

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA
(redatto ai sensi degli artt. 46 e 47 del d.p.r. 28.12.2000, n. 445)

Il sottoscritto **MARIO MINACAPILLI** nato a **AGRIGENTO** (provincia AG) il **17/10/1965** attualmente residente a **PALERMO** (provincia PA) via **MARIANO STABILE, n° 118/B** (c.a.p. 90139) telefono: 0916113843 (cell. 3394247166) consapevole che le dichiarazioni mendaci, la formazione o l'utilizzo di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA

che il proprio Curriculum Vitae comprensivo di elenco dei titoli didattici e scientifici e delle pubblicazioni è il seguente:

1. CURRICULUM VITAE E TITOLI SCIENTIFICI

- Nel **1992** ha conseguito la **Laurea in Ingegneria Civile Idraulica** presso l'Università degli Studi di Palermo con la votazione di 109/110 e discutendo la tesi: *Definizione di un Sistema Informativo Territoriale per il bacino del torrente Timeto, problematiche e metodologie nella stima dell'erosione a scala di bacino*. Relatore: Prof. Ing. Goffredo La Loggia; Correlatori: Prof. Ing. Vito Ferro; Dott.ssa Roberta Di Natale.
- Nell'anno accademico **1992/93** è risultato vincitore del concorso per l'ammissione al **Dottorato di Ricerca in Idronomia Ambientale** - VIII ciclo - sede amministrativa Università di Palermo.
- Nel luglio del **1996** ha conseguito il titolo di **Dottore di Ricerca in Idronomia Ambientale** -VIII ciclo - discutendo la tesi: *Modelli matematici e GIS per la valutazione dell'erosione idrica nei bacini idrografici*. Tutor: Prof. Ing. Giuseppe Giordano.
- Nel periodo **luglio-dicembre 1996** ha svolto attività di ricerca, in qualità di Agente Ausiliario di Studio, presso l'Istituto di Applicazioni Spaziali (SAI) del **Joint Research Centre (JRC, Ispra)** della Comunità Europea. L'attività di ricerca condotta presso il JRC è stata finalizzata all'applicazione di modelli di stima dell'erosione idrica del suolo a scala di bacino ed allo studio mediante tecniche di Remote Sensing delle interazioni tra trasporto solido e sedimentazione costiera.
- Nel **1997** è stato nominato **cultore della materia** nelle discipline del **Telerilevamento e della Cartografia Tematica ed Automatica** ed ha iniziato la collaborazione didattica con il Prof. G. La Loggia nelle materia "Cartografia tematica ed Automatica" presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo.
- Con D.R. n° 815 del **20/05/1998** è risultato vincitore, presso l'Università degli Studi di Palermo, di n°1 **borsa di studio post-dottorato**, di durata biennale, nell'Area dell'Ingegneria Agraria. L'attività condotta nell'ambito della suddetta borsa, svolta durante il **biennio 1998-2000**, ha riguardato lo studio delle tecniche di Telerilevamento Radar per la stima del contenuto idrico del suolo a scala di bacino idrografico.
- Con contratto n° 103 del **18/07/2000** dell'Università degli Studi di Palermo è risultato titolare di un **Assegno di Ricerca Ministeriale** presso il Dipartimento di Ingegneria e

Tecnologie Agro-Forestali dal titolo “*Studio Teorico sperimentale dell’erosione e della produzione di sedimenti*”, tutor il Prof. Ing. Giuseppe Giordano.

- Con contratto n° 310 del **15/11/2001** il suddetto assegno di ricerca è stato rinnovato per un ulteriore biennio.
- Nell’anno **2003** ha sottoscritto un contratto di collaborazione professionale (Contr. ASI n. I/R/167/02) con l’Università di Napoli – Dipartimento di Ingegneria Agraria ed Agronomia del Territorio nell’ambito della ricerca “**Soil moisture mapping and data assimilation from ASAR imagery for catchments and river basins in Sardinia**”, Responsabile il Prof. Guido D’Urso, avente il seguente oggetto: “**Hydrological and vegetation modeling data analysis and collection**”.
- Nell’anno **2003** ha preso servizio come **Funzionario Tecnico VIII q.f.**, area tecnica ed elaborazione dati, presso il Dipartimento ITAF dell’Università di Palermo con procedura di mobilità ai sensi dell’art. 30 del D.Lgs. 165/2001.
- Nell’anno **2003** ha preso servizio come **Funzionario Tecnico VIII q.f.**, area tecnica ed elaborazione dati, presso il Dipartimento ITAF dell’Università di Palermo con procedura di mobilità ai sensi dell’art. 30 del D.Lgs. 165/2001.
- Nell’anno **2014** ha conseguito l’**Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)** nel ruolo dei **Prof. Associati**, per il raggruppamento disciplinare 7C1 (Ingegneria Agraria e dei Biosistemi, Idraulica Agraria e Forestale, SSD AGR/08).

2. TITOLI DIDATTICI IN AMBITO UNIVERSITARIO

Anni accademici: **1996-97, 1997-98, 1998-99**

Collaborazione didattica con il Prof. G. La Loggia nella materia “**Cartografia tematica ed Automatica**” – Facoltà di Ingegneria, Università di Palermo.

