

INFORMAZIONI PERSONALI

Mirco Boschetti



 Web site IREA: <https://www.uryl.it/36rpt>
 Research Gate: https://www.researchgate.net/profile/Mirco_Boschetti
 ORCID : <http://orcid.org/0000-0003-2156-4166>

H-Index

- Google Scholar 39 (<http://scholar.google.it/citations?user=W4k4Ji4AAAAJ&hl=it>)
- Scopus 35 (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6701354038>)

Sesso  | Data di nascita  | Nazionalità Italiana CF 

 ESPERIENZA
PROFESSIONALE

11/ 2020 – oggi Riferimenti datore di lavoro Tipo o settore di attività 02/ 2010 – 10/ 2020 Riferimenti datore di lavoro Tipo o settore di attività Principali mansioni e responsabilità	<p><u>Ricercatore a tempo indeterminato II livello (matr. 10937).</u></p> <p>CNR - Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente – UOS di Milano, via Bassini 15, 20133 Milano. Prot. AMMCNT–CNR N. 8310 01/02/2010</p> <p>R&D</p> <p><u>Ricercatore a tempo indeterminato III livello (matr. 10937).</u></p> <p>CNR - Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente – UOS di Milano, via Bassini 15, 20133 Milano. Prot. AMMCNT–CNR N. 8310 01/02/2010</p> <p>R&D</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coordinatore del Collaborative project “ERMES” - FP7 SPACE [SPA.2013.1.1-06] per lo sviluppo di un prototipo di “downstream service” in agricoltura - WP leader dei progetti Space4Agri (accordo quadro RL – CNR) e SCENARICE. Sviluppo di metodologie per il trattamento di dati telerilevati. - Responsabile scientifico progetti nazionali per lo sviluppo di metodologie per il trattamento di dati telerilevati e geospaziali (CHIME, SATURNO, SATFARMING2017-2019, SATFARMING, QUEBEC) - Ruolo nella scrittura di progetti a carattere nazionale ed internazionale - Group leader “Telerilevamento delle risorse naturali”
05/ 2008 – 02/ 2010 Riferimenti datore di lavoro Tipo o settore di attività Principali mansioni e responsabilità	<p><u>Ricercatore a tempo determinato III livello (matr. 10937).</u></p> <p>CNR - Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente – UOS di Milano, via Bassini 15, 20133 Milano. Prot. IREA – CNR N. 301 23/04/2008</p> <p>R&D</p> <ul style="list-style-type: none"> - Responsabile scientifico progetti nazionali per lo sviluppo di metodologie per il trattamento di dati telerilevati e geospaziali (CARE) - Studio di indicatori agro-ecologici per il service “Natural Resource Monitoring in Africa (NARMA)” nel contesto del progetto GEOLAND-2 GMES (FP7- grant agreement n. 218795)
04/ 2004 – 03/ 2008 Riferimenti datore di lavoro Tipo o settore di attività Principali mansioni e responsabilità	<p><u>Assegnista di ricerca</u></p> <p>CNR - Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente – UOS di Milano, via Bassini 15, 20133 Milano. Prot. IREA – CNR N. 33 22/03/2004, N. 16 23/04/2005, N. 55 24/03/2006 e N. 156 29/03/2007.</p> <p>R&D</p> <p>Ricerca nel campo del monitoraggio dello stato dell'ambiente integrando dati spaziali, immagini da satellite e altre informazioni in ambiente GIS. Il lavoro di ricerca si svolge nell'ambito del “Global Land Cover and Forest Change: assessment on environmental status of Africa” del progetto GEOLAND-GMES (FP6-502871).</p>
03/ 2002 – 03/ 2004 Riferimenti datore di lavoro Tipo o settore di attività Principali mansioni e responsabilità	<p><u>Assegnista di ricerca</u></p> <p>CNR - Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente – Sezione di Milano, via Bassini 15, 20133 Milano. Prot. IREA – CNR N. 46 13/03/2002</p> <p>R&D</p> <p>Ricerca nell'ambito del monitoraggio dei ghiacciai e della copertura nevosa con tecniche di Telerilevamento nell'Ambito del Progetto “Italian Glaciers Monitoring from Space” dell'Agenzia Spaziale Italiana. Raccolta ed integrazione di misure spettroradiometriche per l'analisi dei dati</p>

<p>11/ 2001 - 4/ 2002</p> <p>Riferimenti datore di lavoro</p> <p>Tipo o settore di attività</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>telerilevati da satellite.</p> <p><u>Collaboratore professionale di ricerca</u></p> <p>CNR -Istituto per lo Studio della Dinamica delle Grandi Masse, Via S. Polo, 1364, 30125 - VENEZIA. Prot. ISDGM – CNR N. 871 08/11/2001</p> <p>R&D</p> <p>Incarico per "Elaborazione delle informazioni geografiche per l'analisi delle relazioni tra i siti archeologici e contesto ambientale nell'area del Garda meridionale" nell'ambito del Progetto Finalizzato Beni Culturali (SP 1. Individuazione delle risorse nello spazio e nel tempo, Linea 1.1.1 Telerilevamento. Protocollo 076315)</p>
<p>07/ 2001 – 12/ 2001</p> <p>Riferimenti datore di lavoro</p> <p>Tipo o settore di attività</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p><u>Collaboratore professionale di ricerca</u></p> <p>Ente Pubblico. Consorzio Parco Lombardo della Valle del Ticino. Determina del 23/07/2001</p> <p>R&D</p> <p>Supervisione scientifica nell'ambito delle attività di monitoraggio delle risorse territoriali e ambientali tramite tecniche di remote sensing. Analisi dei dati del sensore MIVIS per la mappatura delle specie arboree del parco.</p>
<p>08/ 2000 – 07/ 2001</p> <p>Riferimenti datore di lavoro</p> <p>Tipo o settore di attività</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p><u>Assegnista di ricerca</u></p> <p>CNR - Istituto Ricerca sul Rischio Sismico CNR, Via Bassini 15, 20133 Milano. Prot. IRRS – CNR N. 350 19/07/2000</p> <p>R&D</p> <p>Ricerca per la "Formazione nelle scuole nel campo del Telerilevamento applicato all'ambiente". Realizzazione dei materiali informativi per un manuale e un sito internet interattivo, partecipazione nelle scuole con laboratori esplicativi.</p>
<p>02/ 2000 – 07/ 2000</p> <p>Riferimenti datore di lavoro</p> <p>Tipo o settore di attività</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p><u>Collaboratore professionale di ricerca</u></p> <p>CNR - Istituto Tecnologie Informatiche Multimediali CNR, Via Ampere, 56 20131 Milano. Prot. ITIM – CNR N. 7 25/01/2000</p> <p>R&D</p> <p>Ricerca nell'ambito del progetto per SNAM S.p.A. (Gruppo ENI), "Predisposizione e validazione di un modello predittivo pioggia-movimenti del terreno per la determinazione delle possibili velocità di spostamento". Contratto SNAM (San Donato Milanese) n. 98/AP1004/00</p>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<p>2002 - 2005</p> <p>Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione</p> <p>Principali materie e competenze professionali apprese</p> <p>Certificato o diploma ottenuto</p>	<p><u>Dottorando di ricerca in Biologia vegetale e produttività della pianta coltivata</u></p> <p>Facoltà di Agraria Università Statale degli studi di Milano</p> <p>Tesi: "Use of Remote Sensing and Crop Growth Model to monitor vegetation compound and cropping system"</p> <p>Competenze in Modellistica agronomica, agro-metereologa, telerilevamento, misurazioni di campo</p> <p>Dottore di Ricerca (PhD). XVIII Ciclo Università di Milano.</p>
<p>1992 -1998</p> <p>Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione</p> <p>Principali materie e competenze professionali apprese</p> <p>Certificato o diploma ottenuto</p>	<p><u>Corso di Laurea in Scienze Ambientali (vecchio ordinamento)</u></p> <p>Università degli Studi di Milano Bicocca</p> <p>Tesi: "Utilizzo di tecniche di Telerilevamento e G.I.S. nello studio dell'ambiente fluviale: il fiume Ticino e il suo territorio".</p> <p>Competenze in Classificazione automatica di immagini ottiche per realizzazioni di mappe di uso del suolo. Elaborazione di dati SAR per il monitoraggio del regime idrico del fiume ticino.</p> <p>Laurea in Scienze Ambientali (110 e Lode)</p>

COMPETENZE PERSONALI

<p>Lingua madre</p> <p>Altre lingue</p> <p>Sostituire con la lingua</p>	<p>Italiano</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">COMPRESIONE</th> <th colspan="2">PARLATO</th> <th>PRODUZIONE SCRITTA</th> </tr> <tr> <th>Ascolto</th> <th>Lettura</th> <th>Interazione</th> <th>Produzione orale</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C2</td> <td>C1</td> <td>C1</td> </tr> </tbody> </table> <p>Cambridge advanced certificate</p>	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale		C1	C2	C2	C1	C1
COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA												
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale													
C1	C2	C2	C1	C1												

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

ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca viene indicata con riferimento ai progetti [P*] in cui è stata svolta e alle pubblicazioni che ha prodotto [RI*] con numerazione come riportata nelle sezioni seguenti del Curriculum

Campi di ricerca

L'attività scientifica si inquadra nel campo della Geomatica con particolar interesse nello sviluppo di metodologie per il trattamento di dati di Osservazione della Terra per il monitoraggio dei sistemi agricoli (crop monitoring) e a supporto di agro-pratiche efficienti e sostenibili (precision farming). Gli ambiti di ricerca coinvolgono principalmente: i) l'interpretazione automatica di immagini multispettrali e iperspettrali acquisite da piattaforme satellitari e aeree per la caratterizzazione della tipologia e stato delle coperture, ii) il trattamento di serie temporali di dati per l'estrazione di informazioni sulla dinamica dei sistemi colturali, iii) l'integrazione di dati ottici e SAR e la fusione di dati multisorgente per l'interpretazione di dinamiche agro-ambientali e iv) trattamento di dati telerilevati di campo, aerei e satellitari a supporto di tecniche di *precision farming*.

L'attività di ricerca è stata svolta nell'ambito di progetti a finanziamento pubblico nazionali (Ministero dell'Ambiente, Agenzia Spaziale Italiana, Regione Lombardia, Enti Locali) e internazionale (Unione Europea, European Space Agency, IRRI) e privato (ENI, E-Geos, Cattolica Assicurazioni, Bonifiche Ferraresi). Ho partecipato ai progetti di ricerca europei alla base della costituzione dei core service dell'attuale programma COPERNICUS nel settore "Global Land". In particolare GEOLAND 1 - (2004-06,FP6) [P1] e GEOLAND 2 - (2008-12, FP-7) a supporto del monitoraggio ambientale in Africa. [P3]

Negli ultimi anni mi sono interessato del trattamento di dati da Osservazione della Terra, e delle loro integrazione con dati in situ e modellistica, per la creazione di servizi *downstream* per il settore agricolo ovvero volti a fornire informazioni a valore aggiunto in grado di rispondere ad esigenze regionali (monitoraggio delle colture) e locali (supporto alle agro-pratiche) per aumentare l'uso di dati geospaziali nei processi decisionali [P15, P14, P13, P12, P11, P9, P8,].

In questo quadro ho partecipando alla rete NEREUS (Network of European Regions Using Space Technologies) partecipando alla stesura dell' "Open Document" HOW CAN SPACE MAKE A DIFFERENCE FOR AGRICULTURE SECTOR" <http://www.nereus-regions.eu/sites/all/documents/Space4Agri.pdf>. Ho coperto un ruolo di coordinamento dei WP2 e 5 del progetto SPACE4AGRI (sviluppo di metodologie aerospaziali innovative di osservazione della terra a supporto del settore agricolo in Lombardia) [P8].

Nel periodo 2014 – 2017 ho coordinato il progetto FP7 - ERMES "An Earth observation Model based RicE information Service" che ha sviluppare un prototipo di servizio downstream dedicato al monitoraggio dei sistemi di produzione risicola basato sulla assimilazione di dati da Osservazione della Terra e misure in situ nella modellistica agronomica. Scopo finale del progetto è la realizzazione di un prototipo di sistema destinando specifiche linee di servizi i) a supporto del monitoraggio regionale (Public authorities) e per ii) l'agro-business rivolto alle consulenze aziendali [P12]. Follow up del progetto sono state le collaborazioni con l'azienda Bonifiche Ferraresi [P9] che si è concretizzata nel 2017 in un accordo quadro tra l'istituto IREA-CNR e la neonata IBF-SERVIZI dall'oggetto " Per la fornitura di attività di ricerca e sviluppo nell'ambito dell'agricoltura di precisione tramite tecniche di telerilevamento e ICT". Nell'ambito di tale accordo quadro ho coordinato una serie di progetti specifici [P13, P15]. Dal 2017 al 2019 ho coordinato il progetto SATURNO per la dimostrazione di tecniche di precision farming in ambito risicolo [P14]. Dal 2018 coordino le attività della unità di ricerca del CNR-IREA nel progetto CHIME – MRC dedicato alla stima di variabili biofisiche dati iperspettrali [P16].

