary. Fattore di impatto: 5.349. Classifica: 30/201 (Q1).

15. Daniela Saitta; Simona Consoli; Filippo Ferlito; Biagio Torrisi; Maria Allegra; Giuseppe Longo Minnolo; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Daniela Vanella. Adaptation of citrus orchards to deficit irrigation strategies. *Agricultural Water Management*. 2021. Ordine dell'autore: 7/8. Autore corrispondente: No. Banca dati: WOS (JCR). Categoria: Agronomy. Fattore di impatto: 4.021. Classifica: 9/91 (**Q1**).
16. Victoria González Dugo; Pablo Zarco Tejada; Diego Intrigliolo; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**. Normalization of the crop water stress index to assess the within-field spatial variability of water stress sensitivity. *Precision Agriculture*. 2021. Ordine dell'autore: **4/4**. Autore corrispondente: No. Banca dati: WOS (JCR). Categoria: Agriculture, Multidisciplinary. Fattore di impatto: 4.454. Classifica: 1/58 (**Q1**).
17. **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Mario Minacapilli; Antonio Motisi; Simona Consoli; Diego S. Intrigliolo; Daniela Vanella. Characterization of the main land processes occurring in Europe (2000-2018) through a MODIS NDVI seasonal parameter-based procedure. *Science of The Total Environment* 799: 149346. 2021. Ordine dell'autore: **1/6**. Autore corrispondente: **Si**. Banca dati: WOS (JCR). Categoria: Environmental Sciences. Fattore di impatto: 7.963. Classifica: 25/274 (**Q1**).
18. José Salvador Rubio Asensio; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; José Manuel Mirás Avalos; Juan José Alarcón; Diego S. Intrigliolo Molina. Decision support system and weather forecast data for modeling open field vegetable crops evapotranspiration. *Acta horticulturae* 1311: 361 - 366. 2021. Ordine dell'autore: 2/5. Autore corrispondente: No.
19. **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Ignacio Buesa Pueyo; Miguel Ángel Moreno; Rocío Ballesteros; David Hernández López; Diego S. Intrigliolo. Evaluating the effect of different management practices on vineyard evapotranspiration by using remote sensing-based energy balance models. *Acta horticulturae* 1314: 53 - 60. 2021. Ordine dell'autore: **1/6**. Autore corrispondente: **Si**.
20. Giuseppe Longo Minnolo; Daniela Vanella; Simona Consoli; Diego S. Intrigliolo Molina; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**. Integrating forecast meteorological data into the ArcDualKc model for estimating spatially distributed evapotranspiration rates over a citrus orchard. *Acta horticulturae* 1314: 17 - 22. 2021. Ordine dell'autore: **5/5**. Autore corrispondente: **Si**.
21. Giuseppe Longo Minnolo; Daniela Vanella; Simona Consoli; Diego S. Intrigliolo Molina; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**. Integrating forecast meteorological data into the ArcDualKc model for estimating spatially distributed evapotranspiration rates of a citrus orchard. *Agricultural Water Management* 231: 105967. 2020. Ordine dell'autore: **5/5**. Autore corrispondente: No. Banca dati: WOS (JCR). Categoria: Agronomy. Fattore di impatto: 3.542. Classifica: 9/89 (**Q1**).

22. José Manuel Mirás Avalos; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; María Fandiño; Javier J. Cancela; Diego S. Intrigliolo. Agronomic Practices for Reducing Soil Erosion in Hillside Vineyards under Atlantic Climatic Conditions (Galicia, Spain). *Soil Systems* 4 – 2: 19. 2020. Ordine dell'autore: 2/5. Autore corrispondente: No. Banca dati: WOS (JCR). Categoria: Soil Science. Fattore di impatto: 0.73. Classifica: 23/43 (Q3).
23. Daniela Vanella; Simona Consoli; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Matilde Tessitori. Suitability of the MODIS-NDVI time-series for a posteriori evaluation of the Citrus Tristeza virus epidemic. *Remote Sensing* 12, 2020. Ordine dell'autore: 3/4. Autore corrispondente: No. Banca dati: WOS (JCR). Categoria: Remote Sensing. Fattore di impatto: 4.509. Classifica: 9/30 (Q2).
24. Daniela Saitta; Daniela Vanella; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Giuseppe Longo Minnolo; Filippo Ferlito; Simona Consoli. Comparison of Orange Orchard Evapotranspiration by Eddy Covariance, Sap Flow, and FAO-56 Methods under Different Irrigation Strategies. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering* 146 – 7: 05020002. 2020. Ordine dell'autore: 3/6. Autore corrispondente: No. Banca dati: WOS (JCR). Categoria: Agricultural Engineering. Fattore di impatto: 1.340. Classifica: 7/13 (Q3).
25. **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Richard G. Allen; Diego S. Intrigliolo Molina; Ayse Kilic; Clarence W. Robison; Ricardo Trezza; Cristina Santos; Ignacio J. Lorite. METRIC-GIS: An advanced energy balance model for computing crop evapotranspiration in a GIS environment. *Environmental Modelling and Software* 131, 2020. Ordine dell'autore: 1/8. Autore corrispondente: Si. Banca dati: WOS (JCR). Categoria: Compute Science, Interdisciplinary Applications. Fattore di impatto: 4.807. Classifica: 14/109 (Q1).
26. Rocío Ballesteros; Diego S. Intrigliolo Molina; José F. Ortega; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Ignacio Buesa; Miguel Ángel Moreno. Vineyard yield estimation by combining remote sensing, computer vision and artificial neural network techniques. *Precision Agriculture*. 2020. Ordine dell'autore: 4/6. Autore corrispondente: No. Banca dati: WOS (JCR). Categoria: Agriculture, Multidisciplinary. Fattore di impatto: 3.356. Classifica: 4/57 (Q1).
27. Daniela Vanella; Diego S. Intrigliolo Molina; Simona Consoli; Giuseppe Longo; Giuseppe Lizzio; Rodica Claudia Dumitrache; Elena Mateescu; Johannes Deelstra; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**. Comparing the use of past and forecast weather data for estimating reference evapotranspiration. *Agricultural and Forest Meteorology* 295: 108196, 2020. Ordine dell'autore: 9/9. Autore corrispondente: Si. Banca dati: WOS (JCR). Categoria: Agronomy. Fattore di impatto: 4.651. Classifica: 3/91 (Q1).
28. María del Rosario Conesa; Wenceslao Conejero; Juan Vera; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Maria del Carmen Ruiz Sánchez. Terrestrial and remote indexes to assess moderate deficit irrigation in early-maturing nectarine trees. *Agronomy* 9 – 10: 630. 2019. Ordine dell'autore: 4/5. Autore corrispondente: No. Banca dati: WOS (JCR). Categoria: Agronomy. Fattore di impatto: 2.259. Classifica: 19/89 (Q1).