Anni accademici: **2001-2002, 2002-2003, 2003-2004**

Collaborazione didattica con il Prof. F. D’Asaro nel modulo didattico “**Elementi di Informatica**”, – Facoltà di Agraria, Università di Palermo.

Anni accademici: **2000-2001, 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004**

Collaborazione didattica con il Prof. Ing. G. Baiamonte nella materia “**Tutela del paesaggio Agro-Forestale e riassetto idraulico del Territorio**”, – Facoltà di Agraria, Università di Palermo.

Anno accademico: **2001-2002**

Professore a contratto presso la facoltà di Agraria del modulo didattica “**Tecnica di fotointerpretazione**”, – Facoltà di Agraria, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie (V anno, II semestre), Università di Palermo.

Anni accademici: **2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008**

Collaborazione didattica con il Dott. Ing. G. Ciruolo, titolare dell’insegnamento “**Telerilevamento per l’idrologia e la gestione delle acque**”, – Facoltà di ingegneria, Università di Palermo.

Anno accademico: **2014-15**

Professore a contratto presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali dell'insegnamento **“Informatica”**, – Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie (I anno, II semestre), Università di Palermo.

3. TITOLI DIDATTICI IN AMBITO DI MASTER UNIVERSITARI E CORSI DI SPECIALIZZAZIONE

- 1995** - Docente incaricato nel corso **“Metodologie per la valutazione dell’impatto ambientale”** organizzato dal Consorzio di Formazione Università Impresa SINTESI presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università di Palermo, nell’ambito del P.O.P. FSE 938002I1, da 29 maggio al 14 ottobre 1995.
- 1997** - Docente incaricato nel corso **“Pianificazione territoriale degli enti locali e utilizzo dei fondi comunitari per gli investimenti – il caso delle risorse idriche”** organizzato dal Consorzio di Formazione Università Impresa SINTESI presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università di Palermo, nell’ambito del programma Leonardo Da Vinci progetto LOCOSTAFF, Palermo 20 e 21 giugno 1997.
- 2002/03** - Docente incaricato del modulo di 50 ore di **“Sistemi Informativi Territoriali”** nel Master in **“Sistemi Informativi Territoriali per i Beni Culturali e Ambientali”** organizzato dalla Facoltà di Ingegneria dell’Università di Palermo e dal consorzio Universitario di Agrigento.
- 2002/03** - Docente incaricato del modulo di 50 ore **“Sistemi Informativi Territoriali”** nel Master Universitario in **“Sistemi Informativi Territoriali”** organizzato dalla Facoltà di Ingegneria dell’Università di Palermo e dal consorzio SINTESI.
- 2003** - Docente incaricato nell’ambito del seminario **“Caratterizzazione e quantificazione del trasporto solido su piccoli bacini alpini”** organizzato dal Consorzio Politecnico Innovazione del Politecnico di Milano – Milano 22 ottobre 2003.
- 2004** - Docente incaricato nell’ambito del corso di aggiornamento **“Sistemazione idraulico-forestale dei bacini montani e difesa del suolo”** organizzato dall’Assessorato Agricoltura e Foreste della Regione Siciliana e dal Foromez (Centro formazione Studi) di Catania, tenutosi a Zafferana (CT) nei giorni 29/09/2004 e 5/10/2004 per complessive 8 ore.
- 2004/05** - Docente incaricato del modulo di 50 ore di **“Sistemi Informativi Territoriali”** nel Master in **“Sistemi Informativi Territoriali per i Beni Culturali e Ambientali”** organizzato dalla Facoltà di Ingegneria dell’Università di Palermo e dal consorzio Universitario di Agrigento.
- 2006** - Docente incaricato del modulo di 4 ore dal titolo **“Tecniche GIS per la stima dell’erosione idrica del suolo nei bacini montani”** nell’ambito del Master Universitario in **“Sistemazione dei Bacini montani e difesa del suolo”** organizzato dall’Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Agraria.

- 2007** - Docente incaricato nei moduli didattici “Tecniche GIS e Remote Sensing” e “Bilancio Idrologico” per complessive ore 17, nell’ambito del Master Universitario in “**Irrigazione in ambiente Mediterraneo**” organizzato dall’Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Agraria.
- 2008** - Docente incaricato dei moduli didattici “Cartografia Tematica e automatica” e “Modelli di dati GIS” per complessive ore 42, nell’ambito del Corso in “**Sistemi Informativi Territoriali Forestali**” organizzato dalla società INTEA, Informatica, Territorio e ambiente di Palermo.
- 2008** - Docente incaricato del modulo didattico “Sistemi Informativi Territoriali” per complessive ore 30, nell’ambito del “**Corso di Alta Formazione per Progettisti di Sistemi Informativi Territoriali**” organizzato da ORSA Palermo (Scuola di alta formazione ambientale) in collaborazione con la facoltà di Ingegneria di Palermo.