Estrazione di informazione dalle immagini telerilevate

Ho condotto ricerche per lo sviluppo di metodologie per l'elaborazione automatica di immagini telerilevate (dati multispettrali, iperspettrali e SAR) per:

- la caratterizzazione dell'uso/copertura del suolo, dei *changes* e delle *disturbance* quali incendi boschivi [P2, P4, P5, P8, P10, P12] & [RI-2, RI-4, RI-8, RI15, RI-20, RI-23, RI-24, RI-27, RI-28, RI-30, RI-40, RI-41, RI-61RI-64]
- la stima di parametri bio-geofisici delle coperture vegetate [P5, P8, P9, P12] & [RI-5, RI-7, RI-13, RI-14, RI-25, RI-33, RI-34, RI-44, RI-45, RI-55]
- la generazione di informazioni a supporto di una gestione sostenibile delle colture (precision farming) [P15, P14, P13, P12, P9, P8] & RI-57, RI-53, RI-47, RI-45, RI-42, RI-37, RI-34, RI-33, RI-13, RI-6, RI-3, L-11]
- la monitoraggio delle colture a scala regionale, studio delle interazioni con ambiente e stima delle produzioni e dei danni (crop monitoring) [P12, P11, P8, P7] & RI-56, RI-56, RI-52, RI-51, RI-50, RI-49, RI-48, RI-47, RI-45, RI-42, RI-37, RI-42, RI-37, RI-57, RI-58, RI-60, RI64]

<p>Acquisizione di informazioni di campo per attività di cal/val</p> <p>Analisi delle serie temporali</p> <p>Creazione di indicatori multisorgente</p> <p>Integrazione di dati in modellistica e disseminazione delle informazioni</p>	<p>Per la definizione di modelli interpretativi dei dati telerilevati e per la validazione delle informazioni estratte ho condotto studi sulle misure dirette in campo sulle proprietà spettrali delle superfici e per la misurazione di parametri bio-geofisici. [P16, P14, P12, P8] & [RI-3, RI-6, RI-17, RI-31]</p> <p>Per condurre attività di monitoraggio ambientale ho indagato metodi per il trattamento di serie temporali di immagini satellitari utili ad identificare dinamiche della copertura vegetale (fenologia) e situazioni anomale (impatti climatici e antropici) [P1, P3, P6, P7, P8, P10, P11, P12] & [RI-48, RI-16, RI-19, RI-29, RI-32, RI-35, RI-38, RI-43, RI-46, RI-48, RI-50, RI-54, RI-59, RI-65]</p> <p>Per definire indicatori ambientali ho sviluppato metodi per l'integrazione dei dati multi sorgente [P1, P3, P4, P5] & [RI-10, RI-11, RI-15, RI-21, RI-23, RI-26, R-29, RI-37]</p> <p>Ho partecipato a studi volti a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modellare fenomeni ambientali da dati geo-spaziali e per l'integrazione di informazioni estratte da dati di Osservazione della Terra in modellistica distribuita ambientale e agronomica [P1, P3, P4, P5, P12] & [RI-1, RI-9, RI-12, RI-22, RI-39, RI-47, RI-52, RI-49, RI-56, RI-57, RI-58] - realizzare sistemi informativi territoriali e Spatial Data Infrastructure per la gestione e disseminazione di informazioni geo-spaziali [P2, P4, P7, P8, P12] & [RI-18, RI-42, RI-51]
RESPONSABILITÀ IN PROGETTI	
<p>Ruolo ricoperto</p> <p>Progetto (Riferimento)</p> <p>Periodo</p> <p>Tipologia / Finanziamento:</p> <p>Importo totale finanziamento</p> <p>Importo per Unità Operativa</p>	<p><i>I progetti vengono identificati con un numero progressivo [P*] per una loro indicazione all'interno del Curriculum</i></p> <p>Coordinatore di Unità operativa</p> <p>Leader OR4</p> <p>P18 " E-crops "Tecnologie Per L'agricoltura Digitale Sostenibile".</p> <p>2020 -2023</p> <p>PON Ricerca e Innovazione 2014-2020. progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione- ARS01_01136</p> <p>4.500.000€</p> <p>120000 €</p>
<p>Ruolo ricoperto</p> <p>Progetto (Riferimento)</p> <p>Periodo</p> <p>Tipologia / Finanziamento:</p> <p>Importo totale finanziamento</p> <p>Importo per Unità Operativa</p>	<p>Coordinatore di Unità operativa</p> <p>P17 " SOS-AP "Soluzioni Sostenibili per l'Agricoltura di Precisione in Lombardia: irrigazione e fertilizzazione rateo-variabile in maidicoltura e viticoltura" ".</p> <p>2020 -2023</p> <p>Finanziamento Bando PSR 2014-2020 (FEASR) della Regione Lombardia: Misura 1, Operazione 1.2.01 "Progetti dimostrativi e azioni di informazione</p> <p>199640,29€</p> <p>33415,19 €</p>
<p>Ruolo ricoperto</p> <p>Progetto (Riferimento)</p> <p>Periodo</p> <p>Tipologia / Finanziamento:</p> <p>Importo totale finanziamento</p> <p>Importo per Unità Operativa</p>	<p>Coordinatore di Unità operativa</p> <p>Leader WP1</p> <p>P16 - "CHIME – Mission Requirements Consolidation" coordinato da Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale. Nel progetto l'unità operativa dell'IREA in collaborazione con DISAT-UNIMIB ha svolto attività per l'acquisizione in campo di parametri biofisici delle colture e loro stima dati aerei iperspettrali Prot IREA-CNR 1697 del 26 08 2019 Subcontratto partners CHIME</p> <p>2018 -2019</p> <p>250.000 €</p> <p>41.980,00 €</p>
<p>Ruolo ricoperto</p> <p>Progetto (Riferimento)</p>	<p>Responsabile scientifico della convenzione e coordinatore di progetto</p> <p>P15 – SATFARMING 2017-2019 – Lettera 4 "SVILUPPO DI PROTOTIPI PER L'AUTOMAZIONE DEI PROCESSI DI ANALISI DI DATI GEO-SPAZIALI PER LA GENERAZIONE DI PRODOTTI DI INTERESSE PER WORKFLOW DI AGRICOLTURA DI PRECISIONE E FORNITURA DI IMMAGINI SATELLITARI SENTINEL-2 SU AREE TEST" - Prot IREA-CNR 1005 del 23/05/2018</p>

	Nell'ambito del Contratto quadro per lo sviluppo attività di ricerca tra IBF Servizi SpA e IREA CNR Prot. IREA-CNR 1398 del 04/08/2017
Periodo	2018 - 2019
Tipologia / Finanziamento:	Privato
Importo totale finanziamento	90.000 €
Importo per Unità Operativa	90.000 €
	Coordinatore di Unità operativa
Ruolo ricoperto	P14 – SATURNO “Satelliti e altre tecnologie innovative a supporto di tecniche di fertilizzazione a Progetto (Riferimento) rateo variabile in risicoltura” Prot. IREA-CNR 1628 28/09/2017.
Periodo	2017 - 2019
Tipologia / Finanziamento:	CUP E26G17000430007 – Bando PSR 2014-2020 Operazione 1.2.01 Progetti Dimostrativi e Azioni di Informazione”, pubblicato da Regione Lombardia sul Bollettino Ufficiale Serie Ordinaria n. 46 del 16/11/2016
Importo totale finanziamento	217.464,16 €
Importo per Unità Operativa	89.479,84 €

<p>Ruolo ricoperto Progetto (Riferimento)</p> <p>Periodo</p> <p>Tipologia / Finanziamento:</p> <p>Importo totale finanziamento</p> <p>Importo per Unità Operativa</p>	<p>Responsabile scientifico della convenzione e coordinatore di progetto</p> <p>P13 – SATFARMING 2017-2019 – Lettera 1 “SUPPORTO ALL’IMPLEMENTAZIONI DI WORKFLOW DI AGRICOLTURA DI PRECISIONE” - Prot IREA-CNR 1554 del 15/09/2017 Nell’ambito del Contratto quadro per lo sviluppo attività di ricerca tra IBF Servizi SpA e IREA CNR Prot. IREA-CNR 1398 del 04/08/2017</p> <p>2017</p> <p>Privato</p> <p>90.000 €</p> <p>90.000 €</p>
<p>Ruolo ricoperto Progetto (Riferimento)</p> <p>Periodo</p> <p>Tipologia / Finanziamento:</p> <p>Importo totale finanziamento</p> <p>Importo per Unità Operativa</p>	<p>Coordinatore progetto Europeo (Prot. IREA – CNR 369 del 17/02/2014)</p> <p>P12 - ERMES An Earth observation Model based Rice information Service Ref. Ares (2013) 2998310 – 05/09/2013. Grant Agreement N. 606983. Prot. IREA-CNR 1485 18/07/2013</p> <p>2014-2017</p> <p>7th Framework Programme, Collaborative project, THEME [SPA.2013.1.1-06] -Stimulating development of downstream services and service evolution</p> <p>2.477.583 €</p> <p>614.023,11 €</p>
<p>Ruolo ricoperto Progetto (Riferimento)</p> <p>Periodo</p> <p>Tipologia / Finanziamento:</p>	<p>Responsabile scientifico di accordo di collaborazione</p> <p>P11 - Accordo di collaborazione scientifica tra University of Twente – ITC faculty (NL), samap SA (CH), IRR1 (International) e CNR-IREA (IT) per lo sviluppo e sfruttamento commerciale dell’ algoritmo PhenoRice Prot. 1824 20/12/2016</p> <p>2016 - 2021</p> <p>Accordo non oneroso</p>
<p>Ruolo ricoperto Progetto (Riferimento)</p> <p>Periodo</p> <p>Tipologia / Finanziamento:</p> <p>Importo totale finanziamento</p> <p>Importo per Unità Operativa</p>	<p>Responsabile scientifico di accordo</p> <p>P10 -Accordo tra e-GEOS S.p.A. ed IREA-CNR Nell’ambito del Framework Service Contract EC-JRC – IES N. 199522 06/04/2016 Prot. IREA – CNR 1653 del 23/11/2016</p> <p>2016 - 2020</p> <p>Privato – e-GEOS S.p.A</p> <p>Contratto aperto</p> <p>Contratto aperto</p>
<p>Ruolo ricoperto Progetto (Riferimento)</p> <p>Periodo</p> <p>Tipologia / Finanziamento:</p> <p>Importo totale finanziamento</p> <p>Importo per Unità Operativa</p>	<p>Responsabile scientifico di progetto</p> <p>P9 -SATFARMING Prot. IREA – CNR 1085 del 25/07/2016</p> <p>2016-2017</p> <p>Privato – Azienda Bonifiche Ferraresi</p> <p>50.000 €</p> <p>50.000 €</p>
<p>Ruolo ricoperto Progetto (Riferimento)</p> <p>Periodo</p> <p>Tipologia / Finanziamento:</p> <p>Importo totale finanziamento</p> <p>Importo per Unità Operativa</p>	<p>Responsabile di WPs</p> <p>WP2 SPACE: estrazione di informazioni sullo stato delle colture da dati satellitari WP5 Test delle metodologie sviluppate per il monitoraggio agricolo lombardo</p> <p>P8 - Space4Agri Giunta regionale Lombardia Convenzione e contratti N. 18091 del 5/08/2013 Il CNR e i risultati della ricerca scientifica Accordo Quadro Regione Lombardia / CNR Consuntivo 2015. ISSN 2421-3918. ISBN 978-88-8080-198-6</p> <p>2014-2016</p> <p>Accordo Quadro Regione Lombardia / CNR</p> <p>687.375 €</p> <p>351.000 €</p>

