

CNR - Istituto per lo Studio degli Ecosistemi
Largo Tonolli, 28922 - Verbania Pallanza (VB)
Telefono 0323/518300 - Fax 0323/556513
E-mail m.ciampittiello@ise.cnr.it

Ing. Marzia Ciampittiello

INFORMAZIONI PERSONALI

Ricercatrice presso il CNR Istituto per lo Studio degli Ecosistemi di Verbania Pallanza, sede dell'ex Istituto Italiano di Idrobiologia.

Lavora principalmente nel campo dell'idraulica, dell'idrologia e della meteorologia svolgendo studi e analisi climatiche attraverso la valutazione di trend di lunghe serie temporali e di eventi estremi dei principali parametri meteorologici quali: pioggia, temperatura, vento, livelli dei laghi e portate dei fiumi. Valuta gli aspetti idro-morfologici di laghi e fiumi anche in funzione dell'utilizzo antropico della risorsa idrica applicando metodologie standardizzate a livello europeo in relazione alla qualità ecologica dei corpi idrici superficiali. E' referente nazionale per l'implementazione della Direttiva Quadro sulle Acque per gli aspetti riguardanti l'idro-morfologia lacustre, per la quale ha reso applicabile il metodo LHS (Lake Habitat Survey) alla realtà italiana; in questo ambito fa parte di un gruppo di lavoro internazionale CEN Task Group for 'Water Body Characteristics' (CEN TC 230/WG 2/TG 5).

Collabora con tecnici del settore per la realizzazione di strumentazione di misura in campo idro-meteorologico open source, a basso consumo energetico, in real time, affidabile e flessibile in quanto pensata e sviluppata per rispondere a qualunque esigenza di misura in campo ambientale. Collabora per progetti di ricerca e studi con altri Istituti CNR, Università e diversi Enti: Provincia, Autorità di Bacino, Parchi, Ministeri e Imprese.

Ha conoscenze riguardo ai Sistemi Informativi Territoriali, e si occupa della strutturazione di GIS in alcuni progetti di ricerca.

Ha un interesse particolare per la modellistica numerica e si è qualificata per l'utilizzo di un modello che studia le acque sotterranee, Ground Water Vistas.

Utilizza il software R per le analisi statistiche dei dati idro-meteorologici e idro-morfologici di cui si occupa.

ISTRUZIONE

Dicembre 1997 - Tesi di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio al Politecnico di Torino, svolta presso il CNR Istituto per lo Studio degli Ecosistemi:

"Determinazione delle fasce fluviali della Valle Cannobina, con impiego di modellistica numerica".

ESPERIENZE DI LAVORO

Novembre 2001 - Vincitrice di un concorso per l'assunzione a tempo indeterminato di un ricercatore presso il CNR Istituto per lo Studio degli Ecosistemi di Verbania Pallanza.

2000 – 2001 Collaboratrice esterna come libera professionista presso il CNR Istituto Italiano di Idrobiologia di Verbania Pallanza con incarico per la misura delle portate dei principali affluenti del Lago Maggiore e la stesura dei rapporti annuali per la Commissione Internazionale per la protezione delle acque italo-svizzere.

1998 – 1999 Redattrice di uno studio su commissione, I livelli del Lago Maggiore: una risorsa da gestire, un problema da affrontare (pubblicato nel 1999) presso il CNR Istituto Italiano di Idrobiologia di Verbania Pallanza.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA E PARTECIPAZIONE A PROGETTI