4. ALTRI TITOLI: PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

1. Progetto **CAMP** (Coastal Area Management Programme) 1994-1996 condotto dal Centro di Telerilevamento Mediterraneo (CTM-Palermo) in collaborazione con l’istituto di Idraulica di Palermo, nell’ambito del progetto promosso dal MAP/UNEP (Mediterranean Action Plan/United Nations Environment Programme).
2. Progetto **P.O.P. SICILIA** (Piano Operativo Plurifondo), 1990-1993. Convenzione tra Regione Siciliana, Centro comune di ricerca di ISPRA della Comunità Europea, Università di Messina, Catania e Palermo.
3. Progetto **SEDEMED** (Sécheresse et désertification dans le bassin Méditerranée) nell’ambito del Programma Comunitario INTERREG III B MEDOCC svolto dal Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali dell’Università di Palermo in convenzione con l’Ufficio Idrografico Regionale (UIR) della Regione Siciliana.
4. Progetto **PRIN** (Progetto di Rilevante Interesse Nazionale) dal titolo “Assimilazione di osservazione satellitare e modellistica idrologica nel monitoraggio delle risorse idriche in agricoltura”. Anno 2002, coord. Nazionale Prof. G. D’Urso.
5. Progetto **NERC** (National Environment Research Council) 2005 – “Airborne Research & Survey facilities” – Eastern Mediterranean Campaign”.
6. Progetto **ASI** (Agenzia Spaziale Italiana) 2001 “Soil moisture mapping and data assimilation from ASAR imagery for catchments and river basins in Sardinia”. Responsabile Prof. G. D’Urso.
7. Progetto **AGROIDROLOGIA SICILIA** (Indagini sperimentali e modellistica agroidrologica a supporto della gestione irrigua in Sicilia). Convenzione tra Regione Siciliana e Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali dell’Università di Palermo. Responsabile Prof. C. Agnese. 2006-2007.

8. Progetto **NERC** (National Environment Research Council) “Assimilation of Remote Sensing data in Hydrological Models”, NERC Airborne Remote Sensing Facility, Proposal 2003-04.
9. Progetto **PRIN** (Progetto di Rilevante Interesse Nazionale) dal titolo “Osservazione della Terra e modellistica idrologica per lo studio degli stress idrici colturali in ambienti mediterranei”. Anno 2006, coord. Nazionale Prof. G. D’Urso.
10. Progetto **DIFA** (Digitalizzazione Filiera Agrolimentare) nell’ambito dell’Accordo di Programma Quadro “Società dell’informazione”. Regione Sicilia – Università di Palermo. 2006-2008.
11. Progetto **AGRO-OLIVO** (Monitoraggio agro-idrologico dell’olivo mediante tecnica scintillometrica). Convenzione tra Regione Siciliana e Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali dell’Università di Palermo. Responsabile Prof. G. Provenzano. 2007-2008.
12. Progetto **PRIN** dal titolo “I paesaggi tradizionali dell’agricoltura italiana: definizione di un modello interpretativo multidisciplinare e multiscala finalizzato alla pianificazione e alla gestione”, durata 2013-2016, Responsabile Nazionale Prof. G. Barbera.

5. PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

La produzione scientifica comprende **78 pubblicazioni** (vedi elenco delle pubblicazioni prodotte) di cui 27 indicizzate SCOPUS e 17 con Impact Factor.

Indicatori bibliometrici:

da Scopus: H-index: 10.

Da ISI WEB: H-index: 10.

Elenco Cronologico delle Pubblicazioni

1992

1. R. DI NATALE, V. FERRO, G. LA LOGGIA, M. MINACAPILLI - *"Un Sistema Informativo Territoriale per la stima dell'erosione idrica a scala di bacino"*; Atti del Convegno Nazionale "Informatica e Agricoltura", Ce.S.I.A. – AIGR – CNR IATA – INEA; Accademia dei Georgofili, Firenze 17-18 dicembre 1992.

1994

2. V. FERRO, G. GIORDANO, G. LA LOGGIA, M. MINACAPILLI - *"Testing a watershed soil erosion model by a Geographical Information System"*, Atto del convegno internazionale "Variability in stream erosion and sediment transport" IAHS - International Association of Hydrological Sciences: Canberra, 12-16 dicembre 1994.

1995

3. V. FERRO, M. MINACAPILLI - "Sediment delivery processes at basin scale"; Les processus d'apport de sédiments à l'échelle du bassin versant', Hydrological Sciences Journal, 40: 6, 703 -717. DOI: 10.1080/02626669509491460. (1995).
4. M. VIEL, G. LA LOGGIA, M. MINACAPILLI, M. NURI - *"Monitoraggio dell'evoluzione di una zona costiera mediante telerilevamento da satellite: Albania centrale (area della laguna di Karavasta)"*; Atti

del VII Convegno Nazionale A.I.T. (Associazione Italiana Telerilevamento) - Chieri 17-20 ottobre 1995.