29. José Manuel Mirás Avalos; José Salvador Rubio Asensio; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; José Francisco Maestre Valero; Diego S. Intrigliolo Molina. Irrigation-Advisor—A Decision Support System for Irrigation of Vegetable Crops. *Water* 11: 2245. 2019. Ordine dell'autore: 3/5. Autore corrispondente: No. Banca dati: WOS (JCR). Categoria: Water Resources. Fattore di impatto: 2.524. Classifica: 29/91 (Q2).
30. Daniela Vanella; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Diego S. Intrigliolo Molina; Simona Consoli. Combining electrical resistivity tomography and satellite images for improving evapotranspiration estimates of citrus orchards. *Remote Sensing* 11: 1 - 16. 2019. Ordine dell'autore: 2/4. Autore corrispondente: **Si**. Banca dati: WOS (JCR). Categoria: Remote Sensing. Fattore di impatto: 3.406. Classifica: 8/30 (Q2).
31. **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Richard G. Allen; Pablo J. Zarco Tejada; Ayse Kilic; Cristina Santos Rufo; Ignacio J. Lorite Torres. Impact of the spatial resolution on the energy balance components on an open-canopy olive orchard. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* 74: 88 - 102. 2019. Ordine dell'autore: 1/6. Autore corrispondente: **Si**. Banca dati: WOS (JCR). Categoria: Remote Sensing. Fattore di impatto: 4.003. Classifica: 7/30 (**Q1**).
32. Daniela Vanella; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Simona Consoli; Antonio Motisi; Mario Minacapilli. Time-domain based feature space at FLUXNET sites for vegetation patterns identification. 2019 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, MetroAgriFor 2019 – Proceedings: 81 - 84. 2019. Ordine dell'autore: 2/5. Autore corrispondente: No.
33. **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Daniela Vanella; Diego S. Intrigliolo; Mario Minacapilli; Antonio Motisi; Simona Consoli. Exploring the Utility of Time Series Seasonality Parameters for Identifying Land Processes Derived From Corine Land Cover Products. 2019. IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, MetroAgriFor 2019 – Proceedings: 297 - 300. 2019. Ordine dell'autore: 1/6. Autore corrispondente: **Si**.
34. **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; José Salvador Rubio Asensio; Ignacio Buesa Pueyo; José F. Maestre Valero; José Manuel Mirás Avalos; Diego S. Intrigliolo Molina. Development and field validation of a decision support system for irrigation scheduling of open field vegetable crops based on determining soil evaporation and plant transpiration. *Acta horticulturae* 1253: 343 - 350. 2019. Ordine dell'autore: 1/6. Autore corrispondente: **Si**.
35. José Salvador Rubio Asensio; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; José Manuel Mirás Avalos; José F. Maestre Valero; Ignacio Buesa Pueyo; Diego S. Intrigliolo Molina. Irrigation and nitrogen source management for improving NUE in intensive Mediterranean horticulture. *Acta horticulturae* 1253: 335 - 342. 2019. Ordine dell'autore: 2/6. Autore corrispondente: No.

36. **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; José Manuel Mirás Avalos; José Salvador Rubio Asensio; Diego S. Intrigliolo Molina. A Novel ArcGIS Toolbox for Estimating Crop Water Demands by Integrating the Dual Crop Coefficient Approach with Multi-Satellite Imagery. *Water* 11 – 38: 1 - 17. 2018. Ordine dell'autore: 1/4. Autore corrispondente: Si. Banca dati: WOS (JCR). Categoria: Water Resources. Fattore di impatto: 2.069. Classifica: 34/90 (Q2).
37. **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Daniela Vanella; Simona Consoli; Antonio Motisi; Mario Minacapilli. A satellite stand-alone procedure for deriving net radiation by using SEVIRI and MODIS products. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* 73: 786 - 799. 2018. Ordine dell'autore: 1/5. Autore corrispondente: No. Banca dati: WOS (JCR). Categoria: Remote Sensing. Fattore di impatto: 4.003. Classifica: 7/30 (Q1).
38. **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Daniela Vanella; Diego S. Intrigliolo; Giancarlo Rocuzzo; Fiorella Stagno; Simona Consoli. Assessing the performance of different irrigation methods by satellite indicators in Southern Italy. *International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS) Proceedings*: 9082 - 9085. 2018. Ordine dell'autore: 1/6. Autore corrispondente: Si.
39. **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Ayse Kilic; Richard G. Allen; Cristina Santos Rufo; Ignacio J. Lorite Torres. Evaluating the impact of adjusting surface temperature derived from Landsat 7 ETM+ in crop evapotranspiration assessment using high-resolution airborne data. *International Journal of Remote Sensing* 38: 4177 - 4205. 2017. Ordine dell'autore: 1/5. Autore corrispondente: No. Banca dati: WOS (JCR). Categoria: Imaging Science & Photographic Technology. Fattore di impatto: 1.782. Classifica: 10/23 (Q2).
40. **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; María Cruz Blanco; Cristina Santos Rufo; Ignacio J. Lorite Torres. Assessing reference evapotranspiration at regional scale based on remote sensing, weather forecast and GIS tools. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* 55: 32 - 42. 2016. Ordine dell'autore: 1/4. Autore corrispondente: No. Banca dati: WOS (JCR). Categoria: Remote Sensing. Fattore di impatto: 3.930. Classifica: 5/29 (Q1).
41. **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Inmaculada Rodríguez Santalla; F. Javier Gracia; María José Sánchez García; Fernando Barrio Parra. Application of change detection techniques in geomorphological evolution of coastal areas. Example: Mouth of the River Ebro (period 1957–2013). *Applied Geography* 75: 12 - 27. 2016. Ordine dell'autore: 1/5. Autore corrispondente: Si. Banca dati: WOS (JCR). Categoria: Geography. Fattore di impatto: 2.687. Classifica: 11/79 (Q1).
42. Ignacio Lorite Torres; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; María de la Cruz Blanco; Cristina Santos Rufo. Using weather forecast data for irrigation scheduling under semi-arid conditions. *Irrigation Science* 33: 411 - 427. 2015. Ordine dell'autore: 2/4. Autore corrispondente: No. Banca dati: WOS (JCR). Categoria: Agronomy. Fattore di impatto: 1.683. Classifica della rivista: 18/83 (Q1).

6.1.2 Articoli su riviste di divulgazione scientifica

1. Patricia López García; Alejandro Martínez Moreno; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Ignacio Buesa; Diego S. Intrigliolo; José Fernando Ortega; Miguel Ángel Moreno; Rocío Ballesteros. Utilización de drones para la predicción de cosecha en viña. *Tierras* 282: 90 - 96. 2020. Ordine dell'autore: 3/8. Autore corrispondente: No.
2. **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Ignacio J. Lorite Torres; Cristina Santos Rufo; María Cruz Blanco. Estimación de la evapotranspiración de referencia en Andalucía. *Vida Rural*: 16 - 22. 2017. Ordine dell'autore: 1/4. Autore corrispondente: Si.
3. María de la Cruz Blanco; Cristina Santos Rufo; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Ignacio Lorite Torres. Evaluación de variables agrometeorológicas mediante teledetección y su aplicación a la optimización del uso del agua. *Ambienta* Diciembre 105: 28 - 39. 2013. Ordine dell'autore: 3/4. Autore corrispondente: No.

6.1.3 Libri e capitoli di libri

1. Inmaculada Rodríguez Santalla; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; María José Sánchez García; Isabel Montoya Montes. Estudios de erosión con satélite en costas sedimentarias micromareales. II Manual de Métodos en Teledetección Aplicada a la Prevención de Riesgos Naturales en el Litoral: 177 - 196. 2013. ISBN 978-84-616-5534-2.
2. **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Inmaculada Rodríguez Santalla; María José Sánchez García; Isabel Montoya Montes; Raúl Romero Calcerrada; Francisco Javier Gracia Prieto. Análisis de las variaciones geomorfológicas ocurridas en la desembocadura del Delta del Ebro mediante el empleo de técnicas de detección de cambios (Período 1957 - 2009). *Avances en Geomorfología Litoral*: 95 - 98. 2011.

