

INFORMAZIONI PERSONALI


Mariano Bresciani

📍 via Cavalcanti, 32 Casatenovo (LC), CAP 23880

☎ 02-23699298 📠 338-3423893

✉ bresciani.m@irea.cnr.it

♂ Sesso Maschio | 📅 Data di nascita 29/10/1975 | 🇮🇹 Nazionalità Italiana

📊 Valore H-Index: 14 Valore i10-index: 24 (Fonte Google Scholar)

 OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE

Ricercatore a tempo indeterminato

 ESPERIENZA E POSIZIONE
RICOPERTA

Esperienza di ricerca nell'applicazione di tecniche di telerilevamento per il monitoraggio delle risorse naturali. Più di 10 anni di esperienza nel trattamento di dati satellitari e aviotrasportati ottici per la produzione d'informazioni tematiche e per la caratterizzazione dei laghi, delle zone costiera e della vegetazione. Esperienza in acquisizione e pre-processing di dati ottici, metodi di classificazione, analisi serie temporali, metodologie di validazione e stime dell'accuratezza di prodotti tematici. Implementazione di algoritmi e modelli bio-ottici dedicati alla stima della qualità delle acque. Esperienza nell'acquisizione di dati radiometrici in situ. Le principali attività sono state parte di differenti progetti nazionali ed internazionali.

ESPERIENZA LAVORATIVA

2013-PRESENTE

01/07/2013 - presente

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente, Sez. Milano, via Bassini 15

Pubblico

Ricercatore TD livello III (matricola: 15356) Bando n. 072.001.R.001.2013, protocollo N. 00001273 del 25/06/2013, con rinnovo protocollo N. 53112 del 14/07/2014, con rinnovo protocollo N. 1182 del 6/8/2015 e con rinnovo protocollo N.1284 del 14/09/2016

PRINCIPALI ATTIVITÀ E RESPONSABILITÀ: Implementazione di modellistica del trasferimento radiativo dedicata allo studio degli ambienti acquatici lacustri. Applicazione dei modelli ad immagini ottiche per la generazione di prodotti finalizzati alle analisi ecologiche e al monitoraggio della qualità delle acque. Le attività sono incluse nel progetto FP-7 INFORM, di cui sono responsabile del WP-3 End-user interaction e della task WPT5.7 – Macrophytes, nel progetto FP-7 GLaSS e nel progetto finanziato dalla fondazione Cariolo-BLASCO di cui sono responsabile dell'IREA. Parte delle attività è sviluppata nel Progetto SINOPIAE-Regione Lombardia. A supporto delle attività di ricerca svolgo attività di campo per misure di calibrazione e validazione dei dati telerilevati.

2006-2013

2/05/2006 - 20/06/2013

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente, Sez. Milano, via Bassini 15

Pubblico

Assegnista di Ricerca (assegnato di ricerca n. 126.273.AR.7 protocollo N. 0000167 del 27/04/2006, con rinnovo protocollo N. 0000195 del 24/04/2007 e rinnovo protocollo N. 0000437 del 31/07/2007; assegnato di ricerca n. 126.273.AR.020 protocollo N. 020 0000457 del 19/06/2008, con rinnovo protocollo N. 0000465 del 25/06/2009 e rinnovo protocollo N. 0000776 del 18/06/2010; assegnato di ricerca n° IREA-AR002/2011-MI protocollo N. 00008887 del 27/06/2011, con rinnovo protocollo N. 0001027 del 28/06/2012)

PRINCIPALI ATTIVITÀ E RESPONSABILITÀ: Calibrazione e validazione di dati ottici satellitari ed aerei per il monitoraggio della qualità delle acque e per lo studio della vegetazione lacustre e marino-costiera. Tecniche di telerilevamento e modellistica bio-ottica per la qualità delle acque. Le attività erano parte dei seguenti progetti:

i) CE-EULAKES di cui ero referente per il CNR-IREA; ii) CLAM-PHYM di cui ero responsabile del WP 1°-ABB "Consolidamento dei metodi e delle tecniche"; iii) CYAN-is-WAS MIUR; IV) Progetto CANNETI Provincia di Brescia di cui ero referente per il CNR-IREA; v) RITMARE; VI) Coste Laziali-ISPRA; VII) Osservatorio Trasimeno-ARPA Umbria; VII) RIZOMA-CARIPLO di cui ero referente per il CNR-IREA. Oltre ai suddetti progetti di Ricerca ho collaborato in Progetti finanziati da PMI (TeleSpazio, CGR-Blom, CGS, Progetti-Ambiente). A supporto delle attività di ricerca ho svolto attività di campo per misure di calibrazione e validazione dei dati telerilevati.

2004-2016

1/02/2004 - 31/01/2006

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente, Sez. Milano, via Bassini 15

Pubblico

Borsa di Studio MIUR (Bando n. 126.273.BS.7) protocollo N. 13/03 del 26/01/2004, con rinnovo protocollo N. 0000195 del 28/01/2005

PRINCIPALI ATTIVITÀ E RESPONSABILITÀ: Divulgazione e didattica delle tecniche di telerilevamento in campo naturalistico – ambientale. Attività inserite all'interno del Progetto MIUR- CARTELGIS.

2002-2003

1/08/2002 - 31/10/2013

Comune di Sirmione, Centro Rilevamento Ambientale, Via P.Staffalo 15 Sirmione (BS)

Pubblico

Borsa di Studio (R.G. n.444/14.06.2002)

PRINCIPALI ATTIVITÀ E RESPONSABILITÀ: Studio e conservazione delle aree a canneto presenti sul territorio comunale: analisi ecologica, cartografia informatica, pianificazione e gestione

ALTER ESPERIENZE LAVORATIVE

2005-2008

Marzo 2005 – Giugno 2008

Società Aster-Koinè srl, Piazza Porta Giulia, 10 - Cittadella (Mn)

Società di divulgazione ambientale

Collaboratore part time

ATTIVITÀ: Guida Naturalistica presso il Parco del Mincio e Parco del Monte Barro

2004-2005

1/11/2004 - 31/05/2005

Centro Regionale Educazione Ambientale (CREA) della Provincia di Brescia

Pubblico

Collaboratore a progetto

ATTIVITÀ: Organizzazione dell'EXPO ambiente 2005, formazione degli insegnanti delle scuole partecipanti al progetto

2004

1/01/2004 - 31/05/2004

Centro Regionale Educazione Ambientale (CREA) della Provincia di Brescia

Pubblico

Collaboratore a progetto

ATTIVITÀ: Organizzazione dell'EXPO ambiente 2004, formazione degli insegnanti delle scuole partecipanti al progetto

2003

1/09/2003 - 1/09/2003

Istituto di Entomologia dell'Università di Agraria di Milano

Pubblico

Collaboratore a progetto

ATTIVITÀ: Monitoraggio dei chironomidi del Comune di Sirmione

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2013

12/03/2013, Dottorato di Ricerca in Ecologia, titolo: Caratterizzazione ecologica dei cianobatteri nelle acque interne attraverso lo studio delle loro proprietà ottiche da dati in situ e immagini telerilevate, Università degli Studi di Parma.