1996

5. M. MINACAPILLI - *"Un Sistema Informativo Territoriale finalizzato alla applicazione a scala di bacino, in forma distribuita, della USLE e di Modelli Derivati"*; QUADERNI DI IDRONOMIA MONTANA N°15, 231-245, 1996.
6. V. BAGARELLO, V. FERRO, G. GIORDANO, M. MINACAPILLI - *"Indagine sperimentale sui deflussi e sull'erosione idrica nei piccoli bacini"*; Atti della Giornata di studio "POP Sicilia - Cartografia tematica, morfologia delle coste, erosione del suolo e gestione dei sedimenti", Space Applications Institute, Environmental Mapping and Modelling Unit, Centro Comune di Ricerca, EUR 1762 IT - Palermo 22 marzo 1996.
7. M. MINACAPILLI, S. FOLVING, V. BARALE - *"Cartografia Digitale semi-automatica della sedimentazione costiera e della sua evoluzione, utilizzando il Telerilevamento da Satellite"*; Atti della Giornata di studio "POP Sicilia - Cartografia tematica, morfologia delle coste, erosione del suolo e gestione dei sedimenti", Palermo 22 marzo 1996, Space Applications Institute, Environmental Mapping and Modelling Unit, Centro Comune di Ricerca, EUR 1762 IT - Palermo 22 marzo 1996.
8. M. VIEL, G. LA LOGGIA, M. MINACAPILLI - *"Satelliti e dinamiche costiere in Albania"*; Sistema Terra - Rivista Internazionale di Telerilevamento, Editori Laterza, anno V, numero I, giugno 1996.

1997

9. G. LA LOGGIA, C. CIRAOLO, M. MINACAPILLI - *"The role of Remote Sensing techniques and Geographic Information Systems for the improvement of water Resources Management. Case studies in sicily"*; Atti della conferenza "The role of infrastructures for the development of Mediterranean Islands", Heraklion, Creta, 6-8 February, 1997.
10. M.L. PARACCHINI, M. MINACAPILLI, F. BERTOLO, S. FOLVING - *"Soil erosion modelling and coastal dynamics: a case study from sicily"*; Atti del convegno "23rd Annual Conference and Exhibition of the Remote Sensing Society, University of Reading, 2-4 SETTEMBRE 1997.
11. F. CALOMINO, G. LA LOGGIA, G. GIANGRASSO, M. MINACAPILLI - *"Acquisizione delle informazioni di base"* in "Sistemi di fognatura, manuale di progettazione", pag. 69-89 - Centro Studi deflussi Urbani - HOEPLI, 1997.
12. M. MINACAPILLI, M.L. PARACCHINI, S. FOLVING, F. BERTOLO, V. BARALE - *"Surface hydrology influence on coastal pigments concentration"*; Estratto da Proceedings of the Third International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, MEDCOAST97, 11-14 novembre 1997.
13. V. NOTO, G. LA LOGGIA, M. MINACAPILLI - *"Integrazione di dati spazialmente distribuiti e da telerilevamento in un modello idrologico"*; Atti della 1^a Conferenza Nazionale A.S.I.T.A. - Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali. Parma, 30 settembre - 3 ottobre 1997.
14. G. LA LOGGIA, C. CIRAOLO, M. MINACAPILLI - *"Telerilevamento e Sistemi Informativi Geografici"*; Bollettino dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo, Anno L, Gennaio - Giugno 1997.
15. G. GIORDANO, M. MINACAPILLI - *"I sistemi informativi territoriali per la gestione dei programmi di difesa del suolo: applicazioni condotte in alcuni bacini idrografici siciliani"*; Atti della XVIII Conferenza Italiana di Scienze Regionali, Siracusa 8-11 ottobre 1997.

1998

16. G. LA LOGGIA, M. MINACAPILLI - *"Tecniche GIS per la stima dell'interrimento in tre serbatoi artificiali siciliani"*; L'ACQUA - Rivista bimestrale dell'associazione idrotecnica italiana, maggio-giugno 1998, 29-36.

2001

17. CRIMINISI, M. IOVINO, M. MINACAPILLI, D. PUMO - *"Integrazione di un modello di simulazione idrologica in un Sistema Informativo Territoriale per la gestione dell'irrigazione in un comprensorio siciliano"* - AIIA 2001, Atti del convegno "Ingegneria Agraria per lo sviluppo dei paesi del mediterraneo", Vieste 11-14 settembre 2001.

2002

18. M. MINACAPILLI, G. GIORDANO, M. IOVINO, F. BELLOMONTE, G. LA LOGGIA - *"Utilizzo del telerilevamento radar per la stima del contenuto idrico del suolo"* - QUADERNI DI IDRONOMIA MONTANA 21/1, 137-152, 2002.

2003

19. V. FERRO, C. DI STEFANO, M. MINACAPILLI, M. SANTORO - *"Calibrating SEDD model for Sicilian ungauged basins"*; Erosion Prediction in Ungauged Basins: Integrating Methods and Techniques - IAHS Publ. no. 279, 151-161, (2003).

20. G. D'URSO, M. MINACAPILLI - "*Estimation of soil moisture from SIR-C SAR data and comparison with an agrohydrological model results: a case study in the Sele plain, Italy*"; EAE03-A-11315 - HS17 Remote Sensing and Hydrology - Field Experiments and Applications - EGS-AGU-EUG 2003, EGS - AGU - EUG Joint Assembly, Nice, France, April 2003.