6.2 Gestione e partecipazione a progetti di ricerca

6.2.1 Partecipazione a progetti di ricerca competitivi finanziati da Enti pubblici

6.2.1.1 In qualità di Responsabile Scientifico

1. Nome del progetto: Una nueva modernización del regadío valenciano basada en la digitalización y las nuevas tecnologías. Luogo: Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE). Responsabile científico: **Juan Miguel Ramírez Cuesta**. Ente finanziatore: Generalitat Valenciana e Agencia Valenciana de la Innovació (Spagna). Data di inizio-fine: 2022-2025. Importo complessivo: 570.128 €.

2. Nome del progetto: Caracterización multi-escala del estrés hídrico de cultivos leñosos mediante técnicas de teledetección próxima y remota. Luogo: Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE). Responsabile scientifico: **Juan Miguel Ramírez Cuesta**. Ente finanziatore: Ministerio de Ciencia e Innovación (Spagna). Data di inizio-fine: 2022-2024. Importo complessivo: 138.000 €.
3. Nome del progetto: Zonificación, evaluación agronómica y eco-fisiológica de clones de la variedad autóctona (AGROBOBAL). Luogo: Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE). Responsabile scientifico: **Juan Miguel Ramírez Cuesta**. Ente finanziatore: Generalitat Valenciana. Data di inizio-fine: 2021 – 2021. Importo complessivo: 24.955 €.

6.2.1.2 In qualità di Partecipante

1. Nome del progetto: Sicilian micro and nano technology research and innovation center (SAMOTHRACE). Luogo: Università degli Studi di Catania. Responsabile scientifico: Francesco Priolo. Ente finanziatore: MUR e UE (Next Generation). Data di inizio-fine: 2023 – 2025. Importo complessivo: 177.980.970,00 €.
2. Nome del progetto: Appraising uncertainties and errors of citrus ET estimated with satellite remote sensing methods. Luogo: University of California-Davis (UCDavis). Responsabile scientifico: Daniele Zaccaria. Ente finanziatore: Citrus Research Board (CRB). Data di inizio-fine: 2022 – 2023. Importo complessivo: 166.777 \$.
3. Nome del progetto: Estudio de la respuesta fenotípica de la vid a la sequía a partir de aproximaciones eco-fisiológicas y agro-ecológicas (UPGRAPE). Luogo: CIDE-CSIC. Responsabile scientifico: Diego S. Intrigliolo. Ente finanziatore: Ministerio de Ciencia e Innovación. Data di inizio-fine: 2022 – 2026. Importo complessivo: 242.000 €.
4. Nome del progetto: Handy tools for sustainable irrigation management in Mediterranean crops (HANDYWATER). Luogo: Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias. Responsabile scientifico: Juan Gabriel Pérez-Pérez. Data di inizio-fine: 2021 – 2024. Importo complessivo: 1.075.000 €.
5. Nome del progetto: PON WATER4AGRIFOOD “Miglioramento delle produzioni agroalimentari mediterranee in condizioni di carenza di risorse idriche”. Luogo: Università degli Studi di Catania. Responsabile scientifico: Marcello Mastroianni. Data di inizio-fine: 2020 – 2023. Importo complessivo: 10.000.000 €.
6. Nome del progetto: Climalert. Servicio de Alerta temprana de Riesgos Climáticos relacionados con el agua para una mayor resiliencia del SUDOE. (INTERR-SUDOE/0746). Luogo: CEBAS-CSIC. Responsabile scientifico: Diego S. Intrigliolo. Ente finanziatore: EU, Interreg-SUDOE. Data di inizio-fine: 2019 – 2022. Importo complessivo: 1.486.000 €.

7. Nome del progetto: PRIN-INtegrated Computer modeling and monitoring for Irrigation Planning in Italy, PRIN-INCIPIT (<https://www.principit2017.it/>). Luogo: Università degli Studi di Catania. Responsabile scientifico: Simona Consoli. Ente finanziatore: Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca (Italy). Data di inizio-fine: 2019 – 2022. Importo complessivo: 1.116.454 €.
8. Nome del progetto: Soil Hydrology research platform underpinning innovation to manage water scarcity in European and Chinese cropping systems. Luogo: Instituto de Agricultura Sostenible. Responsabile científico: José Alfonso Gómez Calera. Ente finanziatore: H2020 SFS49. Data di inizio-fine: 2018 – 2022. Importo complessivo: 5.562.745 €.
9. Nome del progetto: Fertiriego de precisión para un manejo sostenible de la horticultura intensiva. Aspectos agronómicos e implicaciones ambientales. Luogo: CEBAS-CSIC. Responsabile científico: José Salvador Rubio Salvador. Ente finanziatore: Fundación SENECA, Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia. Data di inizio-fine: 2019 – 2021. Importo complessivo: 50.000 €.
10. Nome del progetto: Optimización de la eficiencia en el uso del nitrógeno en la vid bajo déficit hídrico y estrés salino. Luogo: CEBAS-CSIC. Responsabile científico: Diego S. Intrigliolo. Ente finanziatore: Mineco-AEI, Retos Sociedad. Data di inizio-fine: 2018 – 2021. Importo complessivo: 205.700 €.
11. Nome del progetto: Sistema circular para la recuperación y valoración agronómica del fósforo. Phertilizer. Luogo: CEBAS-CSIC. Responsabile científico: Diego S. Intrigliolo. Ente finanziatore: MINECO y AEI. Data di inizio-fine: 2018 – 2021. Importo complessivo: 197.558 €.
12. Nome del progetto: Sistema experto para el diseño y control de un sistema de riego a presión, personalizado y de precisión (Preciriego). Luogo: CEBAS-CSIC. Responsabile científico: Diego S. Intrigliolo. Ente finanziatore: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Data di inizio-fine: 2018 – 2021. Importo complessivo: 1.233.301 €.
13. Nome del progetto: A novel approach for accounting & monitoring carbon sequestration of tree crops and their potential as carbon sink areas (LIFE CLIMATREE). LIFE14 CCM/GR/000635. Luogo: CEBAS-CSIC. Responsabile científico: Diego S. Intrigliolo. Ente finanziatore: Unión Europea D.G. Environment – LIFE+. Data di inizio-fine: 2015 – 2020. Importo complessivo: 121.188 €.
14. Nome del progetto: Validación técnica y económica de un sistema experto para la programación eficiente del riego basado en la teledetección (TeleRiego). Luogo: Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS-CSIC). Responsabile científico: Diego S. Intrigliolo. Ente finanziatore: Fundación SENECA, Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia. Data di inizio-fine: 2019-2019. Importo complessivo: 28.000 €.