2003

14/03/2003, Laurea in Scienze Naturali (110/110), titolo: Indagine naturalistica sui canneti di Sirmione, Università degli Studi di Parma.

ESPERIENZE SCIENTIFICHE E PROFESSIONALI

Responsabilità in Progetti di Ricerca

- **2011-2015:** Responsabile del Work Package “Consolidamento dei metodi e delle tecniche” CLAM-PHYM del Progetto **ASI-CLAM-PHYM** Coasts and Lake Assessment and Monitoring by PRISMA HYPerspectral Mission. Budget CNR-IREA: 130000 euro. ASI, contract No. I/015/11/0
- **2012- 2014:** Responsabile del progetto: **Mappatura e monitoraggio biometrico pre e post intervento dei canneti bresciani del lago di Garda**, Coordinatore del Protocollo d’Intesa del “tavolo canneti”. Finanziamento della Provincia di Brescia di 18000 euro. Determina Provincia di Brescia n. 17 data 12.01.2012. Protocollo d’intesa “Tavolo Canneti P.G. n. 136200/13 con protocollo CNR-IREA 0002311 del 21/11/2013
- **2014-2018:** Referente dei Work Package “End User Interaction” e dei Work Package “Data Gathering” del progetto **FP-7 INFORM** Improved monitoring and forecasting of ecological status of European INland waters by combining Future earth ObseRvation data and Models. Budget CNR-IREA: 260577 euro. Grant Agreement n. 606865.
- **2015-2017:** Responsabile scientifico del Progetto **BLASCO-** Blending LABoratory and Satellite techniques for detecting CyanObacteria per il CNR-IREA. Referente del Work Package “Spectroradiometer and optical measurements” e del Work Package “Implementation of algorithms”. (**Fondazione CARIPLO**) Budget CNR-IREA: 120000 euro. Rif. 2014-1249, variazione n.2542/2015.
- **2016-2017:** Responsabile scientifico del Progetto Bilaterale Italia-Libano (CNR/IREA-CNRS). **Monitoring the Harmful algal blooms of Karaoun Reservoir and Mantua Lakes using remote sensing. Calibration and validation of Chlorophyll-a and phycocyanin algorithms.** Budget CNR-IREA: 10000 euro. CODICE CUP: B42F16000080005

Partecipazione Progetti di Ricerca

- **2016-2019 EOMORES** - Earth Observation based services for Monitoring and Reporting of Ecological Status (EU H2020)
- **2016-2018 SPACE-O** - Space Assisted Water Quality Forecasting Platform for Optimized Decision Making in Water Supply Services (EU H2020)
- **2016-2019: ISEO-** Improving the lake Status from Eutrophy towards Oligotrophy (Fondazione CARIPLO)
- **2016-2018: Sen2Coral-**SEOM S2-4Sci Land and Water - Study 6: Coral reefs (ESA)
- **2013-16: GLaSS** - Global Lakes Sentinel Services (EU FP7)
- **2013-16: SINOPIAE** - Sistema prototipale multi-sorgente Integrante tecniche di Osservazione multiPettrale da satellite, aeromobile e a terra per il monitoraggio multi-scala della variazione di Indicatori ambientali legata ai costituenti Atmosferici e dispersione Energetica (Regione Lombardia)
- **2012-15: RITMARE-** La Ricerca Italiana per il MARE, Sottoprogetto 3 (MIUR-CNR)
- **2010-13: EuLakes** - European Lakes Under Environmental Stressors (EU Central Europe Programme)
- **2010-2013 : CYAN-is-WAS** - CYanobacteria AssessmeNt in Italian and Swedish WAters from Space. (Bilateral agreement Italy-Sweden, MIUR)
- **2010-11:** Detection and mapping submerged vegetation in coastal zones (ISPRA-Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale)
- **2009-10: CARE-**Change Analysis of River and wetland Ecological functionality (Provincia di Mantova)
- **2008-10: RESTO-**REmote Sensing for Trasimeno lake Observatory (Environmental Protection Agency of Umbria Region)
- **2008:** Remote sensing of Lake Chaohu (China): a feasibility study (Progetti e Ambiente S.p.A)
- **2005-07: Rizoma-** Alla ricerca di ancoraggi per far germogliare la responsabilità ambientale (Fondazione Cariplo)

- **2007**: Remote sensing of inland water quality: a focus on Chinese rivers (Telespazio, CNR-ISMAR)
- **2004-2006: CARTELGIS** - Diffusione e sperimentazione della Cartografia, del Telerilevamento e dei GIS come tecnologie didattiche applicate allo studio del territorio e dell'ambiente (MIUR)
- **2003-2015: MELINOS** - Monitoring European Lakes by means of an Integrated Earth Observation System (ESA)
- Co-PI ESA- DRAGON-4 Project: New Earth Observation tools for biogeochemical studies of Yangtze Valley lakes - BIOGEOLAKES
- Co-PI ESA- DRAGON-3 Project: Ecological and PHysical Effects of the SURficial and groundwater exchanges between land and Sea - EPHEBUS

ALTRE ATTIVITÀ SCIENTIFICHE E PROFESSIONALI

- Persona di Riferimento LTER per il sito di Ricerca Lago di Garda, Stazione Sperimentale E.Zilioli di Sirmione.
- Membro del Comitato di Gestione del PLIS del Corridoio Morenico del Basso Garda.
- Membro del Comitato tecnico-scientifico per la stesura delle "Linee Guida per il controllo ed il Monitoraggio delle fioriture di cianobatteri in Italia" dell'Istituto Superiore di Sanità da Dicembre 2010 a Dicembre 2011, Protocollo 0001372 del 01-12-2010.
- Membro del Comitato Tecnico-scientifico della riserva naturale 'Della Rocca, del Sasso e Parco Lacuale' nel comune di Manerba del Garda (BS).
- Associate Editor della rivista Journal of Limnology da Agosto 2012.
- Convener di sessioni di conferenze nazionali (ASITA 2011-2013-2015) e Co-convener di conferenze internazionali (EGU 2013).
- Componente della commissione di concorso dell'assegno N. ISEVB/2/BLASCO/2015 AdR Prot. 1547 del 23/04/2015, n. protocollo 0001837.
- Componente della commissione di concorso dell'assegno N. ISEVB/1/BLASCO/2015 AdR Prot. 901 del 22/03/2016, n. protocollo 0001157.
- Componente della commissione di concorso dell'assegno N. IREA-AR002-2014-MI Prot. 841 del 11/04/2014, n. protocollo 0001044.
- Co-Organizzatore del 3° Workshop Remote Sensing of the Coastal Zone (7 – 9 Giugno 2007, 27TH EARSEEL Symposium, Bolzano, Italia).
- Relatore del 1° Corso Nazionale: Organismi fitoplanctonici e macrofite come indicatori di qualità nei laghi ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: ecologia e tassonomia (26 – 30 Gennaio 2009, Università di Milano, Bicocca, Milano).
- Relatore del Corso di Formazione IFOA: Il Telerilevamento per le applicazioni territoriali. Titolo: Telerilevamento per la qualità delle acque interne 20- 24 novembre 2006, Ifoa, Parma.
- Relatore del Corso all'interno del Progetto INTERCOAST ed accordo con la Regione Lazio dell'Istituto Idrografico della Marina per il tema: Proprietà ottiche delle acque, misure in situ, algoritmi e modelli per la stima della qualità delle acque, 17 dicembre 2015.
- Organizzatore della Conferenza dedicata alla divulgazione dello studio dei laghi da immagini satellitari. Festival della scienza, Genova Titolo: Dimmi che colore vedi e ti dirò che lago sei. 30 ottobre 2009.
- Vincitore del Premio Miglior Poster al 33° International Symposium On Remote Sensing Of Environment, 4-8 Maggio 2009, Stresa