2004

21. GIORDANO, G.; FERRO, V.; BAGARELLO, V.; DI STEFANO, C.; IOVINO, M.; MINACAPILLI, M. - "*Studi applicativi per la realizzazione della carta dell'erosione potenziale del territorio siciliano e del relativo sistema informativo territoriale*". PALERMO : Ed. Anteprema, 2004, 72 pag. e due tavole.

2005

22. DI STEFANO, V. FERRO, G. GIORDANO, M. MINACAPILLI - "*Calibrazione di un modello distribuito per la stima della produzione di sedimenti in bacini di media estensione*" - QUADERNI DI IDRONOMIA MONTANA 22, 233-248, 2005.
23. DI STEFANO, V. FERRO, M. MINACAPILLI - "*Verifica del modello sedd per bacini siciliani di grande estensione*". QUADERNI DI IDRONOMIA MONTANA, 24, 517-531, 2005.
24. C. DI STEFANO, V. FERRO, M. MINACAPILLI - "*Testing the SEDD model in Sicilian basins*" IAHS-AISH Publication, vol. 292, pp. 152-161 152-161, (2005). ISBN 1-901502-92-9.
25. M. MINACAPILLI, G. D'URSO, L. QIANG - "*Applicazione e confronto dei modelli SAIL e CLAIR per la stima dell'indice di area fogliare da dati iperspettrali MIVIS*". Rivista Italiana di Telerilevamento, 2005, 33/34, 15-25.
26. G. D'URSO, M. IOVINO, M. MINACAPILLI - "*Applicazione della procedura SIMODIS per la gestione dell'irrigazione in un comprensorio irriguo siciliano*". AIIA 2005, Atti del convegno "L'ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea", Catania, 27-30 giugno 2005.
27. G. GIORDANO, V. FERRO, V. BAGARELLO, C. DI STEFANO, M. IOVINO, M. MINACAPILLI - "*La carta dell'erosione potenziale del territorio siciliano*". AIIA 2005, Atti del convegno "L'ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea", Catania, 27-30 giugno 2005.
28. M. MINACAPILLI, M. IOVINO, G. D'URSO - "*Crop and irrigation water management using high resolution remote sensing and Agrohydrological models*". AIP Conference proceedings on "Earth Observation for vegetation monitoring and water management", edited by American Institute of Physics, Napoli 10 -11 novembre 2005, ISBN 0-7354-0346-5.

2006

29. G. D'URSO, M. MINACAPILLI - "*A semi-empirical approach for surface soil water content estimation from radar data without a-priori information on surface roughness*". Journal of Hydrology 321 (2006), 297-310.
30. G. CIRAULO, G. D'URSO, M. MINACAPILLI - "*Actual Evapotranspiration estimation by means of airborne and satellite remote sensing data*". SPIE 2006, Conference proceedings on "Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems and hydrology VII" Stoccolma 2006.
31. N. SALVAGGIO, M. MINACAPILLI, A. VITA - "*La modellazione 3D a supporto degli studi ideologici: esperienze e casi studio nella Regione Siciliana*"; MondoGIS - Il mondo dei Sistemi Informativi Geografici, Rivista bimestrale di informazione tecnica, N° 54, maggio/giugno 2006.

2007

32. G. CIRAULO, M. MINACAPILLI, M. SCIORTINO - "*Stima dell'evapotraspirazione effettiva mediante telerilevamento aereo iperspettrale*". Rivista di Ingegneria Agraria, vol. n°2, 49-60, 2007.
33. C. AGNESE, F. BLANDA, A. DRAGO, M. IOVINO, M. MINACAPILLI, G. PROVENZANO, G. RALLO, M. SCIORTINO - "*Assessing the agrohydrological SWAP model to simulate soil water balance in typical mediterranean crops*". European Geoscience Union, 2007, Vienna; SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2007-A-08146.
34. J. RUHL, S. CULLOTTA, M. MINACAPILLI, T. LA MANTIA - "*Analysis of renaturation processes using LandSat 5 and 7 remote sensed imagery*". 5th of the European Society for Soil Conservation ESSC, 2007, Palermo, 25-30 giugno 2007.
35. V. BAGARELLO, G. DI PIAZZA, C. DI STEFANO, V. FERRO, G. GIORDANO, M. IOVINO, M. MINACAPILLI - "*Regional analysis of soil erodibility in Sicily*". 5th of the European Society for Soil Conservation ESSC, 2007, Palermo, 25-30 giugno 2007.
36. F. BLANDA, C. AGNESE, M. IOVINO, M. MINACAPILLI, G. PROVENZANO, G. RALLO - "*Monitoraggio e modellazione agro-idrologica in ambiente mediterraneo: applicazioni ed indagini sperimentali*". Atti della 1^a sezione AIIA 2007 dal titolo "Ricerca ed innovazione nell'Idraulica Agraria e nelle sistemazioni idraulico-forestali", Milano, 27-28 marzo 2007.
37. M. MINACAPILLI, G. CIRAULO, G. D'URSO - "*Modelli energetici per la stima dell'evapotraspirazione effettiva mediante telerilevamento aereo e satellitare*". Atti della 1^a sezione AIIA 2007 dal titolo "Ricerca ed innovazione nell'Idraulica Agraria e nelle sistemazioni idraulico-forestali", Milano, 27-28 marzo 2007.