15. Nome del progetto: Atlantic Risk Management Plan in water and soil (Risk Aqua Soil). Luogo: CEBAS-CSIC. Responsabile scientifico: Diego S. Intrigliolo. Ente finanziatore: EU, Interreg Atlantico. Data di inizio-fine: 2017 – 2019. Importo complessivo: 1.849.359 €.
16. Nome del progetto: Innovative Remote and ground sensors, data and tools into a decision support system for agriculture water management (IRIDA). Luogo: CEBAS-CSIC. Responsabile scientifico: Diego S. Intrigliolo. Ente finanziatore: EU. Data di inizio-fine: 2016 – 2019. Importo complessivo: 1.430.100 €.
17. Nome del progetto: Prácticas agronómicas para la lucha contra el cambio climático en cultivos extensivos: medidas de adaptación y mitigación. Luogo: Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera. Responsabile scientifico: Rafaela M. Ordoñez Fernández. Ente finanziatore: Union Europea Fondo Europeo de Desarrollo Regional. Data di inizio-fine: 2017 – 2018. Importo complessivo: 160.891 €.
18. Nome del progetto: Asesor virtual para la ayuda a la toma de decisiones sobre estrategias de riego sostenibles (RiegoAsesor). Luogo: CEBAS-CSIC. Responsabile scientifico: Diego S. Intrigliolo. Ente finanziatore: Ministerio de Economía y Competitividad. Data di inizio-fine: 2015 – 2018. Importo complessivo: 922.049 €.
19. Nome del progetto: Aplicación de nuevas técnicas de teledetección para la evaluación de la gestión del riego a nivel de zona regable. Luogo: Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera. Responsabile scientifico: Ignacio Lorite Torres. Ente finanziatore: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA). Data di inizio-fine: 2012 – 2014. Importo complessivo: 100.020 €.
20. Nome del progetto: Determinación de las relaciones morfodinámicas y de los mecanismos de transferencia sedimentaria en el sistema playa-duna, así como su variación ante diferentes escenarios climáticos. Luogo: Universidad Rey Juan Carlos. Responsabile scientifico: Inmaculada Rodríguez Santalla. Ente finanziatore: Ministerio de Economía y Competitividad. Data di inizio-fine: 2011 – 2013. Importo complessivo: 70.000 €.
21. Nome del progetto: Organización de las VI Jornadas de Geomorfología del Litoral. Luogo: Universidad Rey Juan Carlos. Responsabile scientifico: Inmaculada Rodríguez Santalla. Ente finanziatore: Vicerrectorado de Extensión Universitaria y Centros adscritos y del Vicerrectorado de Investigación de la Universidad Rey Juan Carlos y Ministerio de Ciencia e Innovación. Data di inizio-fine: 2011 – 2011. Importo complessivo: 5.000 €.

6.2.3 Partecipazione a progetti di ricerca finanziati da enti privati

6.2.3.1 In qualità di Responsabile Scientifico

1. Nome del progetto: Cálculo de huellas de carbono, agua y nitrógeno en plantaciones de almendro. Responsabile científico: **Juan Miguel Ramírez Cuesta**. Ente finanziatore: SUEZ AGRICULTURE S.A.U. Data di inizio: 2022. Durata: 3 anni. Importo complessivo: 37.873 €.
2. Nome del progetto: Evaluación fisiológica del efecto del caolín y su dosis sobre el viñedo (VIÑAOLÍN). Responsabile científico: **Juan Miguel Ramírez Cuesta**. Ente finanziatore: CBC Iberia S.A.U. Biogard. Data di inizio: 2022. Durata: 8 mesi. Importo complessivo: 1.500 €.

6.2.3.2 In qualità di Partecipante

1. Nome del progetto: Recuperación, selección y valorización agro-ecológica de la variedad autóctona de vid Bobal (ValoraBobal). Responsabile científico: Diego S. Intrigliolo. Ente finanziatore: Denominación de Origen Utiel-Requena. Data di inizio: 2018 Durata: 2 anni. Importo complessivo: 80.000 €.
2. Nome del progetto: Análisis socio-económico y agronómico de nuevas técnicas vitícolas para mejorar la composición de la uva y la calidad del cava (BestCava 2.0). Responsabile científico: Diego S. Intrigliolo. Ente finanziatore: Fundación Ciudad de Requena. Data di inizio: 2018. Durata: 1 anno. Importo complessivo: 15.000 €.
3. Nome del progetto: Técnicas agronómicas para desplazar la maduración de la uva Macabeo (*Vitis vinifera* L.) y mejorar la calidad de vinos base para cava de guarda (BestCava). Responsabile científico: Diego S. Intrigliolo. Ente finanziatore: Fundación Ciudad de Requena. Data di inizio: 2017. Durata: 1 anno. Importo complessivo: 15.000 €.
4. Nome del progetto: Asistencia técnica sobre el manejo del riego y la salinidad en el marco del proyecto bestbrandy (ITC-20161157). Responsabile científico: Diego S. Intrigliolo. Ente finanziatore: Bodegas Las Copas S.L. Data di inizio: 2016. Durata: 2 anni. Importo complessivo: 26.000 €.
5. Nome del progetto: Asistencia técnica para la implantación del cultivo ecológico del jengibre en el sureste de España. Responsabile científico: Diego S. Intrigliolo. Ente finanziatore: Citrosan S.L. Data di inizio: 2016. Durata: 2 anni. Importo complessivo: 42.879 €.

6.3 Brevetti

1. Brevetto: Ferti-asesor v4: Herramienta para la ayuda en la toma de decisiones en la fertilización con macronutrientes (N, P, K, Ca y Mg) de cultivos hortícolas al aire libre. Autori: José Salvador Rubio Asensio; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Diego S. Intrigliolo Molina. Ente proprietario: Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Nº registro: FY5067656. Paese di iscrizione: Spagna. Data: 29/06/2021.
2. Brevetto: Algoritmo para el cálculo de dosis de riego en cultivos hortícolas. Autori: José Manuel Mirás Avalos; Diego S. Intrigliolo Molina; José Salvador Rubio Asensio; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; José Francisco Maestre Valero. Ente propietario: Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Nº registro: DM8571377. Paese di iscrizione: Spagna. Data: 21/07/2017. Beneficiario: HISPATEC (Andalucía, Spagna).

6.4 Periodi di formazione e/o ricerca presso qualificati istituti nazionali e internazionali

1. Istituto di ricerca: Università degli Studi di Catania. Città: Catania, Sicilia, Italia. Data di inizio-fine: 08/06/2022 - 15/07/2022. Durata: 1 mese.
2. Istituto di ricerca: University of Davis, California. Città: Davis, Stati Uniti d'America. Data di inizio-fine: 03/06/2021 - 03/10/2021. Durata: 4 mesi.
3. Istituto di ricerca: Università degli Studi di Catania. Città: Catania, Sicilia, Italia. Data di inizio-fine: 01/11/2019 - 31/10/2020. Durata: 1 anno.
4. Istituto di ricerca: Instituto de Agricultura Sostenible (IAS-CSIC). Città: Córdoba, Spagna. Data di inizio-fine: 23/06/2019 - 28/06/2019. Durata: 5 giorni.
5. Istituto di ricerca: Università degli Studi di Catania. Città: Catania, Sicilia, Italia. Data di inizio-fine: 31/01/2019 - 31/03/2019. Durata: 2 mesi.
6. Istituto di ricerca: Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA). Città: Valencia, Spagna. Data di inizio-fine: 28/01/2019 - 31/01/2019. Durata: 3 giorni.
7. Istituto di ricerca: Università degli Studi di Catania. Città: Catania, Sicilia, Italia. Data di inizio-fine: 11/09/2017 - 11/12/2017. Durata: 3 mesi.
8. Istituto di ricerca: Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria Centro di ricerca Olivicoltura, Frutticoltura e Agrumicoltura (CREA OFA). Città: Acireale, Sicilia, Italia. Data di inizio-fine: 28/08/2017 - 10/09/2017. Durata: 14 giorni.
9. Istituto di ricerca: Universidad de Nebraska-Lincoln. Città: Lincoln, Stati Uniti d'America. Data di inizio-fine: 02/03/2015 - 02/09/2015. Durata: 6 mesi.