CORRELATORE DI TESI DI LAUREA

- **Stefano Solari**. "Identificazione delle Aree a Canneto di Sirmione attraverso l'utilizzo di tecniche di Telerilevamento", AA **2003-2004**. Facoltà di Agraria di Piacenza. Relatore: Frazzi E.; Correlatori: Giardino C., **Bresciani M.**
- **Emanuela Fazioli**. "Calibrazione di un modello bio-ottico per l'interpretazione di dati telerilevati in ambienti acquatici litoranei", AA **2004-2005**. Facoltà di Scienze Ambientali di Parma. Relatore: Bartoli M.; Correlatori: Giardino C., **Bresciani M.**
- **Luca Pellegrini** "Immagini Mivis per la caratterizzazione della colonna d'acqua e del fondale della penisola di Sirmione", AA **2005-2006**. Facoltà di Scienze Ambientali di Parma. Relatore: Viaroli P.; Correlatori: Giardino C., Bartoli M., **Bresciani M.**, Candiani G. LA TESI HA RICEVUTO IL PREMIO EUGENIO ZILOLI, II EDIZIONE
- **Martino Montagna** "Studio delle superfici a canneto della Sacca di Goro attraverso immagini satellitari ad alta risoluzione", AA **2007-2008**. Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Biologia ed Evoluzione, Sezione Biologia Ambientale. Relatore: Gerdol R.; Correlatori: Giardino C., **Bresciani M.**
- **Matteo Andena**. "Studio delle alghe azzurre del lago Trasimeno da

- Telerilevamento”, AA **2008-2009** Università degli Studi di Milano, Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea in Tossicologia dell’Ambiente. Relatore: Musone M.; Correlatore: **Bresciani M.**
- **Pizzimenti Luca.** Integrazione dati MIVIS, LiDAR e in situ per lo studio delle caratteristiche bentoniche in fascia costiera. Università degli Studi di Pavia, Facoltà di Scienze MM. FF. NN. - Corso di Laurea in Scienze Geologiche, AA **2009-2010**, Relatore: Zucca F.; Correlatori: **Bresciani M.**, Taramelli A.
 - **Cazzaniga Ilaria.** Tecniche di Telerilevamento per la valutazione degli effetti delle deposizioni di dust sahariano nel lago di Garda, AA **2012-2013**, Politecnico di Milano, Scuola di Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio Relatore: Gianinetto M.; Correlatori: **Bresciani M.**, Giardino C. LA TESI HA RICEVUTO IL PREMIO EUGENIO ZILOLI, X EDIZIONE
 - **Sanfilippo Francesca.** Monitoraggio da dati in situ e telerilevati delle proprietà ottiche delle acque costiere dell’ adriatico a supporto della gestione costiera. AA **2013-2014**. Corso di Laurea Magistrale in Scienze per l’Ambiente. Tesi di laurea in Gestione Integrata delle Zone Costiere. Università degli Studi di Ravenna. Relatore: Capozzi R., Correlatori: **Bresciani M.**, Braga F.
 - **Dall’Asta Agnese.** Tesi: Definizione della qualità delle acque, dei sedimenti e delle macrofite nei Laghi di Mantova attraverso l’integrazione di misure limnologiche e radiometriche e di modellistica idrodinamica. AA **2013-2014**. Corso di Laurea triennale in Scienze della Natura e dell’Ambiente. Relatore: Viaroli P., Correlatori: **Bresciani M.**, Pinardi M., Longhi D., Università degli Studi di Parma.
 - **Boniardi Riccardo.** Tesi: Analisi ambientale e studio delle macrofite dei Laghi di Mantova tramite misure in situ e dati telerilevati. AA **2013-2014**. Corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie per l’Ambiente e il Territorio. Relatore: Rossini M., Correlatori: **Bresciani M.**, Pinardi M., Università degli Studi di Milano Bicocca.
 - **Davide Benvenuti.** Tesi: Studio dei produttori primari e della qualità delle acque nei Laghi di Mantova tramite analisi limnologiche e dati telerilevati. AA **2014-2015**. Corso di Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie per l’Ambiente e le Risorse. Relatore: Viaroli P., Correlatori: **Bresciani M.**, Pinardi M., Braga F., Università degli Studi di Parma.
 - **Anelli Martina.** Shallow-tropical benthic habitat mapping from in situ and satellite observations in Lampi Island Marine National Park, AA **2015-2016**, Università di Milano Bicocca, Correlatori: **Bresciani M.**, Giardino C. Matta E.

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE ISI
(IMPACT FACTOR: THOMSON
REUTERS)