Ruolo ricoperto	Responsabile scientifico di progetto per unità operativa IREA-CNR
Progetto (Riferimento)	Leader WP3 P7 - "SCENARICE - Scenario integrated assessment for sustainable rice production systems"
Periodo	2012-2016
Tipologia / Finanziamento:	Fondazione. Program First - French-Italian Rice Science and Technology initiative- Agropolis (Fr) / Fond. Cariplo (It). GRANT AGREEMENT No. 1201-008 16/12/2012
Importo totale finanziamento	399.984 €
Importo per Unità Operativa	74.880 €
Ruolo ricoperto	Responsabile scientifico di progetto
Progetto (Riferimento)	P6 - Development and testing of rice mapping, crop establishment date and crop phenology model in R-Towards baseline global data for the Rice Information Gateway
Periodo	2012
Tipologia / Finanziamento:	Contract: IRRI Ref: DRPC2012-121 nell'ambito dell'accordo quadro IRRI-CNR Prot. IREA – CNR 1696 16/10/2012
Importo per Unità Operativa	38.000 US \$
Ruolo ricoperto	Responsabile scientifico di progetto
Progetto (Riferimento)	P5- QUEBEC - QUantitative Evaluation BELaym Contaminated soils. Prot IREA 1245 5/11/2010
Periodo	2010-2011
Tipologia / Finanziamento:	Privato - ENI Contratto N. 3500010883 (Accordo quadro N.4400000570 ENI-CNR) Prot. ENI N. 840 25/11/2010. Prot. IREA-CNR 1379 01/12/2010
Importo per Unità Operativa	90.250 €
Ruolo ricoperto	Responsabile scientifico di progetto
Progetto (Riferimento)	P4 - CARE - Change Analysis of River and wetland Ecological
Periodo	2008 -2009
Tipologia / Finanziamento:	Pubblico - Provincia di Mantova
Importo per Unità Operativa	30.000 €
Ruolo ricoperto	Membro unità operativa CNR-IREA
Progetto (Riferimento)	P3 - EU FP7 GeoLand 2: towards an operational GMES Land Monitoring Core Service EC FP7- 218795T-2003-502871
Periodo	2008 -2012
Tipologia / Finanziamento:	Pubblico - EU FP7 collaborative Project
Importo totale finanziamento	22.399.424 €
Importo per Unità Operativa	165.009 €
Ruolo ricoperto	Membro unità operativa CNR-IREA
Progetto (Riferimento)	P2- Predisposizione di un sistema integrato per il monitoraggio e la mappatura delle aree percorse da incendio nei Parchi Nazionali attraverso l'utilizzo dei dati da satellite prot. n. DPN/IDIV/2006/11856 del 02/05/2006
Periodo	2006 -2007
Tipologia / Finanziamento:	Convenzione Ministero Ambiente - Direzione Protezione Natura
Importo per Unità Operativa	122.400 €
Ruolo ricoperto	Membro unità operativa CNR-IREA
Progetto (Riferimento)	P1- EU FP6 GEOLAND - GMES products & services, integrating EO monitoring capacities to support the implementation of European directives and policies related to land cover and vegetation". EC FP6 SIP3-CT-2003-502871
Periodo	2004-2006
Tipologia / Finanziamento:	EU FP6 Integrated Project
Importo per Unità Operativa	176.202 €

ULTERIORI INFORMAZIONI

Invited talks e session organizer/chair

- Lecturer presso la Summer school ESA LTC2019 Advanced Training Course on Land Remote Sensing: agriculture. 19/09/2019 Université catholique de Louvain (Louvain-la-Neuve)
- Lecturer presso la Summer school AIT – EARSeL “SENTINEL FOR APPLICATIONS IN AGRICULTURE” Piacenza 17th September 2018
- Lecturer presso VIII Summer school of Floriculture 2018 Sanremo 3-5 settembre 2018
- Invited speaker 4th International Rice Congress (IRC2014) nella sessione “Symposium on remote sensing for food security” del 31/10/2014
- Invited speaker con l'intervento “Towards downstream services for crop monitoring at regional level with Earth Observation data – The experience of FP7 ERMES and Regione Lombardia Space4Agri”. presso ESA/NEREUS Workshop titled “A Trip from Mountains to Valley: Copernicus satellites as “sentinels” of environmental and economic changes”, 30/10/2015. (<http://www.nereus-regions.eu/sites/all/documents/EVENTS2015/SGSW/Lombardy.pdf>)
- Co-Chair della Sessione WE4.Y2: Global Crop Monitoring and Food Security della conferenza IEEE Geoscience and Remote Sensing Society, the International Geoscience and Remote Sensing Symposium 2015 (IGARSS 2015) 26 – 31 Luglio 2015. http://www.igarss2015.org/Papers/PublicSessionIndex3_MS.asp?Sessionid=1304
- Co-coordinatore del Workshop internazionale “Space4Agri: la visione da satellite per il monitoraggio dell'agricoltura” nell'ambito delle attività scientifiche del CNR per EXPO “Feeding the Planet Energy for life” 28 Luglio, 2015. L'evento ha ospitato il meeting annuale di GEOGLAM presso l'area di ricerca di Milano. <https://www.expo.cnr.it/it/node/299>

Committees e working groups

- Membro di commissione di “Doctorate College in Environmental Sciences and Management Liege université” per il PhD della Dr.ssa Yetkin Ozum Durgun “Advancing agricultural monitoring for improved yield estimation using SPOT-VGT and PROBA-V type remote sensing data (2018)
- Membro del Consiglio Scientifico della società IBF-Servizi s.p.a per lo sviluppo di applicazioni di precision Farming (2017 – 2018)
- Visiting Scientist presso International Rice Research Institute (IRRI), Los Banos – Philippines (2011)
- Member of the Expert consultation meeting “MAPPING RICE IN AFRICA” co-organised by AfricaRice and IRRI, 2-6 July 2012, Cotonou, Benin. <http://www.africanice.org/warda/events2012.asp>
- Membro del Consiglio Scientifico ASITA - Federazione delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali- (dal 2012). <http://atti.asita.it/ASITA2013/cariche-sociali.html>
- Membro CNR degli Expert Groups del Cluster Alta Tecnologia Agrifood Lombardia, CATAL (dal 2013)
- Membro del Comitato Scientifico di Conferenza “Progetto Spazi Espositivi per la Ricerca Padiglione Italia EXPO 2015” Prot CNR AMMCNT 35039 138/05/2014

Competenze organizzative e gestionali

- Responsabile scientifico dell'accordo 2017-2019 tra IBF Servizi SpA e IREA «per la fornitura di attività di ricerca e sviluppo nell'ambito dell'agricoltura di precisione tramite tecniche di telerilevamento e ICT» CNR Prot. IREA-CNR 1398 del 04/08/2017
- Project coordinator – FP7 SPACE “ERMES project”
- Membro del Consiglio Scientifico ASITA (dal 2012)
- Visiting Scientist presso IRRI, Los Banos, Philippines (2010).
- Membro del Associazione Italiana di Telerilevamento (AIT) e del Scientific Board of the European Journal of Remote Sensing (2008-2011).
- Comitato Organizzativo congresso “27th EARSeL Symposium, Geoinformation in Europe”, 4-7 June, 2007. EURAC Bolzano, Italy
- Comitato Organizzativo workshop “Geo-Spatial Knowledge Processing for Natural Resource Management”. 28-29 giugno 2001. Università Degli Studi Dell'insubria, Varese

Ruoli di valutazione e review di progetti

- 2013 – 2017 ruolo di esperto per conto di SpaceBel per la valutazione dei prodotti operativi Copernicus Global Land Service “Providing bio-geophysical products of global land surface
- Reviewer per agenzia spaziale Belga (BELSPO) per il RESEARCH PROGRAMME FOR EARTH OBSERVATION 'STEREO III' (2015)

Commissioni e ruoli istituzionali

- Componente di commissione per concorso per Ricercatore – III livello professionale – presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche. Bando n. 366.47 AREA STRATEGICA AGRICOLTURA, AMBIENTE E FORESTE. CNR prot. n.0059429 13/09/2018

Ruoli di editor

Guest Editor special issue

- Special Issue "Sensors and Systems for Smart Agriculture" – Sensors MDPI 2019
https://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/SS_Agriculture
- Special Issue "Remote Sensing for Sustainable Agriculture and Smart Farming" – Remote Sensing MDPI 2019 -2020
https://www.mdpi.com/journal/remotesensing/special_issues/smart_farming
- ERCIM News 113 April 2018 - Smart Farming special theme <https://ercim-news.ercim.eu/en113/special/smart-farming-introduction-to-the-special-theme>

Ruoli di Peer review

Reviewer delle riviste

- Remote Sensing of Environment (<https://www.journals.elsevier.com/remote-sensing-of-environment>)
- ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing (<https://www.journals.elsevier.com/isprs-journal-of-photogrammetry-and-remote-sensing/>)
- Remote Sensing (<http://www.mdpi.com/journal/remotesensing>)
- European Journal of Remote Sensing (<http://www.tandfonline.com/loi/tejr20>)

Ruoli accademici e responsabilità di personale

Group leader (responsabile di un laboratorio di 8 persone) e dei seguenti assegni di ricerca

- 1 posizione: Bando n. IREA-AR011/2011-MI - Prot. n. 1328 del 29/09/2011. Decorrenza 16/11/2011; Rinnovo 16/11/2012
- 1 posizione: Bando n. IREA-AR006/2012-MI - Prot. n. 1087 del 06/07/2012. Decorrenza 17/09/2012. Rinnovo 17/09/2013. , Rinnovo 17/09/2014 , Rinnovo 17/09/2015
- 3 posizioni: Bando n. IREA-AR003-2013-MI Prot. n. 2017 del 22/10/2013. Decorrenza 2/12/2013. Rinnovo 2/12/2014.
- 1 posizione: Bando n. IREA-AR006-2015-MI, Protocollo n. 1306 del 18/09/2015. Decorrenza 15/12/2015. Rinnovo 15/12/2016, Rinnovo 11/12/2017
- 1 posizione: bando n. IREA-AR001/2015-MI - prot. n. 272 del 23/02/2015. Decorrenza 01/04/2015; Rinnovo 01/04/2016, Rinnovo 27/03/2017, Rinnovo 23 03 2018

Co-tutore Dottorati di ricerca

- Dott. Giacinto Manfron, titolo "Analyses of agro-ecosystems exploiting optical satellite data time series. The case study of Camargue region, France", scuola di dottorato: terra ambiente e biodiversità. Corso si dottorato in ecologia agraria - XXVIII° ciclo di dottorato. Anno accademico di dottorato 2014-2015
- Dott. Francesco Nutini, titolo "Environmental security and seasonal variability: remote sensing and modeling application for the monitoring of Sahelian natural resources", scuola di dottorato Plant biology and productivity of cultivated plants - XXVII° ciclo. Anno accademico di dottorato 2013-2014

Correlatore tesi di laurea

- Daniele Sparta – Matr. Nr. 782904 "Impact of deforestation on local precipitation patterns over the Da River basin, Vietnam" Master of Science in "Environmental and Geomatic Engineering. Politecnico di Milano. Facoltà di Ingegneria Civile e Ambientale. Anno Accademico 2012/2013
- Giacinto Manfron - Matr. Nr. 755464 "Automatic procedures definition and validation to extract mapping and phenological rice fields information through time series analysis of remote sensed modis data" Università Degli Studi Di Milano Facoltà Di Agraria. Corso di laurea in scienze della produzione e protezione delle piante. Anno Accademico 2011/2012
- Francesco Nutini - Matr. Nr. 738268 "Applicazioni di geomatica per il monitoraggio delle risorse naturali e foraggere nel Sahel: interpretazione delle relazioni tra precipitazioni ed NDVI. Università Degli Studi Di Milano Facoltà Di Agraria. Corso di laurea in scienze Agroambientali. Anno Accademico 2009/2010
- Chiara Gadda – Matr. Nr. 593534 "Telerilevamento per la modellistica agroecologica: stima della produzione primaria netta della risaia". Università degli studi di Milano – Bicocca. Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali. Corso di Laurea in Scienze Ambientali. Anno Accademico 2003 – 2004
- Alberto Grazioni – Matr. Nr 645668 "Monitoraggio di una coltura agricola tramite immagini digitali: la stima del LAI" Politecnico di Milano. Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Anno Accademico 2003 – 2004.

**LISTA DELLE
PUBBLICAZIONI**

Autore di 150 lavori, 92 articoli su rivista internazionale ISI, 11 capitoli di libri e 61 atti di conferenze.

5670 citazioni, h-index= 35, 734 citazioni per il paper piu citato (Google Scholar).

3945 citazioni, h-index= 35, 517 citazioni per il paper piu citato (Scopus.)