6.5 Supervisione di tesi di dottorato e/o relatore di tesi di laurea triennale/magistrale

6.5.1 Supervisione di tesi di dottorato

1. Titolo: PhD Thesis: Drones and geospatial technologies for drought monitoring and precision agriculture in the Triffa-Berkane plain (Morocco). Luogo: University of Mohammed I (Marruecos). Candidato: Laaboudi Mohammed. Data della dissertazione: 2026 (prevista).
2. Titolo: PhD Thesis: Remote sensing techniques for supporting the sustainable irrigation management under semi-arid conditions. Luogo: Università degli Studi di Catania (Italia). Candidato: Giuseppe Longo Minnolo. Data della dissertazione: 14 Novembre 2022. Menzione: Cum Laude.

6.5.2 Relatore di tesi di laurea triennale/magistrale

1. Titolo MSc Thesis: Use of new technologies for monitoring crop water status in olive groves and vineyards. Luogo: Università di Bari Aldo Moro. Candidato: Giada Piccini. Data della dissertazione: Giugno 2023 (prevista).
2. Titolo MSc Thesis: Uso di sensori innovativi per la gestione dell'irrigazione aziendale. Luogo: Università degli Studi di Palermo. Candidato: Mauro Vanella. Data della dissertazione: 07/10/2022. Voto: 110 (Cum Laude).
3. Titolo MSc Thesis: Suitabox: An ArcGIS toolbox to assess the distribution suitability of tree crops based on air temperature data. Luogo: Università di Bari Aldo Moro. Candidato: Francesco Pasanisi. Data della dissertazione: 14/07/2022. Voto: 110 (Cum Laude).
4. Titolo MSc Thesis: Determination of the crop coefficient of a lettuce field by using modelling and a weighing lysimeter. Luogo: Università degli Studi di Catania. Candidato: Enrico Naselli. Data della dissertazione: 29/04/2021. Voto: 110 (Cum Laude).

6.6 Partecipazione a congressi e convegni nazionali e internazionali

6.6.1 Presentazioni su invito

1. Titolo del contributo: Sensores de suelo y planta para el riego. Potencialidades de uso. Nome del Convegno: Agricultura Inteligente: Cultivos con agrotecnología. Organizzatore: Acelera pyme, ITECAM. Centro Tecnológico Industrial de Castilla-La Mancha. Luogo: Barrax, Spagna. Data: 05/05/2022. Relatore: **Juan Miguel Ramírez Cuesta**.

2. Titulo del contributo: Uso de la teledetección térmica para la identificación y cuantificación del estrés hídrico en plantas. Nome del Convegno: III Seminario Nacional en el marco del Diplomado “Adaptación al Cambio Climático, Sustentabilidad Productiva e Inocuidad Alimentaria para el Sector Frutícola del Sur”. Organizzatore: Universidad de la Frontera. Luogo: Temuco, Chile. Data: 04/01/2022. Relatore: **Juan Miguel Ramírez Cuesta.**
3. Titulo del contributo: Uso de la teledetección térmica para la identificación y cuantificación del estrés hídrico en plantas. Nome del Convegno: Seminarios Científico-Técnicos IVIA-CIDE. Organizzatore: Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias y Centro de Investigaciones sobre Desertificación. Luogo: Valencia, España. Data: 17/12/2021. Relatore: **Juan Miguel Ramírez Cuesta.**
4. Titulo del contributo: Avances en el uso de técnicas de teledetección para la gestión y el manejo del riego en la agricultura. Nome del Convegno: Seminario Internacional Programa de Gestión Hídrica Cuenca del Maule. Organizzatore: Universidad de Talca. Luogo: Talca, Chile. Data: 09/12/2021. Relatore: **Juan Miguel Ramírez Cuesta.**
5. Titulo del contributo: Remote Sensing applied to Deficit Irrigation in Fruit Orchards. Nome del Convegno: Seminario Nacional en el marco de Fontagro Project "HUB SmartFruit-ALC: Smart Solutions for Family Fruit Systems in Latin America and the Caribbean, in the Climate Change Scenario". Organizzatore: Universidad de la Frontera. Luogo: Temuco, Chile. Data: 24/11/2021. Relatore: **Juan Miguel Ramírez Cuesta.**
6. Titulo del contributo: Remote sensing technologies as a tool for agricultural water management. Nome del Convegno: HUB SmartFruit-ALC: Soluciones Inteligentes para Sistemas Familiares Frutícolas de América Latina y El Caribe, en el Escenario de Cambio Climático. Organizzatore: Universidad de la Frontera. Luogo: Temuco, Chile. Data: 27/10/2021. Relatore: **Juan Miguel Ramírez Cuesta.**
7. Titulo del contributo: Remote sensing technologies as a tool for agricultural water management. Nome del Convegno: International Webinar on “Geospatial Technologies for Managing Agriculture: Applications from USA, Europe and Asia”. Organizzatore: Sam Higginbottom University of Agriculture, Technology & Sciences. Luogo: Allahabad, Uttar Pradesh, India. Data: 28/06/2020. Relatore: **Juan Miguel Ramírez Cuesta.**
8. Titulo del contributo: Introduction to Optical Remote Sensing: Basic concepts and applications. Nome del Convegno: Italian Webinar in the framework of the Progetto di ricerca INtegrated Computer modeling and monitoring for Irrigation Planning in Italy – PRIN. Organizzatore: Università degli Studi di Catania. Luogo: Catania, Italia. Data: 17/04/2020. Relatore: **Juan Miguel Ramírez Cuesta.**

6.6.2. Convegni internazionali

1. Titolo del contributo: Using microtensiometers and other on-the-ground and remote sensing tools to determine olive trees water status. Nome del Convegno: Xth International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops. Luogo: Stellenbosch, South Africa. Data: 29/01/2023 - 02/02/2023. Autori: Juan Miguel Ramírez-Cuesta; Juan Gabriel Pérez-Pérez; Eduardo Badal; Luis Bonet; Daniela Vanella; María Tasa; Diego S. Intrigliolo.
2. Titolo del contributo: The CWSI non-water stress baseline for pistachio trees depends on soil management practices. Nome del Convegno: Xth International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops. Luogo: Stellenbosch, South Africa. Data: 29/01/2023 - 02/02/2023. Autori: Juan Miguel Ramírez-Cuesta; Daniele Zaccaria; Kristen Shapiro; Richard L. Snyder; Pasquale Steduto.
3. Titolo del contributo: Optical Remote Sensing for Supporting Irrigation Management under Different Climate Conditions. Nome del Convegno: AIIA 2022: Biosystems Engineering towards the Green Deal. Luogo: Palermo, Italia. Data: 19/09/2022 - 22/09/2022. Autori: Giuseppe Longo-Minnolo; Florian Deissenberger; Simona Consoli; Daniela Vanella; **Juan Miguel Ramírez-Cuesta**; Francesco Vuolo.
4. Titolo del contributo: Are Microtensiometers an Alternative to Pressure Chamber Determinations of Plant Water Status? A Comparative Analysis in Potted and Open Field Olive Trees. Nome del Convegno: FRUTIC 14th International Symposium. Luogo: Valencia, Spagna. Data: 29/06/2022 - 01/07/2022. Autori: Daniela Vanella; Mauro Vanella; Juan Gabriel Pérez-Pérez; Cesar Azorin-Molina; Diego S. Intrigliolo; **Juan Miguel Ramírez-Cuesta**.
5. Titolo del contributo: Characterizing soil-plant interactions under heterogeneous micro-irrigated citrus orchards. Nome del Convegno: European Geosciences Union (EGU). Luogo: Vienna, Austria. Data: 23/05/2022 - 27/05/2022. Autori: Daniela Vanella; Giuseppe Longo-Minnolo; **Juan Miguel Ramírez-Cuesta**; Domenico Longo; Alessandro D'Emilio; Simona Consoli.
6. Titolo del contributo: Detecting soil water distribution in subsurface irrigated tomato crops by coupling electrical resistivity imaging, 2D Hydrus modeling and proximal sensing techniques. Nome del Convegno: European Geosciences Union (EGU). Luogo: Vienna, Austria. Data: 23/05/2022 - 27/05/2022. Autori: Iael Rajj Hoffman; Daniela Vanella; **Juan Miguel Ramírez-Cuesta**; William Lennon; Thomas Harter; Isaya Kisekka.
7. Titolo del contributo: Influence of soil management on the risk of erosion and the performance of a steep slope vineyard under a sub-humid climate. Nome del Convegno: 7th International Congress of Mountain and Steep Slopes Viticulture. Luogo: Vila Real, Portogallo. Data: 12/05/2022-14/05/2022. Autori: Javier J. Cancela; José Manuel Mirás-Avalos; **Juan Miguel Ramírez-Cuesta**; Diego S. Intrigliolo.