-
1. Spyrakos E., O'Donnell R., Hunter P.D., Miller C., Scott M., Simis S.G., Neil C., Barbosa C.C., Binding C.E., Bradt S., **Bresciani M.** et al., (2017). Optical types of inland and coastal waters. *Limnology and Oceanography*. 2017 Oct 5.
 2. Lauceri, R., **Bresciani, M.**, Lami, A. and Morabito, G., (2017). Chlorophyll a interference in phycoyanin and allophycocyanin spectrophotometric quantification. *Journal of Limnology*.
 3. Azzella M.M., **Bresciani M.**, Nizzoli D., Bolpagni R., (2017). Aquatic vegetation in deep lakes: macrophyte co-occurrence patterns and environmental determinants. *Journal of Limnology*. doi: 10.4081/jlimnol.2017.1687
 4. Bolpagni R., **Bresciani M.**, Fenoglio S., (2017). Aquatic biomonitoring: Lessons from the past, challenges for the future. *Journal of Limnology*. doi: 10.4081/jlimnol.2017.1695
 5. Villa P., Pinardi M., Tóth V.R., Hunter P.D., Bolpagni R., **Bresciani M.** (2017). Remote sensing of macrophyte morphological traits: implications for the management of shallow lakes. *Journal of Limnology*. doi: 10.4081/jlimnol.2017.1629.
 6. Matta E., Giardino C., Boggero A., **Bresciani M.**, (2017), Use of Satellite and In-Situ Reflectance Data for Lake Water Color Characterization in the Everest Himalayan Region, *Mountain Research and Development*, 30(2): 157-168. ISSN 1994-7151 (in stampa: <http://dx.doi.org/10.1659/MRD-JOURNAL-D-15-00052.1>), **I.F. 0.911**, Citazioni: **0**
 7. Pareeth S., **Bresciani M.**, Buzzi F., Leoni B., Lepori F., Ludovisi A., ... & Salmaso N. (2017). Warming trends of perialpine lakes from homogenised time series of historical satellite and in-situ data. *Science of The Total Environment*, 578, 417-426. **I.F. 3.976**, Numero citazioni: **0**
 8. Braga F., Zaggia L., Bellafiore D., **Bresciani M.**, Giardino C., Lorenzetti G., ... & Brando V. E. (2016). Mapping turbidity patterns in the Po river prodelta using multi-temporal Landsat 8 imagery. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*.

Doi:<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecss.2016.11.003>. ISSN: 0272-7714, **I.F. 2.335**,
Numero citazioni: **0**

9. **Bresciani M.**, Giardino C., Lauceri R., Matta E., Cazzaniga I., Pinardi M., ... & Morabito G. (2016). Earth observation for monitoring and mapping of cyanobacteria blooms. Case studies on five Italian lakes. *Journal of Limnology*.
Doi:<http://dx.doi.org/10.4081/jlimnol.2016.1565>. ISSN 1323-1650, **I.F. 1.583**,
Numero citazioni: **1**
10. Giardino C., **Bresciani M.**, Fava F., Matta E., Brando V.E., Colombo R., (2016). Mapping Submerged Habitats and Mangroves of Lampi Island Marine National Park (Myanmar) from in Situ and Satellite Observations. *Remote Sensing*, 8, 2. ISSN 2072-4292, **I.F. 3.036**, Numero citazioni: **1**
11. Giardino C., **Bresciani M.**, Valentini E., Gasperini L., Bolpagni R., Brando V.E., (2015). Airborne hyperspectral data to assess suspended particulate matter and aquatic vegetation in a shallow and turbid lake. *Remote Sensing of Environment*, 157: 48-57. ISSN 0034-4257, **I.F. 5.881**, Numero citazioni: **18**
12. Brando V.E., Braga F., Zaggia L., Giardino C., **Bresciani M.**, Bellafiore D., Ferrarin C., Maicu F., Benetazzo A., Bonaldo D., Falcieri F. M., Coluccelli A., Russo A., Carniel S., (2015). High resolution satellite turbidity and sea surface temperature observations of river plume interactions during a significant flood event. *Ocean Science*, 12(4):1669-1692. ISSN 1812-0784, **I.F. 2.985**, Numero citazioni: **7**
13. Villa P., **Bresciani M.**, Bolpagni R., Pinardi M., Giardino C., (2015). A rule-based approach for mapping macrophyte communities using multi-temporal aquatic vegetation indices. *Remote Sensing of Environment*, 171: 218-233. ISSN 0034-4257, **I.F. 5.881**, Numero citazioni: **2**
14. Di Nicolantonio W., Cazzaniga I., Cacciari A., **Bresciani M.**, Giardino C., (2015). Synergy of multispectral and multisensors satellite observations to evaluate desert aerosol transport and impact of dust deposition on inland waters: study case of Lake Garda. *Journal of Applied Remote Sensing*, 9: 095980-1-19. ISSN 1931-3195, **I.F. 0.937**, Numero citazioni: **0**
15. Vaiciute D., **Bresciani M.**, Bartoli M., Giardino C., Bucas M., (2015). Spatial and temporal distribution of coloured dissolved organic matter in a hypertrophic freshwater lagoon. *Journal of Limnology*, 74(3). ISSN 1129-5767, **I.F. 1.583**, Numero citazioni: **1**
16. Hestir E.L., Brando V. E., **Bresciani M.**, Giardino C., Matta E., Villa P., Dekker A.G., (2015). Measuring freshwater aquatic ecosystems: The need for a hyperspectral global mapping satellite mission. *Remote Sensing of Environment*, 167: 181-195. ISSN 0034-4257, **I.F. 5.881**, Numero citazioni: **24**
17. Pinardi M., Fenocchi A., Giardino C., Sibilla S., Bartoli M., **Bresciani M.**, (2015). Assessing Potential Algal Blooms in a Shallow Fluvial Lake by Combining Hydrodynamic Modelling and Remote-Sensed Images. *Water*, 7: 1921-1942. ISSN 2073-4441, **I.F. 1.687**, Numero citazioni: **5**
18. Bassani C., Manzo C., Braga F., **Bresciani M.**, Giardino C., Alberotanza L., (2015). The impact of the microphysical properties of aerosol on the atmospheric correction of hyperspectral data in coastal waters. *Atmospheric Measurement Techniques*, 8, 1593-1604. ISSN 1867-8548, **I.F. 2.989**, Numero citazioni: **7**
19. Manzo C., **Bresciani M.**, Giardino C., Braga F., Bassani C., (2015). Sensitivity analysis of a bio-optical model for Italian lakes focused on Landsat-8, Sentinel-2 and Sentinel-3. *European Journal of Remote Sensing*, 48: 17-32. ISSN 2279-7254, **I.F. 1.173**, Numero citazioni: **3**
20. **Bresciani M.**, Adamo M., Decarolis G., Matta E., Pasquariello G., Vaičiūtė D., Giardino C., (2014). Monitoring blooms and surface accumulation of cyanobacteria in the Curonian Lagoon by combining MERIS and ASAR data. *Remote Sensing of Environment*, 146, 124-135. ISSN 0034-4257, **I.F. 5.881**, Numero citazioni: **13**
21. Giardino C., **Bresciani M.**, Cazzaniga I., Schenk K., Rieger P., Braga F., Matta E., Brando V.E., (2014). Evaluation of Multi-Resolution Satellite Sensors for Assessing Water Quality and Bottom Depth of Lake Garda. *Sensors*, 14: 24116-24131. ISSN 1424-8220, **I.F. 2.033**, Numero citazioni: **12**
22. Bolpagni R., **Bresciani M.**, Laini A., Pinardi M., Matta E., Ampe E.M., Giardino C., Viaroli P., Bartoli M., (2014). Remote sensing of phytoplankton-macrophyte coexistence in shallow hypereutrophic fluvial lakes, *Hydrobiologia*, 737: 67-76, 1-10. ISSN 1573-5117, **I.F. 2.051**, Numero citazioni: **17**
23. Villa P., Mousivand A., **Bresciani M.**, (2014). Aquatic vegetation indices