38. M. MINACAPILLI, G. CIRAULO, G. D'URSO, C. CAMMALLERI - "Evaluating actual evapotranspiration by means of multi-platform remote sensing data: a case study in Sicily". IAHS Publication n° 316, 2007, ISBN 978-1-901502-24-4.

2008

39. M. MINACAPILLI, M. IOVINO, G. D'URSO - "A distributed agro-hydrological model for irrigation water demand assessment". *Agricultural Water Management*, 95 (2008), 123-132.
40. C. CAMMALLERI, G. CIRAULO, G. D'URSO, M. MINACAPILLI - "Application of Energy Balance Models for actual evapotranspiration assessment by means of Airborne and satellite Remote sensing Data". European Geoscience Union, 2008, Vienna; EGU2008-A-09615.
41. C. CAMMALLERI, G. CIRAULO, G. D'URSO, M. MINACAPILLI - "Stima dell'evapotraspirazione effettiva tramite modelli di bilancio energetico superficiale e immagini telerilevate". 31° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 settembre 2008.
42. G. RALLO, C. AGNESE, F. BLANDA, M. MINACAPILLI, PROVENZANO G. - "Uso di modelli agroidrologici per la gestione dell'irrigazione di colture arboree mediterranee". 11° Convegno nazionale di Agrometeorologia - AIAM 2008, San Michele all'Adige (TN), 10-12 giugno, 2008.
43. F. BLANDA, G. PROVENZANO, G. RALLO, M. MINACAPILLI, C. AGNESE - "Assessing agro-hydrological models to schedule irrigation for crops of Mediterranean environment". *OPTION MÉDITERRANÉENNES*, series A: Mediterranean Seminars 2008 - Number 84, 275-284.
44. C. CAMMALLERI, G. CIRAULO, M. MINACAPILLI - "Spatial Sharpening of Land Surface Temperature for Daily Energy Balance Applications", *Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems and Hydrology VIII (SPIE Europe 2008 - International Conference- Cardiff, 15-18 September 2008)*. Edited by M. Owe, G. D'Urso, C.M.U. Neal, B.T. Gouweleeuw, Proc. of SPIE Vol. 7104-(22).

2009

45. M. MINACAPILLI, C. AGNESE, F. BLANDA, C. CAMMALLERI, G. CIRAULO, G. D'URSO, M. IOVINO, D. PUMO, G. PROVENZANO, G. RALLO - "Estimation of actual evapotranspiration of Mediterranean perennial crops by means of remote-sensing based surface energy balance models" - *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, vol. 13, n. 7, 1061-1074, 2009.
46. M. MINACAPILLI, M. IOVINO, F. BLANDA - "High resolution remote estimation of soil surface water content by a thermal inertia approach". *Journal of Hydrology* 379 (2009) 229-238.
47. C. CAMMALLERI, M.C. ANDERSON, G. CIRAULO, G. D'URSO, W.P. KUSTAS, G. LA LOGGIA, M. MINACAPILLI - "Actual evapotranspiration assessment in a sparse tall mediterranean crop by means of high resolution airborne remote sensing data"; *Earth Observation and Water Cycle Science*, 18-20 November 2009 ESA-ESRIN Frascati, Rome, Italy.
48. C. AGNESE, C. CAMMALLERI, M. MINACAPILLI, G. RALLO, G. PROVENZANO, D. PUMO - "Uso della tecnica scintillometrica a supporto della stima dei consumi evapotraspirativi dell'olivo". IX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, Ischia Porto, 12-16 settembre 2009.
49. M. MINACAPILLI, F. D'ASARO - "Utilizzo della termografia di laboratorio per la stima del contenuto idrico del suolo". IX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, Ischia Porto, 12-16 settembre 2009.
50. RALLO G. , AGNESE C. , BLANDA F. , MINACAPILLI M., PROVENZANO G. - "Analisi delle relazioni tra indici di stato idrico e firme spettrali in piante adulte di olivo (*Olea europea L.*)". IX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, Ischia Porto, 12-16 settembre 2009.
51. C. AGNESE, F. BLANDA, C. CAMMALLERI, G. CIRAULO, G. D'URSO, M. IOVINO, M. MINACAPILLI, G. PROVENZANO, D. PUMO, G. RALLO, M. SCIORTINO - "Sviluppi recenti e nuove tecnologie per la stima dei fabbisogni irrigui in ambiente mediterraneo"; A cura di C. Agnese, ISBN: 978-88-6305-002-8 (2009).
52. C. AGNESE, C. CAMMALLERI, G. CIRAULO, M. MINACAPILLI, G. PROVENZANO, G. RALLO, H.A.R. DE BRUIN - "Assessment of actual transpiration rate in olive tree field combinino sap-flow, leaf area index and scintillometer measurements". European Conference on applications of Meteorology, EMS Annual Meeting, 28 September - 2 October, 2009, Toulouse, France, 2009.