8. Titulo del contributo: Integrating vegetation vigour in a thermal sensitivity index for mapping the variability of orchard water stress. Nome del Convegno: 13th European Conference on Precision Agriculture. Luogo: Budapest, Ungheria. Data: 19/07/2021 - 22/07/2021. Autori: Victoria González Dugo; Pablo Zarco Tejada; Diego S. Intrigliolo Molina; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**.
9. Titulo del contributo: Validating a crop evapotranspiration model using a weighing lysimeter for open field horticultural crops. Nome del Convegno: II Convegno AISSA #UNDER40. Luogo: Sassari, Italia. Data: 01/07/2021 - 02/07/2021. Autori: Enrico Naselli; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; José Salvador Rubio Asensio; Diego S. Intrigliolo Molina; Antonio Carlo Barbera.
10. Titulo del contributo: Accuracy evaluation of alternative precipitation data sources at basin scale. Nome del Convegno: II Convegno AISSA #UNDER40. Luogo: Sassari, Italia. Data: 01/07/2021 - 02/07/2021. Autori: Giuseppe Longo Minnolo; Daniela Vanella; Simona Consoli; Salvatore Pappalardo; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**.
11. Titulo del contributo: How fertilization regimes should be adapted when almond trees are grown under deficit irrigation and with cover crops? Insights and open questions from a field trial. Nome del Convegno: IX International Symposium on Mineral Nutrition of Fruit Crops. Luogo: Tel Aviv, Israel. Data: 28/06/2021 - 30/06/2021. Autori: José Salvador Rubio Asensio; David Hortelano; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Margarita Parra; Ignacio Buesa; Diego S. Intrigliolo Molina.
12. Titulo del contributo: Decision support system and weather forecast data for modeling open field vegetable crops evapotranspiration. Nome del Convegno: 6th International Symposium on “Modeling in Horticultural Supply Chain”. Luogo: Molfetta, Puglia, Italia. Data: 09/06/2019 - 12/06/2019. Autori: José Salvador Rubio Asensio; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; José Manuel Mirás Avalos; Juan José Alarcón; Diego S. Intrigliolo Molina.
13. Titulo del contributo: Evaluating the effect of different management practices on vineyard evapotranspiration by using remote sensing based energy balance models. Nome del Convegno: International Symposium on Precision Management of Orchards and Vineyards. Luogo: Palermo, Sicilia, Italia. Data: 07/10/2019 - 11/10/2019. Autori: **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Ignacio Buesa; Miguel Angel Moreno; Rocío Ballesteros; David Hernández López; Diego S. Intrigliolo.
14. Titulo del contributo: Combining Remote Sensing and Weather Forecast for Crop Evapotranspiration Estimation under Different Irrigation Strategies. Nome del Convegno: International Symposium on Precision Management of Orchards and Vineyards. Luogo: Palermo, Sicilia, Italia. Data: 07/10/2019 - 11/10/2019. Autori: Giuseppe Longo Minnolo; Daniela Vanella; Simona Consoli; Diego S. Intrigliolo; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**.

15. Titulo del contributo: Time-domain based feature space at FLUXNET sites for vegetation patterns identification. Nome del Convegno: IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, MetroAgriFor. Luogo: Napoli, Italia. Data: 24/10/2019 - 26/10/2019. Autori: Daniela Vanella; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Simona Consoli; Antonio Motisi; Mario Minacapilli.
16. Titulo del contributo: Exploring the Utility of Time Series Seasonality Parameters for Identifying Land Processes Derived from Corine Land Cover Products. Nome del Convegno: IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, MetroAgriFor. Luogo: Napoli, Italia. Data: 24/10/2019 - 26/10/2019. Autori: **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Daniela Vanella; Diego S. Intrigliolo; Mario Minacapilli; Antonio Motisi; Simona Consoli.
17. Titulo del contributo: Sensitivity analysis of METRIC-derived crop evapotranspiration to spatial resolution changes on an olive orchard using high-resolution hyperspectral and thermal images. Nome del Convegno: Remote Sensing and Hydrology Symposium ICRS-IAHS. Luogo: Córdoba, Spagna. Data: 08/05/2018 - 10/05/2018. Autori: **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Richard Allen; Ayse Kilic; Pablo J. Zarco Tejada; Cristina Santos Rufo; Ignacio Lorite Torres.
18. Titulo del contributo: Lessons learnt from using an evapotranspiration calculation tool for scheduling irrigation of open field vegetable crops. Nome del Convegno: IWARESA 2018. Luogo: Murcia, Spagna. Data: 11/06/2018 - 15/06/2018. Autori: José Salvador Rubio Asensio; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; José Manuel Mirás Avalos; José F. Maestre Valero; Diego S. Intrigliolo Molina.
19. Titulo del contributo: Assessing the performance of different irrigation methods by satellite indicators in southern Italy. Nome del Convegno: International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2018). Luogo: Valencia, Spagna. Data: 22/07/2018 - 27/07/2018. Autori: **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Daniela Vanella; Diego S. Intrigliolo Molina; Giancarlo Rocuzzo; Fiorella Stagno; Simona Consoli.
20. Titulo del contributo: Irrigation and nitrogen source management as a tool for improving nitrogen use efficiency in intensive Mediterranean horticulture. Nome del Convegno: XXX International Horticultural Congress: IHC2018. Luogo: Istanbul, Turchia. Data: 12/08/2018 - 16/08/2018. Autori: José Salvador Rubio Asensio; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; José Manuel Mirás Avalos; Ignacio Buesa Pueyo; José F. Maestre Valero; Diego S. Intrigliolo Molina.
21. Titulo del contributo: Development and field validation of a decision support system for irrigation scheduling of open field vegetable crops based on soil evaporation and plant transpiration. Nome del Convegno: XXX International Horticultural Congress. Luogo: Istanbul, Turchia. Data: 12/08/2018 - 16/08/2018. Autori: **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; José Salvador Rubio Asensio; Ignacio Buesa Pueyo; José F. Maestre Valero; José Manuel Mirás Avalos; Diego S. Intrigliolo Molina.