- assessment through radiative transfer modelling and linear mixture simulation. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 30: 113–127. ISSN 1569-8432, **I.F. 3.798**, Numero citazioni: **9**
24. Villa P., **Bresciani M.**, Braga F., Bolpagni R., (2014). Comparative Assessment of Broadband Vegetation Indices Over Aquatic Vegetation. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 7: 3117-3127. ISSN 1939-1404, **I.F. 2.145**, Numero citazioni: **7**
25. Giardino C., **Bresciani M.**, Stroppiana D., Oggioni A., Morabito G., (2014). Optical remote sensing of lakes: an overview on Lake Maggiore. *Journal of Limnology*, 73(s1): 201-214. ISSN 1129-5767, **I.F. 1.583**, Numero citazioni: **12**
26. Zilius M., Bartoli M., **Bresciani M.**, Katarzyte M., Ruginis T., Petkuvienė J., Lubiene I., Giardino C., Bukaveckas P.A., deWit R., Razinkovas-Baziukas A., (2014). Feedback mechanisms between Cyanobacterial blooms, transient hypoxia and benthic phosphorus regeneration in shallow coastal environments. *Estuaries and Coasts*, 37:680–694. ISSN 1559-2731, **I.F. 2.659**, Numero citazioni: **11**
27. Ampe E.M., Hestir E.L., **Bresciani M.**, Salvatore E., Brando V.E., Dekker A., Malthus T.J., Jansen M., Triest L., Batelaan O., (2014). A Wavelet Approach for Estimating Chlorophyll-A From Inland Waters With Reflectance Spectroscopy. *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, 11(1): 89-93. ISSN 1558-0571, **I.F. 2.228**, Numero citazioni: **8**
28. **Bresciani M.**, Rossini M., Morabito G., Matta E., Pinardi M., Cogliati S., Julitta T., Colombo R., Braga F., Giardino C., (2013). Analysis of within- and between-day chlorophyll-a dynamics in Mantua Superior Lake, with a continuous spectroradiometric measurement. *Marine and Freshwater Research*, 64(4): 303-316. ISSN 1323-1650, **I.F. 1.583**, Numero citazioni: **11**
29. Adamo M., Matta E., **Bresciani M.**, De Carolis G., Vaiciute D., Giardino C., Pasquariello G., (2013). On the synergistic use of SAR and optical imagery to monitor cyanobacteria blooms: the Curonian Lagoon case study. *European Journal of Remote Sensing*, 46: 789-805. ISSN 2279-7254, **I.F. 1.173**, Numero citazioni: **3**
30. Braga F., Giardino C., Bassani C., Matta E., Candiani G., Strömbeck N., Adamo M., and **Bresciani M.**, (2013). Assessing water quality in the northern Adriatic Sea from HICO™ data, *Remote Sensing Letters*, 4,10: 1028-1037. ISSN 2150-704X, **I.F. 1.487**, Numero citazioni: **15**
31. Villa P., Laini A., **Bresciani M.**, Bolpagni R., (2013). A remote sensing approach to monitor the conservation status of lacustrine *Phragmites australis* beds. *Wetlands Ecology and Management*, 21: 399-416. ISSN 1572-9834, **I.F. 1.407**, Numero citazioni: **10**
32. **Bresciani M.**, Bolpagni R., Laini A., Matta E., Bartoli M., Giardino C., (2013). Multitemporal analysis of algal blooms with MERIS images in a deep meromictic lake, *European Journal of Remote Sensing*, 46: 445-458. ISSN 2279-7254, **I.F. 1.173**, Numero citazioni: **2**
33. Bolpagni R., Bettoni E., Bonomi F., **Bresciani M.**, et al., (2013). Charophytes of Lake Garda (Northern Italy): a preliminary assessment of diversity and distribution. *Journal of Limnology* 72(2): 388-393. ISSN 1129-5767, **I.F. 1.583**, Numero citazioni: **8**
34. Hommersom A., Kratzer S., Laanen M., Ansko I., Ligi M., **Bresciani M.**, Giardino C., Beltran J., Moore G., Wernand M., Peters S., (2012). An inter-comparison in the field between the new Wisp-3 and other radiometers (Trios Ramses, Asd Fieldspec, and TacCs). *Journal of Applied Remote Sensing*, 6, 063615-1. ISSN 1931-3195, **I.F. 0.937**, Numero citazioni: **24**
35. Vaiciute D., **Bresciani M.**, Bucas M., (2012). Validation of Meris bio-optical products with in situ data in the turbid Lithuanian Baltic Sea coastal waters. *Journal of Applied Remote Sensing*, 6 (1), 063568. ISSN 1931-3195, **I.F. 0.937**, Numero citazioni: **10**
36. **Bresciani M.**, Vascellari M., Giardino C., Matta E., (2012). Remote sensing supports the definition of the water quality status of Lake Omodeo (Italy), *European Journal of Remote Sensing*, 45: 349-360. ISSN 2279-7254, **I.F. 1.173**, Numero citazioni: **8**
37. **Bresciani M.**, Bolpagni R., Braga F., Oggioni A., Giardino C., (2012). Retrospective assessment of macrophytic communities in southern Lake Garda (Italy) from in situ and MIVIS (Multispectral Infrared and Visible Imaging Spectrometer) data, *Journal of Limnology*, vol. 71(1): 180-190. ISSN 1129-5767, **I.F. 1.725**, Numero citazioni:

23

38. Giardino C., Candiani G., **Bresciani M.**, Lee Z., Gagliano S., Pepe M., (2012). BOMBER: A tool for estimating water quality and bottom properties from remote sensing images. *Computers & Geosciences*, 45:313-318. ISSN 0098-3004, **I.F. 2.474**, Numero citazioni: **38**
39. **Bresciani M.**, Giardino C., Stroppiana D., Pilkaitytė R., Bartoli M., Razinkovas A., Zilius M., (2012). Retrospective analysis of spatial and temporal variability of chlorophyll-a in the Curonian lagoon. *Journal of Coastal Conservation*, 16:511-519. ISSN 1874-7841, **I.F. 1.096**, Numero citazioni: **17**
40. **Bresciani M.**, Stroppiana D., Odermatt D., Morabito G., Giardino C., (2011). Assessing remotely sensed chlorophyll-a for the implementation of the Water Framework Directive in European perialpine lakes, *Science of the Total Environment*, 409: 3083-3091. ISSN 0048-9697, **I.F. 3.976**, Numero citazioni: **53**
41. **Bresciani M.**, Giardino C., Bartoli M., Tavernini S., Bolpagni R., Nizzoli D., (2011). Recognising harmful algal bloom based on remote sensing reflectance band ratio, *Journal of Applied Remote Sensing*, 053556-1 Vol. 5, 2011. ISSN 1931-3195, **I.F. 0.937**, Numero citazioni: **8**
42. **Bresciani M.**, Giardino C., Boschetti L., (2011). Multi-temporal assessment of bio-physical parameters in lakes Garda and Trasimeno from MODIS and MERIS. *Italian Journal of Remote Sensing*, 43(3): 49-62. ISSN 1129-8596, **I.F. 1.357**, Numero citazioni: **11**
43. **Bresciani M.**, Sotgia C., Fila G. L., Musanti M., Bolpagni R., (2011). Assessing common reed bed health and management strategies in Lake Garda (Italy) by means of Leaf Area Index measurements. *Italian Journal of Remote Sensing*, 43 (2): 9-22. ISSN 1129-8596, **I.F. 1.357**, Numero citazioni: **11**
44. Mezzanotte V., **Bresciani M.**, Canobbio S., Giardino C., Bortoluzzi A., Foltran F., Panizza A., Pietrosanti A., Ren Y.M., De Biase L., Nurizzo C., (2011). Monitoring, environmental emergencies management and water treatment improvement of freshwater lakes in China: the Chaohu lake case study, *Water Science & Technology-Water Supply*, 11.4: 490-496. ISSN 1607-0798, **I.F. 0.532**, Numero citazioni: **0**
45. Giardino C., **Bresciani M.**, Villa P., Martinelli A., (2010). Application of remote sensing in water resource management: the case study of Lake Trasimeno, Italy. *Water Resources Management*, 24(14): 3885-3899. ISSN 0920-4741, **I.F. 2.437**, Numero citazioni: **60**
46. Giardino C., **Bresciani M.**, Pilkaitytė R., Bartoli M., Razinkovas A., (2010). In situ measurements and satellite remote sensing of case 2 waters: first results from the Curonian Lagoon, *Oceanologia*, 52(2): 197-210. ISSN 0078-3234, **I.F. 0.935**, Numero citazioni: **23**
47. Giardino C., Oggioni A., **Bresciani M.**, Yan H., (2010). Remote sensing of suspended particulate matter in Himalayan lakes: a case-study of alpine lakes in the Mount Everest region. *Mountain Research and Development*, 30(2): 157-168. ISSN 1994-7151, **I.F. 0.911**, Numero citazioni: **13**
48. **Bresciani M.**, Stroppiana D., Montagna M., Fila G., Giardino C., (2009). Monitoring reed vegetation in environmentally sensitive areas in Italy, *Italian Journal of Remote Sensing*, 41(2): 125-137. ISSN 1129-8596, **I.F. 1.357**, Numero citazioni: **18**
49. **Bresciani M.**, Giardino C., Longhi D., Pinardi M., Bartoli M., Vascellari M., (2009). Imaging spectrometry of productive inland waters. Application to the lakes of Mantua, *Italian Journal of Remote Sensing*, 41(2):147-156. ISSN 1129-8596, **I.F. 1.357**, Numero citazioni: **23**
50. Giardino C., Bartoli M., Candiani G., **Bresciani M.**, Pellegrini L., (2007). Recent changes in macrophyte colonisation patterns: an imaging spectrometry-based evaluation of southern Lake Garda (northern Italy), *Journal of Applied Remote Sensing (SPIE)*, Vol. 1, 011509. ISSN 1931-3195, **I.F. 0.937**, Numero citazioni: **36**

 LIBRI, MEMORIE E ALTRI
 PRODOTTI EDITORIALI

- a1. Giardino C., **Bresciani M.**, Braga F., Cazzaniga I., De Keukelaere L., Knaeps E., Brando VE, (2017). Bio-Optical Modeling of Total Suspended Solids. In: "Bio-Optical Modelling and Remote Sensing of Inland Waters", Igor Ogashawara, Deepak Mishra and Anatoly Gitelson (Eds.), Bio-optical Modeling and Remote Sensing of Inland Waters. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-804644->

9.00005-7 © 2017 Elsevier Inc. All rights reserved.

- a2. Giardino C., **Bresciani M.**, Matta E., Brando V. E., (2015). Imaging Spectrometry of Inland Water Quality in Italy Using MIVIS: An Overview. In: T. Younos, T.E. Parece (eds.), *Advances in Watershed Science and Assessment, The Handbook of Environmental Chemistry* 33, pp. 61-83. ISSN 1867-979X, ISBN: 978-3-319-14211-1 DOI 10.1007/978-3-319-14212-8_3.
- a3. Lenstra W.K., Hahn-Woernle L., Matta E., **Bresciani M.**, Giardino C., Salmaso N., Musanti M., Fila G., Uittenbogaard R., Genseberger M., van der Woerd H.J., Dijkstra H.A., (2014). Diurnal variation of turbulence-related quantities in Lake Garda. *Advances in Oceanography and Limnology*, 5:2, 184-203
- a4. **Bresciani M.**, Giardino C., Villa P., (2012). "Il Telerilevamento applicato allo studio del Lago Trasimeno". In: *Tutela Ambientale del Lago Trasimeno*, Edito da Martinelli A., ARPA-Umbria, pp. 157-201, ISBN: 978-88-905920-03.
- a5. Morabito G., Bresciani M., Lami A., (2011). Metodi fluorimetrici in situ, pigmenti algali marcatori e remote sensing. *Cianobatteri in acque destinate a consumo umano*. In: *Stato delle conoscenze per la valutazione del rischio. Rapporti ISTISAN 11/35 Pt. 1*, pp. 81-89 Volume 1. ISSN 1123-3117.
- a6. Giardino C., **Bresciani M.**, Bartoli M., (2011). "Water quality remote sensing of the largest European lagoon". In: *Marine Research at CNR*, Edito da Brugnoli E. et al., Consiglio Nazionale delle Ricerche, Dipartimento Terra e Ambiente, pp. 2415-2427, ISSN: 2239-5172.
- a7. **Bresciani M.**, Fila G.L., Giardino C., (2011). I canneti del basso Garda un patrimonio da difendere e da monitorare, la gestione invernale ed il monitoraggio tramite tecniche di Telerilevamento, *Quaderni del Garda (edizioni Canto)*, Vol. 11-12, 109-115.
- a8. **Bresciani M.**, Giardino C., Musanti M., (2009). Il Telerilevamento per lo studio dei canneti del Trasimeno, *Micron (eds. Arpa Umbria)*, anno VI, nr. 11, pp. 37-41.
- a9. **Bresciani M.**, Giardino C., Stroppiana D., (2008). Hyperspectral images reveal the extent of submerged vegetation, *SPIE Newsroom*, doi: 10.1117/2.1200805.1127.
- a10. Giardino C., **Bresciani M.**, (2008). Qualità delle acque dei laghi. *Inquinamento*, 62-63. (ISSN) 0001-4982.
- a11. **Bresciani M.**, Fila G.L., (2008). *I Canneti Del Basso Garda Bresciano*. Monografia edita dalla Provincia di Brescia e Lega Navale Sez. Brescia-Desenzano, Pp: 81 Stampato da Fraternalità Comunicazione di Chiari (Bs).
- a12. **Bresciani M.**, L'Astorina A., Giardino C., (2008). Le acque del Garda con il telerilevamento, *Quaderni del Garda (edizioni Canto)*, Vol. 1, N. 4, pp. 99-101.
- a13. Giardino C., Candiani G., **Bresciani M.**, (2007). Telerilevamento per la qualità delle acque interne. In: *Il Telerilevamento per le applicazioni territoriali*. Dispensa del Corso IFOA a cura di Ciro Gardi, pp. 51-61.
- a14. Boschetti M., Bolzan L., **Bresciani M.**, Giardino C., L'Astorina A., Lanari R., Manunta M., Mauri E., Zilioli E., (2006). Volume III "Il Telerilevamento". In: *Collana Diffusione e sperimentazione della cartografia, del telerilevamento e dei sistemi informativi geografici come tecnologie didattiche applicate allo studio del territorio e dell'ambiente*. Litografia Artistica Cartografica, Firenze, 2006, ISBN, 97-888-7914-847-4.
- a15. **Bresciani M.**, Fila G.L., Tessari P., (2005). *Monitoraggio degli Ambienti Acquatici di Sirmione*. Cd-Rom A cura del Centro Rilevamento Ambientale.
- a16. **Bresciani M.**, L'Astorina A., Fila G.L., (2005). L'uso del Telerilevamento per l'educazione ambientale. Un'esperienza pluriennale in corso con alcune scuole del Lago di Garda. *Chiron*, Settembre-Ottobre N.5 Pp: 16-19.
- a17. **Bresciani M.**, Fila G.L., Tessari P., Zilioli E., (2004). *Il Brutto Anatroccolo. Testi e Immagini per capire i nostri Canneti*. Cd-Rom a cura del Centro Rilevamento Ambientale e della Provincia di Brescia.
- a18. **Bresciani M.**, Fila G.L., Zilioli E., (2003). *La manutenzione dei Canneti a Sirmione come spunto di Educazione Ambientale*. *Chiron*, Luglio-Agosto N.4 Pp: 28-29.