3455 citazioni, h-index= 32, 387 citazioni per il paper piu citato (ISI-WoS),

Le pubblicazioni riportate vengono identificate con un numero progressivo per una loro indicazione all'interno del Curriculum:

RI = riviste internazionali ISI, CI* = convegni internazionali, L* = capitoli libri*

Riviste internazionali (ISI)

- R92 Belgiu, M., Marshall, M., Boschetti, M., Pepe, M., Stein, A., Nelson, A., 2023. PRISMA and Sentinel-2 spectral response to the nutrient composition of grains. *Remote Sens. Environ.* 292, 113567. <https://doi.org/10.1016/j.rse.2023.113567>
- R91 Gallo, I.; Rehman, A.U.; Dehkordi, R.H.; Landro, N.; La Grassa, R.; Boschetti, M. Deep Object Detection of Crop Weeds: Performance of YOLOv7 on a Real Case Dataset from UAV Images. *Remote Sens.* 2023, 15, 539. <https://doi.org/10.3390/rs15020539>
- R90 Gallo, I., Ranghetti, L., Landro, N., La Grassa, R., Boschetti, M., 2023. In-season and dynamic crop mapping using 3D convolution neural networks and sentinel-2 time series. *ISPRS J. Photogramm. Remote Sens.* 195, 335–352. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2022.12.005>
- R89 Pepe, M., Pompilio, L., Ranghetti, L., Nutini, F., Boschetti, M., 2022. Mapping spatial distribution of crop residues using PRISMA satellite imaging spectroscopy. *Eur. J. Remote Sens.* 0, 1–16. <https://doi.org/10.1080/22797254.2022.2122872>
- R88 Rossi, M., Candiani, G., Nutini, F., Gianineto, M., Boschetti, M., 2022. Sentinel-2 estimation of CNC and LAI in rice cropping system through hybrid approach modelling. *Eur. J. Remote Sens.* 0, 1–20. <https://doi.org/10.1080/22797254.2022.2117651>
- R87 Marina Ranghetti, Mirco Boschetti, Luigi Ranghetti, Giulia Tagliabue, Cinzia Panigada, Marco Gianineto, Jochem Verrelst & Gabriele Candiani (2022) Assessment of maize nitrogen uptake from PRISMA hyperspectral data through hybrid modelling, *European Journal of Remote Sensing*, DOI: 10.1080/22797254.2022.2117650
- R86 Stroppiana, D., Sali, M., Busetto, L., Boschetti, M., Ranghetti, L., Franquesa, M., Pettinari, M.L., Chuvieco, E., 2022. Sentinel-2 sampling design and reference fire perimeters to assess accuracy of Burned Area products over Sub-Saharan Africa for the year 2019. *ISPRS J. Photogramm. Remote Sens.* 191, 223–234. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2022.07.015>
- R85 Impollonia, G.; Croci, M.; Ferrarini, A.; Brook, J.; Martani, E.; Blandinières, H.; Marcone, A.; Awty-Carroll, D.; Ashman, C.; Kam, J.; Kiesel, A.; Trndade, L.M.; Boschetti, M.; Clifton-Brown, J.; Amaducci, S. UAV Remote Sensing for High-Throughput Phenotyping and for Yield Prediction of Miscanthus by Machine Learning Techniques. *Remote Sens.* 2022, 14, 2927.
- R84 Candiani, G., Tagliabue, G., Panigada, C., Verrelst, J., Picchi, V., Rivera Caicedo, J.P., Boschetti, M., 2022. Evaluation of Hybrid Models to Estimate Chlorophyll and Nitrogen Content of Maize Crops in the Framework of the Future CHIME Mission. *Remote Sens.* 14. <https://doi.org/10.3390/rs14081792>
- R83 Marshall, M., Belgiu, M., Boschetti, M., Pepe, M., Stein, A., Nelson, A., 2022. Field-level crop yield estimation with PRISMA and Sentinel-2. *ISPRS J. Photogramm. Remote Sens.* 187, 191–210. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2022.03.008>
- R82 Estévez, J., Salinero-Delgado, M., Berger, K., Pipia, L., Rivera-Caicedo, J.P., Woche, M., Reyes-Muñoz, P., Tagliabue, G., Boschetti, M., Verrelst, J., 2022. Gaussian processes retrieval of crop traits in Google Earth Engine based on Sentinel-2 top-of-atmosphere data. *Remote Sens. Environ.* 273, 112958. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.rse.2022.112958>
- R81 Tagliabue, G., Boschetti, M., Bramati, G., Candiani, G., Colombo, R., Nutini, F., Pompilio, L., Rivera-Caicedo, J.P., Rossi, M., Rossini, M., Verrelst, J., Panigada, C., 2022. Hybrid retrieval of crop traits from multi-temporal PRISMA hyperspectral imagery. *ISPRS J. Photogramm. Remote Sens.* 187, 362–377. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2022.03.014>
- R80 Ranghetti L and Boschetti M. Updated trends of water management practice in the Italian rice paddies from remotely sensed imagery. *European Journal of Remote Sensing Open Access Volume 55, Issue 1, Pages 1 – 9 2022.* <https://doi.org/10.1080/22797254.2021.2002726>
- R79 De Peppo, M.; Taramelli, A.; Boschetti, M.; Mantino, A.; Volpi, I.; Flipponi, F.; Tomato, A.; Valentini, E.; Ragagnini, G. Non-Parametric Statistical Approaches for Leaf Area Index Estimation from Sentinel-2 Data: A Multi-Crop Assessment. *Remote Sens.* 2021, 13, 2841. <https://doi.org/10.3390/rs13142841>
- R78 Sali, M.; Piaser, E.; Boschetti, M.; Brivio, P.A.; Sona, G.; Bordogna, G.; Stroppiana, D. A Burned Area Mapping Algorithm for Sentinel-2 Data Based on Approximate Reasoning and Region Growing. *Remote Sens.* 2021, 13, 2214. <https://doi.org/10.3390/rs13112214>
- R77 Mishra, B., Busetto, L., Boschetti, M., Laborte, A., Nelson, A., 2021. RICA: A rice crop calendar for Asia based on MODIS multi year data. *Int. J. Appl. Earth Obs. Geoinf.* 103, 102471. <https://doi.org/10.1016/J.JAG.2021.102471>
- R76 Stroppiana, D., Bordogna, G., Sali, M., Boschetti, M., Sona, G., Brivio, P.A., 2021. A Fully Automatic, Interpretable and Adaptive Machine Learning Approach to Map Burned Area from Remote Sensing. *ISPRS Int. J. Geo-Information* 10. <https://doi.org/10.3390/ijg10080546>

- R75 Gallo, I., La Grassa, R., Landro, N., Boschetti, M., 2021. Sentinel 2 Time Series Analysis with 3D Feature Pyramid Network and Time Domain Class Activation Intervals for Crop Mapping. *ISPRS Int. J. Geo-Information* 10. <https://doi.org/10.3390/ijgi10070483>
- R74 Chauhan, S., Darvishzadeh, R., van Delden, S.H., Boschetti, M., Nelson, A., 2021. Mapping of wheat lodging susceptibility with synthetic aperture radar data. *Remote Sens. Environ.* 259, 112427. <https://doi.org/10.1016/j.rse.2021.112427>
- R73 Francesco Nutini, Roberto Confalonieri, Livia Paleari, Monica Pepe, Laura Criscuolo, Francesco Porta, Luigi Ranghetti, Lorenzo Busetto & Mirco Boschetti . Supporting operational site - specific fertilization in rice cropping systems with infield smartphone measurements and Sentinel-2 observations. *Precision Agriculture* volume 22, pages 1284–1303 (2021). <https://doi.org/10.1007/s11119-021-09784-0>
- R72 Pepe, M., Pompilio, L., Gioli, B., Busetto, L., Boschetti, M., 2020. Detection and Classification of Non-Photosynthetic Vegetation from PRISMA Hyperspectral Data in Croplands. *Remote Sens.* 12. <https://doi.org/10.3390/rs12233903>
- R71 Crema, A., Boschetti, M., Nutini, F., Cillis, D., Casa, R., 2020. Influence of Soil Properties on Maize and Wheat Nitrogen Status Assessment from Sentinel-2 Data. *Remote Sens.* 12. <https://doi.org/10.3390/rs12142175>
- R70 Goffi A., G. Bordogna, D. Stroppiana, M. Boschetti, P.A. Brivio, 2020. A Scalable Synthesis of Multiple Models of Big Geo Data Interpretation. *Journal of Software Engineering and Applications*, 13 (6), 104-128, June 12, 2020. <https://doi.org/10.4236/jsea.2020.136008>
- R70 S Chauhan, R Darvishzadeh, Y Lu, M Boschetti, A Nelson. Understanding wheat lodging using multi-temporal Sentinel-1 and Sentinel-2 data. *Remote Sensing of Environment* 243, 111804. <https://doi.org/10.1016/j.rse.2020.111804>
- R69 S Chauhan, R Darvishzadeh, M Boschetti, A Nelson. Discriminant analysis for lodging severity classification in wheat using RADARSAT-2 and Sentinel-1 data. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing* 164, 138-151. <https://doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2020.04.012>
- R68 Ranghetti L., Boschetti M., Nutini F., Busetto L. "sen2r": An R toolbox for automatically downloading and preprocessing Sentinel-2 satellite data. *Computers & Geosciences*, 104473. <https://doi.org/10.1016/j.cageo.2020.104473>
- R67 Fawcett D, C Panigada, G Tagliabue, M Boschetti, M Celesti, et al. Multi-Scale Evaluation of Drone-Based Multispectral Surface Reflectance and Vegetation Indices in Operational Conditions. *Remote Sensing* 12 (3), 514. <https://doi.org/10.3390/rs12030514>
- R66 Goffi A, G Bordogna, D Stroppiana, M Boschetti, PABrivio. Knowledge and Data-Driven Mapping of Environmental Status Indicators from Remote Sensing and VGI. *Remote Sensing* 12 (3), 495. <https://doi.org/10.3390/rs12030495>
- R65 Goffi A., Stroppiana D, Brivio PA, Bordogna G, Boschetti M. Towards an automated approach to map flooded areas from Sentinel-2 MSI data and soft integration of water spectral features. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* Volume 84, February 2020, 101951. <https://doi.org/10.1016/j.jag.2019.101951>
- R64 Chauhan S, Darvishzadeh R, Boschetti M, Nelson A. Estimation of crop angle of inclination for lodged wheat using multi-sensor SAR data *Remote sensing of environment* Volume 236, January 2020, 111488. <https://doi.org/10.1016/j.rse.2019.111488>
- R63 Davide Longato, Mattias Gaglio, Mirco Boschetti, Elena Gissi. Bioenergy and ecosystem services trade-offs and synergies in marginal agricultural lands: A remote-sensing-based assessment method. *Journal of Cleaner Production* Volume 237, 10 November 2019, 117672
- R62 Paleari, L.; Movedi, E.; Vesely, F.M.; Thielke, W.; Tartanini, S.; Foi, M.; Boschetti, M.; Nutini, F.; Confalonieri, R. Estimating Crop Nutritional Status Using Smart Apps to Support Nitrogen Fertilization. A Case Study on Paddy Rice. *Sensors* 2019, 19, 981.
- R61 D. Stroppiana, Mirco Boschetti, R. Azar, M. Barbieri, F. Collivignarelli, L. Gatti, G. Fontanelli, L. Busetto e F. Holecz. In-season early mapping of rice area and flooding dynamics from optical and SAR satellite data. *European Journal of Remote Sensing* Volume 52, 2019 - Issue 1
- R60 Sugandh Chauhan, Roshanak Darvishzadeh, Mirco Boschetti, Monica Pepe, Andrew Nelson. Remote sensing-based crop lodging assessment: Current status and perspectives. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*. Volume 151, May 2019, Pages 124-140
- R59 L Busetto, SJ Zwart, M Boschetti Analysing spatial-temporal changes in rice cultivation practices in the Senegal River Valley using MODIS time-series and the PhenoRice algorithm. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* 75, 15-28. <https://doi.org/10.1016/j.jag.2018.09.016>
- R58 Carlo Gilardelli, Tommaso Stella, Roberto Confalonieri, Luigi Ranghetti, Manuel Campos-Taberner, Francisco J Garcia-Haro, Mirco Boschetti. Downscaling rice yield simulation at sub-field scale using remotely sensed LAI data. *European Journal of Agronomy* 103 (2019) 108–116. <https://doi.org/10.1016/j.eja.2018.12.003>
- R57 Valentina Pagani, Tommaso Guarneri, Lorenzo Busetto, Luigi Ranghetti, Mirco Boschetti, Ermes Movedi, Manuel Campos-Taberner, Francisco Javier Garcia-Haro, Dimitrios Katsantonis, Dimitris Stavrakoudis, Elisabetta Ricciardelli, Filomena Romano, Francesco Holecz, Francesco Collivignarelli, Carlos Granell, Sven Casteleyn, Roberto Confalonieri. A high-resolution, integrated system for rice yield forecasting at district level. *Agricultural Systems*. Volume 168, January 2019, Pages 181-190. <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2018.05.007>
- RI-56 Francesco Nutini, Roberto Confalonieri, Alberto Crema, Ermes Movedi, Livia Paleari, Dimitris Stavrakoudis, Mirco Boschetti. (2018) An operational workflow to assess rice nutritional status based on satellite imagery and smartphone apps. *Computers and Electronics in Agriculture*, 154, 80-92 <https://doi.org/10.1016/j.compag.2018.08.008>