22. Titulo del contributo: Decision support system and weather forecast data for open field vegetable crops irrigation scheduling. Nome del Convegno: Fertinnowa. International Conference: Sharing fertigation best practices across Europe. Luogo: Almería, Spagna. Data: 03/10/2018 - 05/10/2018. Autori: José Salvador Rubio Asensio; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; José F. Maestre Valero; José Manuel Mirás Avalos; Diego S. Intrigliolo Molina.
23. Titulo del contributo: First measurements provided by a Large Aperture Scintillometer over a small almond orchard in Southern Spain. Nome del Convegno: Tübingen Atmospheric Physics Symposium: Scintillometer and Applications. Luogo: Tübingen, Germania. Data: 07/10/2013 - 09/10/2013. Autori: María de la Cruz Blanco; Cristina Santos Rufo; Ignacio Lorite Torres; Richard G. Allen; W. Zhao; Mónica Espadafor Fernández; Luca Testi; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Henk de Bruin.
24. Titulo del contributo: Application of methods for change detection to identify geomorphological changes. Case study: mouth of the Ebro delta. Nome del Convegno: Littoral 2012: Coast of Tomorrow. Luogo: Oostende, Belgio. Data: 27/11/2012 - 29/11/2012. Autori: **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Inmaculada Rodríguez Santalla; Fernando Barrio Parra.
25. Titulo del contributo: Application of cellular model to El Fangar dune system dynamics. Nome del Convegno: Littoral 2012: Coast of Tomorrow. Luogo: Oostende, Belgio. Data: 27/11/2012 - 29/11/2012. Autori: Fernando Barrio; Pedro Molina; Inmaculada Rodríguez; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**.

6.6.3. Convegni nazionali

1. Titulo del contributo: Sistema de apoyo a la decisión para la elección del portainjerto y el régimen de riego y nitrógeno en la vid para vinificación: WANUGRAPE4.0. Nome del Convegno: IV Jornadas del Grupo de Viticultura de la SECH. Luogo: Pamplona, Spagna. Data: 26 - 28/10/2022. Autori: Fernando Visconti; Ignacio Buesa; M. de la Fuente; José Escalona; Hipolito Medrano; Carlos Miranda; José M. Mirás Avalos; Julian Palacios; Juan G. Pérez Pérez; **Juan Miguel Ramírez-Cuesta**; Pascual Romero; Luis Gonzaga Santesteban; Nazareth Torres; Diego Intrigliolo.
2. Titulo del contributo: Riego por goteo de precisión de un viñedo de Monastrell a partir de una zonificación basada en índices de vigor vegetativo. Nome del Convegno: IV Jornadas del Grupo de Viticultura de la SECH. Luogo: Pamplona, Spagna. Data: 26/10/2022 - 28/10/2022. Autori: Diego Intrigliolo; Laura González-Gómez; José F. Ortega; Rocío Ballesteros; **Juan Miguel Ramírez-Cuesta**; Amaro del Castillo; Patricia López-García; Maria T. Munuera; Miguel Á. Moreno.

3. Titulo del contributo: Protección solar de las vides con la aplicación foliar de caolín. Efectos fisiológicos y sobre la composición de la uva. Nome del Convegno: IV Jornadas del Grupo de Viticultura de la SECH. Luogo: Pamplona, Spagna. Data: 26 - 28/10/2022. Autori: **Juan Miguel Ramírez-Cuesta**; Felipe Sanz-Caballer; Antonio Yeves; Diego Guerra; David Cale; Giada Piccinni; Jordi Marti; Diego Intrigliolo.
4. Titulo del contributo: Zonificación agroclimática para la variedad 'Bobal' de la viticultura de la D.O. Utiel-Requena. Nome del Convegno: IV Jornadas del Grupo de Viticultura de la SECH. Luogo: Pamplona, Spagna. Data: 26/10/2022 - 28/10/2022. Autori: **Juan Miguel Ramírez-Cuesta**; Diego S. Intrigliolo; María Tasa; Juan Gabriel Pérez-Pérez.
5. Titulo del contributo: Preciriego: Un proyecto de colaboración público-privada para adaptar la irrigación de precisión al riego por goteo de los cultivos leñosos. Nome del Convegno: XXXVIII Congreso Nacional de Riegos. Luogo: Cartagena, Spagna. Data: 03/11/2021 - 05/11/2021. Autori: Laura González Gómez; Diego Intrigliolo; José F. Ortega; Rocío Ballesteros; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Amaro del Castillo; Patricia López García; F. Jesús García; María Munuera; Miguel Á. Moreno.
6. Titulo del contributo: Surface Energy Balance models from remote sensing: Applications for orchards and vineyards using high-resolution imagery. Nome del Convegno: Primer Taller Técnico-Científico sobre Riego de Frutales. Luogo: Lérida, Spagna. Data: 27/11/2019 - 27/11/2019. Autori: **Juan Miguel Ramírez Cuesta**.
7. Titulo del contributo: Implementación del modelo de coeficiente de cultivo dual en una toolbox en ArcGIS para su utilización con imágenes de satélite. Nome del Convegno: III Symposium Nacional de Ingeniería Hortícola I Symposium Ibérico de Ingeniería Hortícola. Luogo: Lugo, Spagna. Data: 21/02/2018 - 23/02/2018. Autori: **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; José Salvador Rubio Asensio; José Manuel Mirás Avalos; Diego S. Intrigliolo Molina.
8. Titulo del contributo: Evaluación del modelo de balance de agua en suelo Riego-Asesor: Aplicación práctica sobre un cultivo de escarola en el sureste de España. Nome del Convegno: III Symposium Nacional de Ingeniería Hortícola I Symposium Ibérico de Ingeniería Hortícola. Luogo: Lugo, Spagna. Data: 21/02/2018 - 23/02/2018. Autori: José Salvador Rubio Asensio; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; José M. Mirás Avalos; Ignacio Buesa; José F. Maestre Valero; Diego S. Intrigliolo.
9. Titulo del contributo: Efecto de la inclinación de la espaldera de un viñedo sobre la caracterización térmica y el balance de energía. Nome del Convegno: III Symposium Nacional de Ingeniería Hortícola I Symposium Ibérico de Ingeniería Hortícola. Luogo: Lugo, Spagna. Data: 21 - 23/02/2018. Autori: **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Juan M. Sánchez; Ignacio Buesa; Ramón López Urrea; Diego S. Intrigliolo.