- Matta E., Giardino C., Bresciani M., Boggero A., (2016). Observations of water reflectance of glacial lakes in the Everest Himalayan Region from in situ and satellite data. Living Planet Symposium, Prague, Czech Republic 9-13 May, 2016.
- Hommersom A., Giardino C., Bresciani M., Peters S., Hahn N., Ruescas A., Schenk K., Eleveld M., Koponen S., Philipson P., Kangro E., Asuküll E., Laanen M., (2016). GLaSS Training Material: Earth Observation for Lakes Water Quality. Living Planet Symposium, Prague, Czech Republic 9-13 May, 2016.
- Cazzaniga I., Giardino C., Bresciani M., Poser K., Peters S., Schenk K., Heege T., Philipson P., Ruescas A., Böttcher M., Stelzer K., (2016). Global Lakes Sentinel Services: Evaluation of trophic trends in deep clear lakes. Living Planet Symposium, Prague, Czech Republic 9-13 May, 2016.
- Kangro E., Kangro K., Koponen S., Kallio K., Cazzaniga I., Bresciani M., Hommersom A., Ruescas A., Stelzer K., Eleveld M., (2016). Global Lakes Sentinel Service: Study of Shallow Lakes with High Eutrophication and Potentially Toxic Algae. Living Planet Symposium, Prague, Czech Republic 9-13 May, 2016.
- Vaiciute D., Bresciani M., Bartoli M., Giardino C., Bucas M., (2016). Spatial and temporal distribution of coloured dissolved organic matter in a hypertrophic freshwater lagoon. Living Planet Symposium, Prague, Czech Republic 9-13 May, 2016.
- Peters S., Alikas K., Hommersom A., Latt S., Reinart A., Giardino C., Bresciani M., Philipson P., Ruescas A., Stelzer K., Schenk K., Heege T., Gege P., Koponen S., Kallio K., Zhang Yu., (2015). Global lakes sentinel services: water quality parameters retrieval in lakes using the MERIS and S3-olci band sets. Sentinel-3 for Science Workshop, 2-5 June, Venice-Italy.
- Fenocchi A., Pinardi M., Sibilla S., Giardino C., Bartoli M., Bresciani M., (2015). Assessment of potential algal blooms in a shallow fluvial lake through hydrodynamic modelling and remote-sensed images. 18th Workshop on Physical Processes in Natural Waters, Landau, Germany, 25-28 August 2015.
- Cazzaniga I., Giardino C., Bresciani M., Peters S., (2015). Stima dei trend di stato trofico in laghi profondi da dati MERIS (2002-2012). Atti della 19a Conferenza Nazionale ASITA, pag. 245-252, 29 settembre - 1 ottobre 2015, Lecco, ISBN 978-88-941232-2-7.
- Matta E., Aiello M., Bresciani M., Gianinetto M., Musanti M., Giardino C. (2014): "Mapping posidonia meadow from high spatial resolution images in the Gulf of Oristano (Italy)". International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 13-18 Luglio 2014, Quebec City, Canada. Pp. 5152-5155.
- Azar R.S., Stroppiana D., Bresciani M., Giardino C., Boschetti M., Brivio P.A., (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
- Giardino C., Bresciani M., Cazzaniga I., Di Nicolantonio W., Cacciari A., Matta E., Rampini A., Gianinetto M., Ober G., (2013). Combining in situ and multi-sensor satellite data to assess the impact of atmospheric deposition in lake Garda. ESA Living Planet. 9-13 September 2013, Edinburgh, UK.
- Vaičiūtė D., Bresciani M., Matta E., Braga F., Bučas M., (2013). Variability of bio-optical parameters of the se Baltic sea coastal waters based on in situ and satellite data. ESA Living Planet. 9-13 September 2013, Edinburgh, UK.
- Giardino C., Bresciani M., Matta E., Peters S., (2013). Il progetto "Global Lakes Sentinel Services" per lo sviluppo di strumenti innovativi per il monitoraggio dei laghi da dati Sentinel-2 e Sentinel-3. Atti della 17a Conferenza Nazionale ASITA, 5-7/2013, pag. 777-782, (ISBN) 978-88-903132-8-8.
- Bresciani M., Giardino C., Matta E., Bartoli M., (2012). Observation of Cyanobacteria Bloom with MERIS Data. Sentinel-3 OLCI/SLSTR and MERIS/(A)ATSR, 15-19 October, 2012, Frascati, Italy. (ESA SP-711, 01-2013)
- Giardino C., Bresciani M., Bolpagni R., Matta E., Braga F., (2012). Changes in

submerged macrophyte communities in southern lake Garda in the last 14-years. IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 22-27 July, Munich, 7333-7336.