- RI-55 Campos-Taberner, M.; García-Haro, F.J.; Busetto, L.; Ranghetti, L.; Martínez, B.; Gilabert, M.A.; Camps-Valls, G.; Camacho, F.; Boschetti, M. (2018) A Critical Comparison of Remote Sensing Leaf Area Index Estimates over Rice-Cultivated Areas: From Sentinel-2 and Landsat-7/8 to MODIS, GEOV1 and EUMETSAT Polar System. *Remote Sens.* 2018, 10, 763.
- RI-54 Ranghetti, L.; Cardarelli, E.; Boschetti, M.; Busetto, L.; Fasola, M. (2018) Assessment of Water Management Changes in the Italian Rice Paddies from 2000 to 2016 Using Satellite Data: A Contribution to Agro-Ecological Studies. *Remote Sens.* 2018, 10, 416.
- RI-53 Daniela Stroppiana, Paolo Villa, Giovanna Sona, Giulia Ronchetti, Gabriele Candiani, Monica Pepe, Lorenzo Busetto, Mauro Migliazzi & Mirco Boschetti (2018) Early season weed mapping in rice crops using multi-spectral UAV data. *INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING*. <https://doi.org/10.1080/01431161.2018.1441569>
- RI-52 Setiyono, T.D.; Quicho, E.D.; Gatti, L.; Campos-Taberner, M.; Busetto, L.; Collivignarelli, F.; García-Haro, F.J.; Boschetti, M.; Khan, N.I.; Holecz, F. (2018) Spatial Rice Yield Estimation Based on MODIS and Sentinel-1 SAR Data and ORYZA Crop Growth Model. *Remote Sens.* 2018, 10, 293; doi:10.3390/rs10020293. <http://www.mdpi.com/2072-4292/10/2/293/pdf>
- RI-51 Granell, C.; Miralles, I.; Rodríguez-Pupo, L.E.; González-Pérez, A.; Casteleyn, S.; Busetto, L.; Pepe, M.; Boschetti, M.; Huerta, J. (2017) Conceptual Architecture and Service-Oriented Implementation of a Regional Geoport for Rice Monitoring. *ISPRS Int. J. Geo-Inf.* 2017, 6, 191.
- RI-50 Nutini, F.; Stroppiana, D.; Busetto, L.; Bellingeri, D.; Corbari, C.; Mancini, M.; Zini, E.; Brivio, P.A.; Boschetti, M. A Weekly Indicator of Surface Moisture Status from Satellite Data for Operational Monitoring of Crop Conditions. *Sensors* 2017, 17(6), 1338; doi:10.3390/s17061338 (registering DOI).
- RI-49 Alice G. Laborte, Mary Anne Gutierrez, Jane Girly Balanza, Kazuki Saito, Sander J. Zwart, Mirco Boschetti, M.V.R. Murty, Lorena Villano, Jorrel Khalil Aunario, Russell Reinke, Jawoo Koo, Robert J. Hijmans & Andrew Nelson. *RiceAtlas*, a spatial database of global rice calendars and production. *Scientific Data* 4, Article number: 170074 (2017) doi:10.1038/sdata.2017.74
- RI-48 Mirco Boschetti, Lorenzo Busetto, Giacinto Manfron, Alice Laborte, Sonia Asilo, Sellaperumal Pazhanivelan, Andrew Nelson *PhenoRice*: A method for automatic extraction of spatio-temporal information on rice crops using satellite data time series. *Remote Sensing of Environment*. Volume 194, 1 June 2017, Pages 347–365 <https://doi.org/10.1016/j.rse.2017.03.029>
- RI-47 Lorenzo Busetto, Sven Casteleyn, Carlos Granell, Monica Pepe, Massimo Barbieri, Manuel Campos-Taberner, Raffaele Casa, Roberto Confalonieri, Alberto Crema, Francisco Javier García-Haro, Luca Gatti, Ioannis Z. Gitas, Alberto González-Pérez, Gonçal Grau-Muedra, Tommaso Guameri, Francesco Holecz, Dimitrios Katsantonis, Chara Minakou, Ignacio Miralles, Ermes Moredi, Francesco Nutini, Valentina Pagani, Angelo Palombo, Francesco Di Paola, Simone Pascucci, Stefano Pignatti, Daniela Stroppiana, Anna Rampini, Luigi Ranghetti, Elisabetta Ricciardelli, Flomena Romano, Dimitris G. Stavrakoudis, Mariassunta Viggiano and Mirco Boschetti. (2017) Downstream services for rice crop monitoring in Europe: from regional to local scale. *IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING*. Accepted.
- RI-46 Giacinto Manfron, Sylvestre Delmotte, Lorenzo Busetto, Laure Hossard, Luigi Ranghetti, Pietro Alessandro Brivio, Mirco Boschetti (2017) Estimating inter-annual variability in winter wheat sowing dates from satellite time series in Camargue, France. *International journal of applied earth observation and geoinformation* Volume 57, May 2017, Pages 190–201. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jag.2017.01.001>.
- RI-45 Manuel Campos-Taberner, Francisco Javier García-Haro, Gustau Camps-Valls, Gonçal Grau-Muedra, Francesco Nutini, Alberto Crema, Mirco Boschetti Multitemporal and multiresolution leaf area index retrieval for operational local rice crop monitoring. *Remote Sensing of Environment* Volume 187, 15 December 2016, Pages 102–118 <http://dx.doi.org/10.1016/j.rse.2016.10.009>
- RI-44 Campos-Taberner, Manuel; Javier Garcia-Haro, Francisco; Confalonieri, Roberto; Martinez, Beatriz; Moreno, Alvaro; Sanchez-Ruiz, Sergio; Amparo Gilabert, Maria; Camacho, Fernando; Boschetti, Mirco; Busetto, Lorenzo (2016) Multitemporal Monitoring of Plant Area Index in the Valencia Rice District with PocketLAI. *Remote Sens.* 2016, 8(3), 202; doi:10.3390/rs8030202
- RI-43 Luigi Ranghetti, Lorenzo Busetto, Alberto Crema, Mauro Fasola, Elisa Cardarelli, Mirco Boschetti. Testing estimation of water surface in Italian rice district from MODIS satellite data. *International Journal of Applied Earth Observations and Geoinformation*. 10.1016/j.jag.2016.06.018
- RI-42 Bordogna, Gloria; Kliment, Tomas; Frigerio, Luca; Brivio, Pietro Alessandro; Crema, Alberto; Stroppiana, Daniela; Boschetti, Mirco; Sterlacchini, Simone (2016). A Spatial Data Infrastructure Integrating Multisource Heterogeneous Geospatial Data and Time Series: A Study Case in Agriculture. *ISPRS Int. J. Geo-Inf.* 2016, 5, 73; doi:10.3390/ijgi5050073
- RI-41 Azar R.; Villa P.; Stroppiana D.; Crema A.; Boschetti M.; Brivio P.A. (2016) Assessing in-season crop classification performance using satellite data: A test case in Northern Italy. *European Journal of Remote Sensing*. Vol 49. Pp P 361-380. DOI 10.5721/EuJRS20164920RI-40 Stroppiana, D.; Azar, R.; Calò, F.; Pepe, A.; Imperatore, P.; Boschetti, M.; Silva, J.M.N.; Brivio, P.A.; Lanari, R. (2015) Integration of Optical and SAR Data for Burned Area Mapping in Mediterranean Regions. *Remote Sens.* 2015, 7, 1320-1345.
- RI-39 Livia Paleari, Giovanni Cappelli, Simone Bregaglio, Marco Acutis, Marcello Donatelli, Gianatilio Sacchi, Elisabetta Lupotto, Mirco Boschetti, Giacinto Manfron, Roberto Confalonieri. 2015 District specific, in silico evaluation of rice ideotypes improved for resistance/tolerance traits to biotic and abiotic stressors under climate change scenarios. *Climatic Change*

- (2015) 132: 661. doi:10.1007/s10584-015-1457-4.
- RI-38 Boschetti, M., Nelson, A., Nutini, F., Manfron, G., Busetto, L., Barbieri, M., Laborte, A., Raviz, J., Holecz, F., Mabalay, M., Bacong, A., Quilang, E., (2015). Rapid Assessment of Crop Status: An Application of MODIS and SAR Data to Rice Areas in Leyte, Philippines Affected by Typhoon Haiyan. *Remote Sens.* 7, 6535–6557. doi:10.3390/rs70606535
- RI-37 Hoscilo, a., Balzter, H., Bartholomé, E., Boschetti, M., Brivio, P. a., Brink, a., Clerici, M., Pekel, J.F., (2014). A conceptual model for assessing rainfall and vegetation trends in sub-Saharan Africa from satellite data. *Int. J. Climatol.* n/a–n/a. doi:10.1002/joc.4231
- RI-36 Martinelli, F., Scalenghe, R., Davino, S., Panno, S., Scuderi, G., Ruisi, P., Villa, P., Stroppiana, D., Boschetti, M., Goulart, L.R., Davis, C.E., Dandekar, A.M., (2014). Advanced methods of plant disease detection. A review. *Agron. Sustain. Dev.* doi:10.1007/s13593-014-0246-1
- RI-35 Nutini, F., Boschetti, M., Candiani, G., Bocchi, S. and Brivio P.A. (2014). Evaporative Fraction as an Indicator of Moisture Condition and Water Stress Status in Semi-Arid Rangeland Ecosystems 6300–6323. doi:10.3390/rs6076300
- RI-34 Cilia, C., Panigada, C., Rossini, M., Meroni, M., Busetto, L., Amaducci, S., Boschetti, M., Picchi, V., Colombo, R., 2014. Nitrogen Status Assessment for Variable Rate Fertilization in Maize through Hyperspectral Imagery. *Remote Sens.* 6, 6549–6565. doi:10.3390/rs6076549
- RI-33 Panigada C, Rossini M, Meroni M, Cilia C, Busetto L, Boschetti M. et al. (2014) Fluorescence, PRI and canopy temperature for water stress detection in cereal crops. *Int J Appl Earth Obs Geoinf* 30: 167–178. doi:10.1016/j.jag.2014.02.002.
- RI-32 Boschetti M, Nutini F, Manfron G, Brivio PA, Nelson A (2014) Comparative Analysis of Normalised Difference Spectral Indices Derived from MODIS for Detecting Surface Water in Flooded Rice Cropping Systems. *PLoS One* 9: e88741. doi:10.1371/journal.pone.0088741.
- RI-31 Pompilio, L.; Villa, P.; Boschetti, M.; Pepe, M. (2013) Spectroradiometric Field Surveys in Remote Sensing Practice: A Workflow Proposal, from Planning to Analysis *Geoscience and Remote Sensing Magazine*, IEEE, 1-2; pp 37 –51.
- RI-30 F. Nutini, M. Boschetti, P.A. Brivio, S. Bocchi & M. Antoninetti (2013): Land use and land-cover change detection in a semi-arid area of Niger using multi-temporal analysis of Landsat images, *International Journal of Remote Sensing*, 34:13, 4769-4790
- RI-29 Boschetti, M., Nutini, F., Brivio, P.A., Bartholomé, E., Stroppiana, D., Hoscilo, A., 2013. Identification of environmental anomaly hot spots in West Africa from time series of NDVI and rainfall. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing* 78, 26–40. doi:10.1016/j.isprsjprs.2013.01.003
- RI-28 P. Villa, M. Boschetti, J. L. Morse and N. Polite (2012) A multitemporal analysis of tsunami impact on coastal vegetation using remote sensing: a case study on Koh Phra Thong Island, Thailand. *Natural Hazards*, 27 June 2012. DOI: 10.1007/s11069-012-0261-y.
- RI-27 Paolo Villa, Mirco Boschetti, Fabio Bianchini and Francesca Cella (2012) A hybrid multi-step approach for urban area mapping in the Province of Milan, Italy. *European Journal of Remote Sensing - 2012*, 45: 333-347. doi: 10.5721/EuJRS20124529.
- RI-26 G. Bordogna, M. Boschetti, P.A. Brivio, P. Carrara, D. Stroppiana, C.J. Weissteiner (2012) Handling heterogeneous bipolar information for modelling environmental syndromes of global change, *Environmental Modelling & Software* (2012), doi:10.1016/j.envsoft.2012.03.016.
- RI-25 Stroppiana, D., M. Boschetti, P. a. Brivio, L. Nizzetto, and A. Di Guardo (2012), Forest leaf area index in an Alpine valley from medium resolution satellite imagery and in situ data, *Journal of Applied Remote Sensing*, 6(1), 063528, doi:10.1117/1.JRS.6.063528. [online] Available from: <http://aip.org/link/JARSC4/v6/i1/p063528/s1&Agg=doi>
- RI-24 Stroppiana, D., G. Bordogna, P. Carrara, M. Boschetti, L. Boschetti, and P. a. Brivio (2012), A method for extracting burned areas from Landsat TM/ETM+ images by soft aggregation of multiple Spectral Indices and a region growing algorithm, *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, 69, 88-102, doi:10.1016/j.isprsjprs.2012.03.001.
- RI-23 D. Stroppiana, G. Bordogna, M. Boschetti, P. Carrara, L. Boschetti, and P.A. Brivio (2012) Positive and negative information for assessing and revising scores of burn evidence. *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, IEEE. Vol. 9, N. 3, MAY 2012, 363-367. DOI 10.1109/LGRS.2011.2167953.
- RI-22 Boschetti M., Stroppiana D., Confalonieri R., Brivio P. A., Crema A. and Bocchi S. (2011) "Estimation of rice production at regional scale with a Light Use Efficiency model and MODIS time series". *Italian Journal of Remote Sensing*, 43,(3), 63 – 81. DOI: 10.5721/itJRS20114335.
- RI-21 Weissteiner C.J, Boschetti M., Böttcher K., Carrara P., Bordogna G. and Brivio P.A. (2011) Spatial Explicit Assessment Of The "Rural Exodus Syndrome" In The Mediterranean Area. *Global and Planetary Change*. 79, 20- 36. doi: 10.1016/j.gloplacha.2011.07.009.
- RI-20 Boschetti M., Daniela Stroppiana, Pietro Alessandro Brivio, 2010: Mapping Burned Areas in a Mediterranean Environment Using Soft Integration of Spectral Indices from High-Resolution Satellite Images. *Earth Interact.*, 14, 1–20. doi: 10.1175/2010EI349.1.
- RI-19 Rossi S, A. Rampini, S. Bocchi, M. Boschetti (2010). Operational monitoring of daily crop water requirements at the regional scale with time series of satellite data. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, 136 (4), pp. 225-231. doi:10.1061/ASCEIR.1943-4774.0000161.
- RI-18 P. A. Brivio, B. Petrucci, M. Boschetti, P. Carrara, M. Pepe, A. Rampini, D. Stroppiana and P. Zaffaroni (2009). A multi-year