10. Titulo del contributo: Aplicaciones de drones y satélites en la gestión de cultivos en climas semi-áridos. Nome del Convegno: III Symposium Nacional de Ingeniería Hortícola I Symposium Ibérico de Ingeniería Hortícola. Luogo: Lugo, Spagna. Data: 21/02/2018 - 23/02/2018. Autori: Diego S. Intrigliolo Molina; Miguel Ángel Moreno; Miguel Ángel Jiménez Bello; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**.
11. Titulo del contributo: Integración de la ecuación universal de pérdida de suelo (RUSLE) y técnicas de teledetección para la determinación de la variabilidad espacial de la erosión. Nome del Convegno: VIII Conference on Soil Use and Management. Luogo: A Coruña, Spagna. Data: 25/06/2018 - 27/06/2018. Autori: **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; José Manuel Mirás Avalos; Javier J. Cancela; Diego S. Intrigliolo.
12. Titulo del contributo: Predicción de cosecha en viña utilizando máquinas de aprendizaje y productos de teledetección de alta resolución obtenidos con vehículos aéreos no tripulados. Nome del Convegno: III Jornadas del Grupo de Viticultura. Luogo: Mallorca, Spagna. Data: 28/11/2018 - 29/11/2018. Autori: Rocío Ballesteros; Diego S. Intrigliolo Molina; José F. Ortega; **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Ignacio Buesa Pueyo; Miguel Ángel Moreno.
13. Titulo del contributo: Water stress quantification for a peach orchard by integrating CWSI with the METRIC energy balance model using thermal and hyperspectral images of high spatial resolution. Nome del Convegno: XVII Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Luogo: Murcia, Spagna. Data: 03/10/2017 - 07/10/2017. Autori: **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Pablo J. Zarco Tejada; Luca Testi; Ignacio J. Lorite Torres; José Salvador Rubio Asensio; Diego S. Intrigliolo Molina; Victoria González Dugo.
14. Titulo del contributo: Análisis de las variaciones geomorfológicas ocurridas en la desembocadura del Delta del Ebro mediante el empleo de técnicas de detección de cambios (período 1957-2009). Nome del Convegno: VI Jornadas de Geomorfología Litoral. Luogo: Barcelona, Spagna. Data: 07/09/2011 - 09/09/2011. Autori: **Juan Miguel Ramírez Cuesta**; Inmaculada Rodríguez Santalla; María José Sánchez García; Isabel Montoya Montes; Raúl Romero Calcerrada; Francisco J. Gracia Prieto.
15. Titulo del contributo: Los SIG y la Teledetección como instrumentos para la gestión costera. Aplicación al Delta del Ebro. Nome del Convegno: Seminario de Geología, Morfodinámica y Gestión Costera. Investigaciones actuales y perspectivas. Luogo: Tarragona, Spagna. Data: 01 - 02/10/2009. Autori: **Juan Miguel Ramírez Cuesta**.

6.7 Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali

1. Descrizione: 2022 Best Paper del Journal of Irrigation and Drainage Engineering. Ente scientifico: Environmental & Water Resources Institute dell'American Society of Civil Engineers, ASCE. Luogo: Virginia, Stati Uniti d'America. Data: 27/01/2022.

2. Descrizione: Calificación Sobresaliente Cum Laude en la Tesis Doctoral. Ente scientifico: Universidad de Córdoba y Universidad de Sevilla. Luogo: Córdoba, Spagna. Data: 14/11/2018.
3. Descrizione: Mejor comunicación de la sección "Aplicaciones agronómicas, GIS, APPS y TIC" en el III. Symposium Nacional de Ingeniería Hortícola; I Symposium Ibérico de Ingeniería Hortícola. Ente scientifico: Universidad de Lugo. Luogo: Lugo, Spagna. Data: 23/02/2018.
4. Descrizione: Mención Honorífica: 1º Promoción Máster en Tecnologías de Información Geográfica (2011-2012). Ente scientifico: Universidad de Alcalá. Luogo: Alcalá de Henares, Spagna. Data: 01/07/2012.
5. Descrizione: 3º Mejor calificación de la Promoción de Ciencias Ambientales (2006-2011). Ente scientifico: Universidad Rey Juan Carlos. Luogo: Móstoles, Spagna. Data: 01/07/2011.

7. Altri meriti e competenze personali

7.1 Partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche

Ruolo: Editore della Special Issue "Recent Advances on water management using UAV technology". Rivista: Irrigation Science, Springer (Q1). Data di inizio: 27/06/2021.

Ruolo: Associate Editor. Rivista: Irrigation Science, Springer (Q1). Data di inizio: 30/04/2021.

Ruolo: Topic Editor. Rivista: Remote Sensing, MDPI (Q1). Data di inizio: 01/11/2020.

Ruolo: Guest Editor della Special Issue "Agricultural Microclimate and Irrigation Water Management". Rivista: Atmosphere, MDPI (Q3). Data di inizio: 01/11/2020.

Ruolo: Guest Editor della Special Issue "Water Management in Woody Crops: Challenges and Opportunities". Rivista: Water, MDPI (Q2). Data di inizio: 01/11/2020.

7.2 Sviluppo e progettazione di applicazioni web e sistemi di supporto alle decisioni

Descrizione: Sistema de Apoyo a la Decisión en la aplicación de riego (IRIDA). Progetto associato: JPI-Water IRIDA. Ente di ricerca: Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS-CSIC). Data: 16/07/2019.

Descrizione: Applicazione web per la determinazione di raccomandazioni di riego basate in teledetección: WaterVitis. Progetto associato: TeleRiego. Ente di ricerca: Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS-CSIC). Data: 19/06/2020.

7.3 Altre attività di divulgazione

Titolo del contributo: Diseñan un nuevo sistema de imágenes para estudiar la sequía en los árboles. Tipo di evento: Intervista su mezzi di comunicazione. Luogo: Córdoba, Spagna. Data: 12/11/2022. Media: Agrodiario.

Titolo del contributo: Diseñan un sistema que combina imágenes térmicas aéreas y terrestres para estudiar la sequía en árboles. Tipo di evento: Intervista su mezzi di comunicazione. Luogo: Córdoba, Spagna. Data: 08/11/2022. Media: Fundacion Descubre.

Titolo del contributo: Diseñan un sistema que combina imágenes térmicas aéreas y terrestres para estudiar la sequía en árboles. Tipo di evento: Intervista su mezzi di comunicazione. Luogo: Córdoba, Spagna. Data: 08/11/2022. Media: AlphaGalileo.

Titolo del contributo: Diario del Campo. Tipo di evento: Intervista su mezzi di comunicazione. Luogo: Murcia, Spagna. Data: 05/02/2018. Media: La 7 Televisión.

Titolo del contributo: Agricultura sostenible y de precisión con ayuda de un dron. Tipo di evento: Intervista su mezzi di comunicazione. Luogo: Valencia, Spagna. Data: 08/2017. Media: ABC newspaper.

Titolo del contributo: Agricultura sostenible y de precisión con ayuda de un dron. Tipo di evento: Intervista su mezzi di comunicazione. Luogo: Valencia, Spagna. Data: 08/2017. Media: Atlas news.

Titolo del contributo: Noticias Cuatro Fin de Semana. Tipo di evento: Intervista su mezzi di comunicazione. Luogo: Valencia, Spagna. Data: 08/2017. Media: CUATRO TV.

7.4 Revisore per riviste scientifiche

Attività di referaggio per le seguenti riviste scientifiche: Agricultural Water Management, Agricultural and Forest Meteorology, ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, Irrigation Science, Italian Journal of Agrometeorology, Journal of Irrigation and Drainage Engineering y Spanish Journal of Remote Sensing.

7.5 Membro di società scientifiche

Socio membro della International Society for Horticultural Science (ISHS).

7.6 Conoscenze linguistiche

Spagnolo: Madrelingua

Altre lingue:

Inglese: B2

Italiano: B2

7.7 Conoscenze informatiche

Sistema Operativi - Microsoft Windows;

Front-Office - Microsoft Office;

Linguaggi di programmazione – Python

Programmi di analisi statistica – SPSS Statistics, Statistix;

Processing immagini digitali - Erdas Imagine, PCI Geomatica, TIMESAT, ENVI, FLIR Tools;

GIS e gestione dati spaziali - ArcGIS, Q Gis, GvSIG;

Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, che i dati sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Catania, 15/03/2023

Il dichiarante

Dr. Juan Miguel Ramírez Cuesta