- Braga F., Bresciani M., Matta E., Giardino C., Bassani C., DeCarolis G., Alberotanza L., Ananasso A., (2012). Caratterizzazione delle proprietà ottiche delle acque costiere del Mar Adriatico per il progetto CLAM-PHYM. Atti della 16a Conferenza ASITA, 6-9/11/2012, pag. 05-312, (ISBN) 978-88-903132-7-1.
- Villa P., Bresciani M., Giardino C., Bortoluzzi A., (2012). Remote sensing satellite monitoring of algal blooms in Chao Lake, China. EPHH, 17-19, May, Shanghai, China.
- Lella S., Bresciani M., Giardino C., L'Astorina A., (2011). A Web Service-Based Tool to Disseminate Satellite-derived Water Quality Maps of Lake Garda, Proceedings of the International Conference: Data flow from Space to Earth: applications and interoperability, Venezia, Italy, 21-23 March 2011 (ISBN 9788889405154).
- Vascellari M., Bresciani M., Giardino C., Dessena M. A., Buscarinu P., (2011). Monitoraggio integrato delle acque del lago Omodeo tramite analisi delle immagini MERIS e analisi limnologiche. Atti della 15a Conferenza Nazionale ASITA, 15-18/11/2011, pag. 2101-2102, (ISBN) 978-88-903132-6-4.
- Giardino C., Bresciani M., (2010). Remote sensing of lakes: the main results after eight years of MELINOS Project. Proc. 'Envisat Symposium 2010', Bergen, Norway, 28 June-2 July 2010 (ESA SP-686, December 2010).
- Taramelli A., Giardino C., Gasperini L., del Bianco F., Bresciani M., Valentini E., Pizzimenti L., Zucca F., Disperati L., (2010). Biophysical and morphological study of coastal habitats from imaging spectrometry, LiDAR and in situ data acquisition, Proc. 'Hyperspectral 2010 Workshop', Frascati, Italy, 17-19 March 2010 (ESA SP-683, May 2010).
- Bresciani M., Giardino C., Bartoli M., Longhi D., Pinardi M., (2010). Assessment of chlorophyll-a and algal blooms in inland waters from hyperspectral data, Proc. 'Hyperspectral 2010 Workshop', Frascati, Italy, 17-19 March 2010 (ESA SP-683, May 2010).
- Bresciani M., Giardino C., (2010). Monitoraggio della qualità delle acque interne: Progetto MELINOS. Atti della 14a Conferenza Nazionale ASITA, 9-12/11/2010, pag. 381-386, (ISBN) 978-88-903132-5-7.
- Odermatt D., Kiselev V., Heege T., Giardino C., Bresciani M., Kneubuhler M., Nieke J., Itten K., (2009). Calibration, parameterization and application of meris water constituent algorithms for perialpine lakes, IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 12-17 July 2009 Cape Town, South Africa, Vols. 1-5, Book Series: IEEE International Symposium on Geoscience and Remote Sensing IGARSS, pp. 1287-1290.
- Giardino C., Bresciani M., Longhi D., Bartoli M., Vascellari M., (2009). Application of semi-analytical modelling to imaging spectrometry of productive turbid lake waters; 33rd International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE), 4-8 May 2009, Stresa (VB) Italy.
- Giardino C., Bresciani M., Brando V.E., Dekker A. G., Oggioni A., Morabito G., (2009). Validation of MERIS imagery of Lake Maggiore, 33rd International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE), 4-8 May 2009, Stresa (VB) Italy.
- Bresciani M., Giardino C., Villa P., Martinelli A., (2009). Satellite Remote sensing supports the implementation of management plans in Lake Trasimeno basin, 33rd International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE), 4-8 May 2009, Stresa (VB) Italy. Best poster award.
- 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.

- Giardino C., Brando V. E., Dekker A. G., Oggioni A., Bresciani M., (2008). Improving satellite remote sensing products for the largest Italian lakes. Ocean Optics XIX, Barga, Italy, 6-10 October 2008 CD-ROM.
- Giardino C., Bresciani M., Brando V. E., Dekker A. G., (2008). Observations of the largest Italian lakes from MERIS, Proc. of the '2nd MERIS / (A)ATSR User Workshop', Frascati, Italy, 22–26 September 2008 (ESA SP-666, November 2008). ISBN: 978-92-9221-230-8
- Bresciani M., Fila G., Stroppiana D., Giardino C., (2007). Project Rizoma: the use of remotely sensing data for wetlands and common reed monitoring and the dissemination activities. An experience in the south of the Garda lake. In "New Developments and Challenges in Remote Sensing", Z. Bochenek (ed.) 2007 Millpress, Rotterdam, ISBN 978-90-5966-053-3, pp. 361-366.
- Bresciani M., Fila G., Giardino C., Stroppiana D., (2007). Common reeds management and monitoring with remotely sensed data in the Lake Garda and divulgation activities: the project Rizoma, Proceedings of International Conference on Multi Functions of Wetland Systems, Legnaro, Padova, Italy, 26-29 June, 2007, pp. 154-155, ISBN 978-88-902948-0-8.

LINGUA MADRE Italiana

ALTRA LINGUA Inglese

COMPRESIONE		PARLATO	PRODUZIONE SCRITTA	
B2	C1	B2	B1	B2

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

- Sistemi Operativi: Windows
- Software: Microsoft Office, GIS - Geographic Information systems (ArcGIS, QGIS), QGIS, Image Processing tools and languages (ENVI, IDL, R, BEAM-VISAT) e software strumentali (Hydrosoft, RS3)

CORSI DI FORMAZIONE

- Corso Avanzato Di Excel, Presso Imati Milano, 8 Ottobre – 15 Novembre 2007
- Corso "Analisi Della Microfauna E Applicazione Dell'indice Biotico Del Fango (Sbi) Nella Stima Di Efficienza Dei Fanghi Attivi", Università Degli Studi di Parma, 23-27 Giugno 2003
- Corso di Formazione e aggiornamento per esperti in Materia Ambientale e Tecnici "Tutelare Il Paesaggio" Riconosciuto Dalla Regione Lombardia, 12 Marzo-17 Aprile 2003

ESPERIENZA ORGANIZZAZIONE E GESTIONE CAMPAGNE DI RILEVAMENTO

Ottima esperienza nella pianificazione, coordinamento ed esecuzione di campagne sperimentali per l'acquisizione di dati per attività di calibrazione e validazione delle immagini satellitari e aviotrasportate, sviluppata in diversi contesti ecologici e geografici a livello nazionale ed internazionale.

- Field measurement equipment: Spettrometro ASD FR, Spectral Evolution SE 3500, WISP-3, SpectrScan; Hydroscat-6; Fluorimetro Turner-Cyclops.

PATENTE DI GUIDA

B

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI, INFORMATIVA E CONSENSO

Autorizzo espressamente l'utilizzo dei miei dati personali e professionali riportati nel mio curriculum ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 " Codice in materia di protezione dei dati personali. Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.

Milano, 25 Ottobre 2017



MARIANO BRESCIANI