Atti in conferenze
internazionali

- geographic database of fire affected areas derived from satellite images in the National Parks of Italy. *Italian Journal of Remote Sensing*, 41 (2): 65-78.
- RI-17 Confalonieri R., Bellocchi G., Boschetti M., and Acutis M. (2009) Evaluation of parameterization strategies for rice modeling. *Spanish Journal Of Agricultural Research* Vol 7, No 3 (2009). DOI: 10.5424/sjar/2009073-453
- RI-16 M. Boschetti, D. Stroppiana, P.A. Brivio, Bocchi S. (2009) Multi-year monitoring of rice crop phenology through time series analysis of MODIS images. *International Journal of Remote Sensing* 30 (18), 4643-4662. DOI 10.1080/01431160802632249.
- RI-15 D. Stroppiana, M. Boschetti, P. Zaffaroni and P.A. Brivio (2009) Analysis and interpretation of spectral indices for soft multi-criteria burned area mapping in Mediterranean regions. *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, 2009, 6, 3:499-503.
- RI-14 D. Stroppiana, M. Boschetti, P.A. Brivio, Bocchi S. (2009) Estimation of Plant Nitrogen Concentration in paddy rice from field canopy spectra. *Rivista italiana di Telerilevamento* - 2009, 41 (1): 45-57
- RI-13 D. Stroppiana, M. Boschetti, P.A. Brivio, Bocchi S. (2009) Plant nitrogen concentration in paddy rice from field canopy hyperspectral radiometry. *Field Crop Research* 111, 119-129.
- RI-12 Nizzetto L, Pastore C, Liu X, Camporini P, Stroppiana D, Herbert B, Boschetti M, Zhang G, Brivio PA, Jones KC, Di Guardo A. (2008) Accumulation parameters and seasonal trends for PCBs in temperate and boreal forest plant species. *Environmental Science & Technology*. 42 (16), 5911-5916.
- RI-11 D. Stroppiana, M. Boschetti, P.A. Brivio, P. Carrara and G. Bordogna (2008) "A fuzzy anomaly indicator for environmental monitoring at continental scale" *Ecological Indicators*. 9 (1), January, 2009, 92-106.
- RI-10 P. Carrara, G. Bordogna, M. Boschetti, P.A. Brivio, A. Nelson and D. Stroppiana (2007). A flexible multi-source spatial data fusion system for environmental status assessment at continental scale. *International Journal of Geographical Information Science*, Vol. 22, No. 7, July 2008, 781-799.
- RI-9 L. Nizzetto, D. Stroppiana, P.A. Brivio, M. Boschetti and A. Di Guardo (2007). Tracing the fate of PCBs in forest ecosystems. *Journal of Environmental Monitoring*, 2007, 9, 542-549
- RI-8 M. Boschetti, Boschetti L., Oliveri S. and Casati L. (2007). Tree species mapping with Airborne hyper-spectral MIVIS data: the Ticino Park study case. *International Journal of Remote Sensing*, 28(5-6), pp. 1251-1261.
- RI-7 M. Boschetti, Bocchi S. and Brivio P.A. (2007). Assessment of pasture production in the Italian Alps using spectrometric and satellite remote sensing information. *Agriculture Ecosystem and Environment*, 118 pp. 267-272.
- RI-6 D. Stroppiana, Boschetti M., Confalonieri R. and Bocchi S. (2006). Evaluation of LAI-2000 for leaf area index monitoring in paddy rice. *Field Crops Research*. 99, 167-170.
- RI-5 M. Boschetti, D. Carnesale, P.A. Brivio, A. Di Guardo, (2006), The contribution of hyperspectral remote sensing to identify vegetation characteristics necessary to assess the fate of Persistent Organic Pollutants (POPs) in the environment. *Annals of Geophysics*, Vol. 49, N. 1, February 2006, pp. 177-186.
- RI-4 Binagli E., Gallo I, Boschetti M., Brivio P.A. (2005). A Neural Adaptive Algorithm for Feature Selection and Classification of High Dimensionality Data. Roli and S. Vitulano (Eds.): *ICIAP 2005, LNCS 3617*, pp. 753 - 760, 2005. © Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2005.
- RI-3 R. Confalonieri, Stroppiana D., Boschetti M., Gusberti D., Bocchi S. and Acutis M. (2005). Analysis of rice sample size variability due to development stage, nitrogen fertilization, sowing technique and variety using the visual jackknife. *Field Crops Research*, 97, 135-141
- RI-2 M. Pepe, P.A. Brivio, A. Rampini, F. Rota Nodari and M. Boschetti (2005). Snow cover monitoring in Alpine regions using ENVISAT optical data. *International Journal of Remote Sensing*, Vol. 26, No. 21, 10 November 2005, 4661-4667
- RI-1 E. Binagli, Boschetti M., P.A. Brivio, I. Gallo, F. Pergalani, A. Rampini: (2004). A Neural Model for the Prediction of Landslides Displacement in Lifelines Management. *Natural Hazards* 32, 135-154, 2004.
- CI61- A Crema, G Vandini, M Boschetti, F Nutini, D Cillis, R Casa. Interaction between soil variability and maize nitrogen status assessment from Sentinel-2. *Precision agriculture'19*, 113-125
- CI60- Chauhan S, R Darvishzadeh, Y Lu, D Stroppiana, M Boschetti, M Pepe. Wheat lodging assessment using multispectral uav data. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial ... 2019*
- CI59- Boschetti M, B Mishra, AD Nelson, L Busetto. Analysing Trends in Rice Cropping Intensity and Seasonality Across the Philippines using 14 Years of MODIS Imagery. *ESA Living Planet Symposium 2019 - Milano Congressi*, Milan, Italy. 13 - 17 May 2019. <https://lps19.esa.int/NikalWebsitePortal/living-planet-symposium-2019/lps19>
- CI58- Chauhan S, AD Nelson, R Darvishzadeh, M Boschetti. Detecting Crop Lodging Stage using SAR-Derived Crop Angle of Inclination. *ESA Living Planet Symposium 2019*
- CI57- Gomasasca Mario A., Antonella Tomato, Daniele Spizzichino, Emiliana Valentini, Andrea Taramelli, Giuseppe Satalino, Massimo Vincini, Mirco Boschetti, Roberto Colombo, Livio Rossi, Enrico Borgogno Mondino, Luigi Perotti, Walter Alberto, Fabio Villa. SENTINEL FOR APPLICATIONS IN AGRICULTURE. *The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, Volume XLII-3/W6, 2019 ISPRS-GEOGLAM-ISRS Joint Int. Workshop on "Earth Observations for Agricultural Monitoring", 18-20 February 2019, New Delhi, India CI57- Mirco Boschetti, Lorenzo Busetto; Luigi Ranghetti, Francisco Javier Garcia-Haro; Manuel Campos-Taberner, Roberto Confalonieri (2018) TESTING MULTI-SENSORS TIME SERIES OF LAI ESTIMATES TO MONITOR RICE PHENOLOGY: PRELIMINARY RESULTS. 2018 IEEE International Geoscience and Remote Sensing