2010

53. C. CAMMALLERI, C. AGNESE, G. CIRAULO, M. MINACAPILLI, G. PROVENZANO, G. RALLO - "Actual evapotranspiration assessment by means of a coupled energy/hydrologic balance model: Validation over an olive grove by means of scintillometry and measurements of soil water contents" - *Journal of Hydrology*, 392 (2010) 70-82.
54. C. CAMMALLERI, M. C. ANDERSON, G. CIRAULO, G. D'URSO, W. P. KUSTAS, G. LA LOGGIA, M. MINACAPILLI - "The impact of in-canopy wind profile formulations on heat flux

- estimation in an open orchard using the remote sensing-based two-source model*” - Hydrol. Earth Syst. Sci., vol. 14, n. 12, 2643-2659, 2010. doi:10.5194/hess-14-2643-2010.
55. G. RALLO, C. AGNESE, F. BLANDA, M. MINACAPILLI, G. PROVENZANO – “*Agro-Hydrological models to schedule irrigation of Mediterranean tree crops*” – Italian Journal of Agrometeorology, Rivista Italiana di Agrometeorologia, Anno XV n.1, 11-21, Aprile 2010.
 56. G. RALLO, C. AGNESE, F. BLANDA, M. MINACAPILLI, G. PROVENZANO – “*Gestione dell’irrigazione del vigneto attraverso l’uso di modelli di simulazione e misure di campo – Irrigation management of vineyard through simulation models and field measurements*” – Italus Hortus, Rivista scientifica di orticoltura, floricoltura e frutticoltura, vol. 17 (Suppl. n.3), 2010: 103-113.
 57. M. MALTESE, M. MINACAPILLI, C. CAMMALLERI, G. CIRAOLO, F. D’ASARO - “*A thermal inertia model for soil water content retrieval using thermal and multispectral images*”. Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XII, edited by Christopher M. U. Neale, Antonino Maltese, Proc. of SPIE Vol. 7824, 78241G. 2010 SPIE doi: 10.1117/12.864672.
 58. C. CAMMALLERI, G. CIRAOLO, G. LA LOGGIA, M. MINACAPILLI - “*A critical analysis of three remote sensing-based actual evapotranspiration assessment methods over sparse crops agricultural areas*”. Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XII, edited by Christopher M. U. Neale, Antonino Maltese, Proc. of SPIE Vol. 7824, 78241G. 2010 SPIE doi: doi: 10.1117/12.865105.
 59. M. MINACAPILLI, C. CAMMALLERI, G. CIRAOLO, F. D’ASARO, A. MALTESE - “*Un modello di inerzia termica per la stima del contenuto idrico del suolo da immagini termiche e multispettrali*” - 32° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo, 14-17 settembre 2010.
 60. G. RALLO, C. AGNESE, C. CAMMALLERI, M. MINACAPILLI, G. PROVENZANO – “*Dinamica dei flussi evapotraspirativi in sistemi arborei eterogenei*” - 32° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo, 14-17 settembre 2010.
 61. C. CAMMALLERI, F. CAPODICI, G. CIRAOLO, G. LA LOGGIA, A. MALTESE, M. MINACAPILLI – “*Un confronto tra stime di evapotraspirazione effettiva basate su dati telerilevati in sistemi agricoli e condizioni di stress idrico*” - 32° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo, 14-17 settembre 2010.
 62. C. CAMMALLERI, C. AGNESE, G. CIRAOLO, G. LA LOGGIA, M. MINACAPILLI, G. PROVENZANO, G. RALLO - “*Modellazione in continuo dell’umidità del suolo e dell’evapotraspirazione effettiva mediante l’uso di un modello accoppiato energetico/idrologico*” - 32° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo, 14-17 settembre 2010.
- 2011**
63. PROVENZANO, G., AGNESE, C., CAMMALLERI, C., CIRAOLO, G., MINACAPILLI, M., RALLO G. “*Partitioning ET measurements for sparse vegetation: application to an olive orchard*”. EGU General Assembly 2011, Geophysical Research Abstracts Vol. 13, EGU2011-10538, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2011-10538. ISSN: 1029-7006, eISSN: 1607-7962.
 64. AGNESE, C., CAMMALLERI, C., CIRAOLO, G., MINACAPILLI, M., PROVENZANO, G., RALLO, G. “*Stima delle componenti del flusso evapotraspirativo di un oliveto con l’uso congiunto delle tecniche sap-flow ed eddy covariance*”. XIV Convegno Nazionale di Agrometeorologia, Bologna, 7-9 Giugno 2011. Atti a cura del comitato organizzatore, Patron editore. ISBN: 978-88-555-3118-4.
 65. RALLO, G., AGNESE, C., MINACAPILLI, M., PROVENZANO, G. “*Modeling olive ecophysiological response to soil water deficit*”. XIV Convegno Nazionale di Agrometeorologia, Bologna, 7-9 Giugno 2011. Atti a cura del comitato organizzatore, Patron editore. ISBN: 978-88-555-3118-4.
- 2012**
66. MINACAPILLI, M., CAMMALLERI, C., CIRAOLO, G., D’ASARO, F., IOVINO, M., MALTESE, M. “*Thermal inertia modeling for soil surface water content estimation: A laboratory experiment*”. Soil Sci. Soc. Am. J., Vol. 76, No 1, p. 92-100. doi: 10.2136/sssaj2011.0122.
 67. RALLO, G., AGNESE, C., MINACAPILLI, M., PROVENZANO, G. “*Assessing AQUACROP water stress function to evaluate the transpiration reductions of olive mature tree*”. Italian Journal of Agrometeorology, Anno XVII n.1, Aprile 2012, pagg. 21-28. ISSN: 2038-5625.
 68. RALLO, G., MINACAPILLI, M., PROVENZANO, G. “*Assessing FAO-56 model to estimate table olive water consume under soil water deficit conditions*”. Italian Journal of Agrometeorology, Atti del XV convegno nazionale di agrometeorologia “Nuovi scenari agro-ambientali: fenologia, produzioni agrarie ed avversità. Palermo, 5-6-7 giugno 2012.
 69. AGNESE, C., CAMMALLERI, C., MINACAPILLI, M., PROVENZANO, G., RALLO, G., “*Testing approach to estimate hourly reference evapotranspiration with scintillometer measurements under mediterranean climate*”. Italian Journal of Agrometeorology, Atti del XV convegno nazionale di agrometeorologia “Nuovi scenari agro-ambientali: fenologia, produzioni agrarie ed avversità. Palermo, 5-6-7 giugno 2012.