Symposium, Valencia, Spain

- CI56-Bordogna G., M. Boschetti, P.A. Brivio, A. Crema, D. Stroppiana, L. Frigerio, T. Kliment, S. Sterlacchini (2016). Semantic Interoperability of Volunteered Geographic Information based on Contextual Knowledge. AGILE 2016 – Helsinki, June 14-17, 2016. http://www.geog.uni-heidelberg.de/gis/link_vgi.html
- CI55-Barbier J.-M., S. Bocchi, S. Delmotte, A. Porro, F. Orlando, M. Boschetti, P.A. Brivio, G. Manfron, S. Bregaglio, G. Capelli, R. Confalonieri, F. Ruget, V. Courderc, L. Hossard, J.-C. Mouret, S. Lopez-Ridauro, 2015. Combining systems analysis tools for the integrated assessment of scenarios in rice production systems at different scales. 5th Int. Symposium for Farming Systems Design, (Eds: Gritti E.S., Wery J.) 7-10 September 2015, Montpellier, France, pp. 375-376. [<http://fsd5.european-agronomy.org>]
- CI54-M. Pepe, M. Boschetti, G. Candiani, P.Villa F. Righetti, V. Clementi (2015) Geolithological mapping of carbonate system deposits for hydrocarbon exploration using hyperspectral imagery. IEEE International Symposium on Geoscience and Remote Sensing (IGARSS). DOI: 10.1109/IGARSS.2015.7326416
- CI53-Campos-Taberner, M. Garcia-Haro, F.J.; Confalonieri, R.; Martínez, B.; Moreno, A.; Sanchez-Ruiz, S.; Gilabert, M.A.; Camacho, F. and Boschetti, M.; Busetto, L (2015) Intercomparison of instruments for measuring leaf area index over rice. Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2015 IEEE International. Doi: 10.1109/IGARSS.2015.7326546
- CI52-Boschetti, M., Busetto, L., Nutini, F., Manfron, G., Crema, A., Confalonieri, R., Brivio, P.A. (2015). Assimilating seasonality information derived from satellite data time series in crop modelling for rice yield estimation. Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2015 IEEE International. doi:10.1109/IGARSS.2015.7325723
- CI51-Kliment, T., Bordogna, G., Frigerio, L., Crema, A., Boschetti, M., Brivio, P.A., & Sterlacchini, S. (2015). Image data and metadata workflows automation in geospatial data infrastructure deployed for agricultural sector. Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2015 IEEE International. doi:10.1109/IGARSS.2015.7325720
- CI50-Nutini, F., Stroppiana, D., Bellingeri, D., Boschetti, M., Zini, E., & Brivio, P.A. (2015). Evaporative fraction from time series of MODIS data to monitor crop status in Northern Italy. Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2015 IEEE International. doi:10.1109/IGARSS.2015.7326379
- CI49-Stroppiana, D., Azar, R., Calò, F., Pepe, A., Imperatore, P., Boschetti, M., Lanari, R. (2015). Remote sensing of burned area: A fuzzy-based framework for joint processing of optical and microwave data. Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2015 IEEE International. doi:10.1109/IGARSS.2015.7326041
- CI48-Fontanelli, G., Stroppiana, D., Azar, R., Busetto, L., Boschetti, M., Gatti, L., Holecz, F. (2015). Rice monitoring using SAR and optical data in Northern Italy. Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2015 IEEE International. doi:10.1109/IGARSS.2015.7326071
- CI47-Mar Bisquert, Gloria Bordogna, Mirco Boschetti, Pascal Poncelet, and Maguelonne Teisseire. (2014) Soft Fusion of Heterogeneous Image Time Series A. Laurent et al. (Eds.): IPMU 2014, Part I, CCIS 442, pp. 67–76, 2014. © Springer International Publishing Switzerland 2014.
- CI46-Fontanelli, G., Crema, A., Azar, R., Stroppiana, D., Villa, P., Boschetti, M., 2014. AGRICULTURAL CROP MAPPING USING OPTICAL AND SAR MULTI-TEMPORAL SEASONAL DATA: A CASE STUDY IN LOMBARDY REGION, ITALY 1489–1492. IGARSS 2014. IEEE Catalog Number: CFP14IGA-USB. ISBN: 978-1-4799-5774-3
- CI45-Villa, P., Boschetti, M., Scozzari, A., Vignudelli, S., 2014. ANALYSIS OF VEGETATION DYNAMICS IN MIDDLE EAST AREA DURING 2002-2013 IN RELATION TO THE 2007-2009 DROUGHT EPISODE 4260–4263. IGARSS 2014. IEEE Catalog Number: CFP14IGA-USB. ISBN: 978-1-4799-5774-3
- CI44-Ramin Azar, Daniela Stroppiana, **Mirco Boschetti**, Pietro A. Brivio, Antonio Pepe, Fabiana Calò, João M. N. Silva, Pasquale Imperatore and Riccardo Lanari (2013) INTEGRATION OF OPTICAL AND RADAR REMOTELY SENSED DATA FOR MAPPING FOREST FIRES IN MEDITERRANEAN REGIONS; 9th EARSeL Forest Fire Special Interest Group Workshop 15–17 October 2013, University of Leicester, UK
- CI43-Azar R.S., D. Stroppiana, M. Bresciani, C. Giardino, M. Boschetti, P.A. Brivio (2013). Variability of the accuracy of fuzzy burned area maps as a function of the parameterization of atmospheric correction. Proc. 8887, Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XV, (C.M. Neale, A. Maltese, Eds) 88870M, Dresda (Germany) 23–26 September 2013; doi: 10.1117/12.2029011
- CI42-Francesco Holecz, Massimo Barbieri, Francesco Collivignarelli, Luca Gatti, Andrew Nelson, Tri Deri Setiyono, Mirco Boschetti et al. (2013) AN OPERATIONAL REMOTE SENSING BASED SERVICE FOR RICE PRODUCTION ESTIMATION AT NATIONAL SCALE. ESA Living Planet Symposium, 2013, Edinburgh, 9 to 13 September 2013
- CI41-Manfron G., M. Boschetti, R. Confalonieri, V. Pagani, F. Nutini, F. Filippini, A. Crema and P.A. Brivio, 2013. Application of an automatic rice mapping system to extract phenological information from time series of MODIS imagery in African environment: first results of Senegal case study. 33rd EARSeL Symposium Towards Horizon 2020 (Lasaponara R., Masini N., Biscione M., eds.), Matera (Italy), 3-6 June 2013, pp. 81-88, ISBN: 978-88-89693-34-6.
- CI40-Manfron, G., Crema, A., **Boschetti, M.**, Confalonieri, R., 2012. Testing automatic procedures to map rice area and detect phenological crop information exploiting time series analysis of remote sensed MODIS data 8531, 85311E–85311E–11.
- CI39- Azar, R., Stroppiana, D., **Boschetti, M.**, Brivio, P. a., Pepe, A., Paglia, L., Calò, F., Lanari, R., 2012. Integration of optical and SAR remotely sensed data for monitoring wildfires in Mediterranean forests 8531, 85312D–85312D–12.
- CI38- **M Boschetti**, A. Nelson, G. Manfron, and P.A. Brivio (2012) An automatic approach for rice mapping in temperate region using time series of MODIS imagery: first results for Mediterranean environment. Geophysical Research Abstracts

- Vol. 14, EGU2012-14068-1, 2012 EGU General Assembly 2012
- CI38- **M. Boschetti**, A. Nelson, G. Manfroi, and P.A. Brivio (2012) An automatic approach for rice mapping in temperate region using time series of MODIS imagery: first results for Mediterranean environment. Geophysical Research Abstracts Vol. 14, EGU2012-14068-1, 2012 EGU General Assembly 2012
- CI37- G. Bordogna, **M. Boschetti**, P.A. Brivio, P. Carrara, (2012) Modeling environmental syndromes with distinct decision attitudes. 14th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems. Catania, Italy, July 9-13, 2012.
- CI36- Boz A, V. Clementi, R. De Paulis, **M. Boschetti**, M. Pepe, C. Prati, F. Rocca, S. Tebaldini, Magistroni, C. (2011) Geological Application of Satellite Technologies (GEOSAT). AAPG International Conference & Exhibition., Milan 23-26 October 2011
- CI-35 Nutini F., Stroppiana D., **Boschetti M.**, Brivio P.A., Bartholomé E., Gora Beye, (2011). "Evaluation of remotely sensed DMP product using multi-year field measurements of biomass in West Africa". Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XIII, edited by Christopher M. U. Neale, Antonino Maltese, Katja Richter, Proc. of SPIE Vol. 8174, 81740V • ©2011 SPIE CCC code: 0277-786X/11/\$18 • doi: 10.1117/12.898906.
- CI-34 Paolo Villa, Monica Pepe, **Mirco Boschetti**, Riccardo De Paulis (2011) SPECTRAL MAPPING CAPABILITIES OF SEDIMENTARY ROCKS USING HYPERSPECTRAL DATA IN SICILY, ITALY. IEEE International Geoscience and Remote Sensing, Vancouver Canada 24-29 July
- CI-32 Agata Hoscilo, Heiko Balzter, Etienne Bartholomé, **Mirco Boschetti**, Pietro Alessandro Brivio, Andreas Brink (2011) CHANGES IN VEGETATION AND RAINFALL PATTERNS IN SUB-SAHARAN AFRICA OVER THE LAST DECADE OBSERVED BY SATELLITES - A NATIONAL AND SUB-NATIONAL SYNTHESIS. IEEE International Geoscience and Remote Sensing, Vancouver Canada 24-29 July. Proceeding IEEE IGARSS 978-1-4577-1005-6/11/\$26.00 ©2011 pp. 2480-2482.
- CI-31 Daniela Stroppiana, **Mirco Boschetti**, Pietro A. Brivio, Francesco Nutini and Etienne Bartholomé (2011) ANALYSIS OF EARTH OBSERVATION TIME SERIES TO INVESTIGATE THE RELATION BETWEEN RAINFALL, VEGETATION DYNAMIC AND STREAMFLOW IN THE UELE' BASIN (CENTRAL AFRICAN REPUBLIC). MultiTemp2011 6th International Workshop on the Analysis of Multi-temporal Remote Sensing Images 12-14 July 2011, Trento – Italy
- CI-30 **Mirco Boschetti**, Francesco Nutini, Pietro Alessandro Brivio, Etienne Bartholomé, Agata Hoscilo, Daniela Stroppiana and Stefano Bocchi (2011) Analysis of NDVI and RFE time series to monitor vegetated ecosystem dynamics in Sahel. Geophysical Research Abstracts. Vol. 13, EGU2011-13919-1, 2011. EGU General Assembly 2011. <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2011/EGU2011-11904-1.pdf>
- CI-29 C. Panigada, L. Busetto, M. Meroni, S. Amaducci, M. Rossini, S. Cogliati, **M. Boschetti**, V. Picchi, A. Marchesi, F. Pinto, U. Rascher, R. Colombo (2010) EDOCROS: early detection of crop water and nutritional stress by remotely sensed indicators, 4th INTERNATIONAL WORKSHOP ON REMOTE SENSING OF VEGETATION FLUORESCENCE, 15-17 NOV. 2010, VALENCIA (SPAIN).
- CI-28 **M. Boschetti**, Francesco Nutini, Pietro A. Brivio, Etienne Bartholomé, and Daniela Stroppiana. (2010). Contribution of Earth Observation data to Congo river basin hydrology understanding. Proc. SPIE 7824, 78241C (2010) Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XII, edited by Christopher M. U. Neale, Antonino Maltese, Proc. of SPIE Vol. 7824 78241C-1, pp 1-9. doi: 10.1117/12.864701
- CI-27 Francesco Nutini, **M. Boschetti**, Pietro A. Brivio, Etienne Bartholomé, Agata Hoscilo, Daniela Stroppiana, and Stefano Bocchi. (2010). Analysis of vegetation pasture climate response on Sahel region through 10 years remote sensed data. Proc. SPIE 7824, 78241C (2010) Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XII, edited by Christopher M. U. Neale, Antonino Maltese, Proc. of SPIE Vol. 7824, 782404, pp 1-9. doi: 10.1117/12.865205
- CI-26 Combal B., E. Bartholomé, P.A. Brivio, **M. Boschetti**, D. Stroppiana, M. Martini, 2010. The NARMA-geoland2 e-station an Earth Observation based decision support system tool for real time environmental monitoring in Africa. ISPRS GI4DM Remote Sensing And Geo-Information For Environmental Emergencies, Torino (Italy), 2-4 February 2010, CD, ISBN 978-88-903132-3-3.
- CI-25 Paolo Villa, **M. Boschetti**, Jennifer L. Morse, Nicholas Politte, Anna Rampini, (2010) Tsunami impact on coastal vegetation: a multitemporal assessment by remote sensing ISPRS GI4DM Remote Sensing And Geo-Information For Environmental Emergencies, Torino (Italy), 2-4 February 2010, CD, ISBN 978-88-903132-3-3.
- CI-24 **Boschetti M.**, P. Carrara, G. Bordogna, C.J. Weissteiner, K. Böttcher, P.A. Brivio, (2010). Approximate reasoning to assess land degradation syndromes by fusing socio-economic and environmental information. ISPRS GI4DM Remote Sensing And Geo-Information For Environmental Emergencies, Torino (Italy), 2-4 February 2010, CD, ISBN 978-88-903132-3-3.
- CI-23 **Boschetti M.**, D. Stroppiana & P.A. Brivio (2009) "Satellite Derived Multi-Year Burned Area Perimeters Within The National Parks Of Italy". Proceedings of the 7th international workshop of the EARSeL Special Interest Group on Forest Fires. Advances in remote sensing and GIS applications in forest fire management. Toward an operational use of remote sensing in forest management. Matera, Italy from 2-4 September 2009, pp. 121-125.
- CI-22 P.A. Brivio, B. Petrucci, **M. Boschetti**, P. Carrara, M. Pepe, A. Rampini, D. Stroppiana & P. Zaffaroni (2009) "Satellite Derived Multi-Year Burned Area Perimeters Within The National Parks Of Italy". Proceedings of the 7th international workshop of the EARSeL Special Interest Group on Forest Fires. Advances in remote sensing and GIS applications in forest fire management. Toward an operational use of remote sensing in forest management. Matera, Italy from 2-4

September 2009, pp. 215-219.

- CI-21 Rossini M., Cogliati S., Marchesi A., Fava F., Giardino C., Panigada C., Bresciani M., Busetto L., Migliavacca M., Picchi V., **Boschetti M.**, Amaducci S., Vincini M., Colombo R., Meroni M., 2009, Detection of water stress in maize with hyperspectral imagery, 33rd International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE), 4-8 May 2009, Stresa (VB) Italy.
- CI-20 **Boschetti M.**, Stroppiana D., Rosenmund A. and Giardino C. (2008) "Estimation of Rice Plant Nitrogen content from MERIS data using a field base empirical model". Proc. of the '2nd MERIS / (A)ATSR User Workshop', Frascati, Italy 22-26 September 2008 (ESA SP-666, November 2008). <http://earth.esa.int/cgi-bin/confm8.pl?abstract=553>.
- CI-19 P.A. Brivio, P. Zaffaroni, M. Boschetti, D. Stroppiana (2007) "Fuzzy based approach for mapping burnt areas in Mediterranean environment using ASTER images" proceedings of the 6th international workshop of the EARSeL Special Interest Group on Forest Fires. Advances in remote sensing and GIS applications in forest fire management. Toward an operational use of remote sensing in forest management. Thessaloniki, Greece from 26 - 29 September 2007, pp. 160-163.
- CI-18 **M. Boschetti**, D. Stroppiana, S. Bocchi, P.A. Brivio and B. Marabelli (2007) "Monitoring paddy rice crops through remote sensing: regional productivity estimation by Light Use Efficiency model" Edited by S. Bochi, A. Ferrero and A. Porro, Proceedings of the Fourth Temperate Rice Conference, 25-28 June 2007, Novara Italy, pp. 104-105.
- CI-17 D. Stroppiana, M. **Boschetti**, S. Bocchi, and P.A. Brivio (2007) "Hyperspectral field data for rice plant nitrogen concentration estimation" Edited by S. Bochi, A. Ferrero and A. Porro, Proceedings of the Fourth Temperate Rice Conference, 25-28 June 2007, Novara Italy, pp. 108-109.
- CI-16 **M. Boschetti**, Stroppiana D., Vincini M., Frazzi E., Giardino C. and Brivio P. (2007) "Proximal and remote sensing observations for precision farming application, the Citimap project: experimental design and preliminary data analysis" 26th EARSeL Symposium. New Developments and Challenges in Remote Sensing, Z. Bochenek (ed.) 2007 Millpress, Rotterdam, ISBN 978-90-5966-053-3, pp 3-13.
- CI-15 P. Zaffaroni, D. Stroppiana, M. Bresciani, M. Musanti, M. **Boschetti**, A. Di Guardo, and P. A. Brivio (2007) "Leaf Area Index estimates from medium resolution satellite imagery and ground data." 26th EARSeL Symposium New Developments and Challenges in Remote Sensing, Z. Bochenek (ed.) 2007 Millpress, Rotterdam, ISBN 978-90-5966-053-3, pp 193-199.
- CI-14 D. Stroppiana, P.A. Brivio, P. Zaffaroni, M. **Boschetti** (2007) "Burnt area mapping within the border of the Italian National Parks using ASTER images" 27th EARSeL Symposium & Workshops - EURAC Convention Center, Bolzano 4-9 June 2007. Geoinformation in Europe, M.A. Gomadasca (ed.) © Millpress, Netherlands, ISBN 9789059660618, PP. 211-217.
- CI-13 **M. Boschetti**, P.A. Brivio, D. Stroppiana, P. Carrara and G. Bordogna (2007) "African ecosystems monitoring through an EO-based fuzzy anomaly indicator" 27th EARSeL Symposium & Workshops - EURAC Convention Center, Bolzano 4-9 June 2007. Geoinformation in Europe, M.A. Gomadasca (ed.) © Millpress, Netherlands, ISBN 9789059660618, PP. 301-308.
- CI-12 **Boschetti M.**, Confalonieri R., Stroppiana D., Bocchi S., Brivio P.A. (2005) "Agro-ecological modelling for monitoring rice productions: contribution of field experiment and multi-temporal EO data" Remote Sensing for Agriculture, Ecosystem and Hydrology VII, edited by Manfred Owe, Guido D'Urso, 2005 Proc. of SPIE Vol. 5976 597601-2-10.
- CI-11 Stroppiana D., **Boschetti M.**, Confalonieri R., Bocchi S., Brivio P.A. (2005) "Analysis of hyperspectral field radiometric data for monitoring nitrogen concentration in rice crops" Remote Sensing for Agriculture, Ecosystem and Hydrology VII, edited by Manfred Owe, Guido D'Urso, 2005 Proc. of SPIE Vol. 5976 59760R-1-8.
- CI-10 Brivio P.A., M. **Boschetti**, P. Carrara, D. Stroppiana, G. Bordogna, (2005). "A fuzzy anomaly indicator for environmental status assessment based on EO data: preliminary results for Africa". 1st Int. Conf. on Remote sensing and geoinformation processing in the assessment and monitoring of land degradation and desertification, Trier, Germany, 7-9 September 2005, pp. 383-390.
- CI-9 **Boschetti M.**, Mauri E., Gadda C., Busetto L., Confalonieri R., Bocchi S., Brivio P.A. (2004) "Monitoring paddy rice crops through remote sensing: productivity estimation by light use efficiency model" PROCEEDINGS OF SPIE Remote Sensing 2004, 13-16 September 2004 Maspalomas, Gran Canaria, Canary Islands, Spain. Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology VI, edited by Manfred Owe, Guido D'Urso, Ben T. Gouweleeuw, Anne M. Jochum, Proceedings of SPIE Vol. 5568 (SPIE, Bellingham, WA, 2004) • 0277-786X/04/\$15 • doi: 10.1117/12.568106; pp-46-56.
- CI-8 E. Binaghi, I. Gallo, M. **Boschetti**, P.A. Brivio: (2004): "A Neural Adaptive Model for hyperspectral data classification under minimal training conditions"; PROCEEDINGS OF SPIE Remote Sensing 2004, 13-16 September 2004 Maspalomas, Gran Canaria, Canary Islands, Spain. Image and Signal Processing for Remote Sensing X, edited by Lorenzo Bruzzone, Proc. of SPIE Vol. 5573 (SPIE, Bellingham, WA, 2004) 0277-786X/04/\$15 • doi: 10.1117/12.567950, pp. 173-181
- CI-7 M. **Boschetti**, I. Gallo, M. Meroni, P.A. Brivio, E. Binaghi, (2003), "Retrieval of vegetation understory information fusing hyperspectral and panchromatic airborne data" Proceedings 3rd EARSeL Workshop On Imaging Spectroscopy 13 - 16 May 2003, DLR, Oberpfaffenhofen, Germany. pp.483-491
- CI-6 M. Meroni, C. Panigada, M. **Boschetti**, R. Colombo, P.A. Brivio, L. Busetto, M. Rossini, C.M. Marino and J.R. Miller, (2003) "Characterising forest ecosystem parameters with airborne hyperspectral data: the DARFEM (HySens IT2-01) experiment", Proceedings 3rd EARSeL Workshop On Imaging Spectroscopy 13 - 16 May 2003, DLR, Oberpfaffenhofen, Germany pp.525-533.
- CI-5 **M. Boschetti**, R. Colombo, M. Meroni, L. Busetto, C. Panigada, P.A. Brivio, C. M. Marino, J. R. Miller: (2002), "Use of

Capitoli di libri

- Semi-empirical and Radiative Transfer Models to Estimate Biophysical Parameters in a Sparse Canopy Forest” Proceedings of SPIE 9th International Symposium on Remote Sensing 22-27 September 2002, Capsis Sofitel Conference Center, Agia Pelagia, Crete, Greece. Pp.133-144
- CI-4 C.Panigada, J.R. Miller, M. Meroni, T.Noland, **M.Boschetti**, R. Colombo, C.M. Marino and M.Packalen, (2002): “Preliminary pigment retrieval results from a sparse-canopy poplar plantation in northern Italy using hyperspectral data” 1st International Symposium on Recent Advances In Quantitative Remote Sensing, Spain 16-20 settembre 2002 Auditori de Torrent –Spain. Proceedings pp.885-890
- CI-3 M. Meroni, R. Colombo, M. **Boschetti**, C. Panigada, M. Rossini, P.A. Brivio, J.R. Miller. (2002) “LAI retrieval from multi-angle and hyperspectral observations in an intensively-managed poplar plantation” 1st International Symposium on Recent Advances In Quantitative Remote Sensing, Spain 16-20 settembre 2002 Auditori de Torrent –Spain. Proceedings pp.900-903
- CI-2 M. **Boschetti**, P.A.Brivio, B.Tatti, (2001): “Archaeological site distribution in the Garda’s lake area assessed by a GIS approach” 3rd International Congress On “Science and Technology for the Saveguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin” July 9 - 14, 2001 Alcalá de Henares –Spain I.S.B.N.: 84-8138-453-4 Edited and produced by: Jesús Alpuente, Irene de Bustamante, Óscar García, Pablo L. López, Alfonso Marcos, Javier de Pedro y Juana Sanz. Vol I, pp 333-339.
- CI-1 M. **Boschetti**, R. Colombo, M.A. Gomasasca, (1998). “Potential application of ERS-1 SAR data for estimating the Ticino braided river discharge.” Proceedings of The European Symposium on Remote Sensing, Barcelona, Spain 21-24 September 1998. SPIE Vol. 3496 pp 78-85.
- L-11 Orlandini S., Mancini M., Dalla Marta A., Crema A., Nutini F e **Boschetti M.** (2016) “Applicazioni ai sistemi colturali erbacei ed ortivi di pieno campo” pp 329 – 374. In Agricoltura di Precisione. Metodi e tecnologie per migliorare l’efficienza e la sostenibilità dei sistemi colturali. A cura di Raffaele Casa. Edagricole - Edizioni Agricole di New Business Media srl, Milano (Italia). ISBN 978-88-506-5510-6.
- L-10 Andrew Nelson, **Mirco Boschetti**, Giacinto Manfron, Franceco Holecz, Francesco Collivignarelli, Luca Gatti, Massimo Barbieri, Lorena Villano, Parvesh Chandna and Tri Setiyono (2014) Combining Moderate-Resolution Time-Series RS Data from SAR and Optical Sources for Rice Crop Characterisation: Examples from Bangladesh. In Land Applications of Radar Remote Sensing Land Applications of Radar Remote Sensing. Edited by Francesco Holecz, Paolo Pasquali, Nada Milisavljevic and Damien Closson, ISBN 978-953-51-1589-2, 318 pages, Publisher: InTech, Chapters published June 11, 2014 under CC BY 3.0 license. DOI: 10.5772/55833
- L-9 Bordogna G., **Boschetti M.**, Brivio P.A., Carrara P., Pagani M., Stroppiana D. (2011) “Fusion Strategies based on the OWA Operator in Environmental Applications”. P187 – 207. In Recent Developments in the Ordered Weighted Averaging Operators: Theory and Practice. Ed. Ronald R. Yager, Janusz Kacprzyk and Gleb Beliakov. Springer :Studies in Fuzziness and Soft Computing. Springer-Verlag, Berlin (Germania)
- L-8 Brivio, P.A., **Boschetti, M.**, Stroppiana, D. and Carrara, P. (2010) “Continental monitoring of changes in vegetation cover status by satellite derived information”. P 165- 169. In Remote Sensing Optical Observation of Vegetation Properties, Ed. Maselli F., Menenti M., Brivio P.A. Printed by Research SignPost, Trivandrum - 695023, Kerala, India. ISBN 978-81-308-0421-7
- L-7 Brivio, P.A., **Boschetti, M.**, Carrara, P., Stroppiana, D. & Bordogna, G. (2009). “Fuzzy integration of satellite data for detecting environmental anomalies across Africa”. In Advances in Remote Sensing and Geoinformation Processing for Land Degradation Assessment (J. Hill & A. Roeder, Eds) Taylor & Francis. ISBN : 978-0415397698
- L-6 Brivio, P.A., **M. Boschetti**, P. Carrara, D. Stroppiana (2007) “Anomalie nello stato della copertura vegetale in Africa da serie storiche di dati satellitari” in Clima e cambiamenti climatici: le attività di ricerca del CNR”, Area Tematica n.3.- Ricostruzione dei climi del passato. (Ed. B. Carli, G. Cavarretta M. Colacino S. Fuzzi) CNR, pp. 263-256.
- L-5 Brivio P.A., **Boschetti.M.**, Boshetti L., Stroppiana D., (2006) “Telerilevamento e vegetazione” in telerilevamento applicato (Ed. M.A. Dessenà e M.T. Melis) Mako edizioni, pp. 158-183.
- L-4 **Boschetti M.**, Canova I., Casati L., Oliveti S. (2005) “Mappatura delle specie arboree del Parco del Ticino mediante Telerilevamento iperspettrale” Consorzio Parco Lombardo della Valle del Ticino.
- L-3 Pan. P., **Boschetti. M.**, Ferri. V., Fussi. F., Maldonado Y., Manfredini. F, Mariani. P., Verde S., (2004) “Corridoi ecologici di connessione tra il Parco della Valle del Lambro, il Parco Adda Nord e la Riserva Naturale sorgenti della Muzzetta” in Rete ecologica e fauna terrestre, studi e progetti. Quaderni del Piano Territoriale n. 23 Provincia di Milano. ISBN 88-8335-488-5.
- L-2 Gomasasca M., **Boschetti. M.**, Brunori C.A., Colombo A., Colombo R. e Meroni M.(2001) “Telerilevamento” in Per una cartografia tematica lombarda: Metodolo di raccolta, elaborazione e rappresentazione di dati ambientali territoriali, Ed. FLA (Fondazione Lombardia per L’ambiente), a cura di Francesco Sartori, pp. 379-402., ISBN 88-8134-083-6.
- L-1 Ziloli E., **Boschetti M.**, Maggi M., (2000), “TELEA Appunti e spunti di Telerilevamento, elementi di Telerilevamento per gli insegnanti delle scuole medie e i responsabili CREA della Regione Lombardia”; Ed. CNR e Regione Lombardia, a cura di Eugenio Ziloli, 2000. ISBN 88-86596-07-3.

Sono consapevole della responsabilità penale prevista, dall’art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate.

Mirco

Boschetti
 14.09.2023
 09:16:08
 GMT+01:00

Settembre 2023
 In fede
 Mirco Boschetti