70. MOTISI, A., ROSSI, F., CONSOLI, S., PAPA, R., MINACAPILLI, M., RALLO, G., CAMMALLERI, C., D'URSO, G. "Eddy Covariance and Sap Flow measurement of energy and mass exchanges of woody crops in a mediterranean environment". *Acta Horticulturæ (ISHS)*, 951: pagg. 121-127, 2012.
71. CAMMALLERI, C., ANDERSON, M.C., CIRAULO, G., D'URSO, G., KUSTAS, W.L., LA LOGGIA, G., MINACAPILLI, M. "Applications of a remote sensing-based two-source energy balance algorithm for mapping surface fluxes without in situ air temperature observations". *Remote Sensing of Environment* 124 (2012) 502–515. doi:10.1016/j.rse.2012.06.009.
72. CAMMALLERI, C., CIRAULO, G., MALTESE, A., MINACAPILLI, M.. "Comparative analysis of surface energy balance models for actual evapotranspiration estimation through remotely sensed images". In "Multiscale Hydrologic Remote Sensing, Perspective and applications", Edited by Ni-Bin Chang and Yang Hong, CRC Press Taylor&Francis Group, ISBN 978-1-4398-7745-6, 2012, pag. 65-85.
73. RALLO, G., AGNESE, C., MINACAPILLI, M., AND PROVENZANO, G. "Comparison of SWAP and FAO Agro-Hydrological Models to Schedule Irrigation of Wine Grapes." *J. IRRIG. DRAIN ENG.*, 138(7), 581–591. 2012. DOI: 10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0000435.
- 2013**
74. CAMMALLERI, C., CIRAULO, G., MINACAPILLI, M., RALLO, G. "Evapotranspiration from an Olive Orchard using Remote Sensing-based dual crop coefficient approach". *Water Resources Management*, 27 (14), pp. 4877-4895. doi: 10.2136/sssaj2011.0122.
75. CAMMALLERI, C., RALLO, G., AGNESE, C., CIRAULO, G., MINACAPILLI, M., "Combined use of eddy covariance and sap flow techniques for partition of ET fluxes and water stress assessment in an irrigated olive orchard". *Agricultural Water Management*, 120, pp. 89-97., 2013.
- 2014**
76. RALLO, G., MINACAPILLI, M., CIRAULO, G., PROVENZANO, G. "Detecting crop water status in mature olive groves using vegetation spectral measurements". *Biosystems Engineering*, ISSN 1537-5110, <http://dx.doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2014.08.012>.
- 2015**
77. D. AUTOVINO, M. MINACAPILLI, G. PROVENZANO. "Modelling bulk surface resistance from MODIS TimeSeries data to estimate regional evapotranspiration". Poster for EGU General Assembly, 2015.
78. MINACAPILLI, M., CAMMALLERI, C., CIRAULO, G., RALLO, G. PROVENZANO, G. "Using scintillometry to assess reference evapotranspiration methods and their impact on the water balance of olive groves". *Agric. Water Manage.* (2015), <http://dx.doi.org/10.1016/j.agwat.2015.12.004>.

Il sottoscritto dichiara inoltre di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui di cui all'art. 13 del D.Lgs. 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale le presenti dichiarazioni vengono rese.

Luogo e data

Il dichiarante

Mario Minacapilli