- Attività di revisione per riviste nazionali e internazionali.
- Journal Current World Environment. <http://www.cwejournal.org/> settembre 2016, **editorial board member**.
- Commissione Bandi Pubblici dell'Ordine degli Ingegneri del VCO, con delibera del 01/02/2016 - **membro** della commissione.
- Gruppo di lavoro Tavolo Tecnico per il coordinamento e la verifica delle attività di sperimentazione della regolazione estiva dei livelli del Lago Maggiore e di elaborazione dei risultati (Delib_1/2015), maggio 2015 in corso – **rappresentante** per il CNR ISE.
- Progetto POR FESR 07/13 – Bando Regionale a sostegno di progetti di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale di applicazioni integrate e innovative in ambito internet of data IOD – Asse I, Innovazione e transizione produttiva, Linea di Azione I.1.3 Innovazione e PMI. 281-120 – PITAGORA Piattaforma Interoperabile Tecnologica per l'Acquisizione, la Gestione e l'Organizzazione dei dati Ambientali. Luglio 2014 - luglio 2015 - **responsabile scientifico**.
- Progetto “Acque Pulite” finanziato dalla ditta IDROENERGY S.r.l., in collaborazione con ARS.UNI.VCO (giugno 2014 – giugno 2015) – **responsabile**.
- Convenzione con la Provincia del Verbano-Cusio-Ossola – “Analisi idrologiche e cambiamento climatico in rapporto agli utilizzi umani della risorsa idrica e determinazione della formulazione del Deflusso Minimo Vitale” (2011-2013) – **responsabile**.
- Gruppo di lavoro internazionale al CEN TC 230/WG 2/TG 5 Water quality – Guidance standard on determining the degree of modification of lake hydromorphology (dal 2010 – 2014 secondo standard) – **referente nazionale**.
- Progetto INTERREG STRADA – “Strategie di adattamento ai cambiamenti climatici per la gestione dei rischi naturali”, Programma Operativo di Cooperazione Transfrontaliera Italia-Svizzera 2007-2013, **responsabile** nell'ambito della misura 1.1 "Gestione dei rischi naturali", (2010-2013) per l'analisi statistica delle piogge brevi ed intense nell'areale del Lago Maggiore.
- Progetto LIFE + INHABIT – “Local hydro-morphology, habitat and RBMPs: new measures to improve ecological quality in South European rivers and lakes” (2010-2013); **responsabile** per il CNR ISE.
- Convenzione con la Provincia del Verbano-Cusio-Ossola – “Analisi idrologiche e cambiamento climatico in rapporto agli utilizzi umani della risorsa idrica e

- determinazione della formulazione del Deflusso Minimo Vitale” (2009-2011) – **responsabile**.
- Progetto per la Commissione Internazionale per la Protezione delle Acque Italo-Svizzere – “Studio multidisciplinare ed integrato sul bacino del Fiume Tresa” (2008-2010); **responsabile**.
 - Gruppo di lavoro internazionale al CEN TC 230/WG 2/TG 5 Water quality — Developing standard method for assessing lake hydromorphology (2008 - 2010 primo standard) – **referente nazionale**.
 - Gruppo di lavoro sull'idro-morfologia lacustre per l'implementazione della Direttiva Quadro 2000/60, da settembre 2007; **referente nazionale** per il Ministero dell'Ambiente.
 - Progetto POLO FORMATIVO per l'IFTS nell'ambito dell'Energia e compatibilità ambientale, promosso e coordinato dall'Associazione Tecnologia, Scienza, Scuola, Società (TSSS); dal 2006.
 - Progetto per il Comune di Verbania – “Attingimento dal Lago di Mergozzo per uso idropotabile (2005-2006); **responsabile**.
 - Progetto per il Parco Nazionale della Valgrande – “Monitoraggio della composizione chimica e della fauna macrobentonica dei Rii Valgrande e Pogallo (maggio 2004- maggio 2005).
 - Progetto di ricerca “Recupero del Lago di Viverone (2004-2006).
 - Collaborazione con il CNR IRSA per L'applicabilità del metodo RHS (River Habitat Survey) ai corsi d'acqua Sud Europei arrivando alla definizione del metodo CARAVAGGIO (Core Assessment of River hAbitat Value and hydromorfoGIcal cOndition), (2004-2006).
 - Progetto EUROLIMPACS – “European project to evaluate impacts of global change on freshwater ecosystems”, (2004-2009).
 - Progetto MiCaRi – “Miglioramento della Capacità ricettiva dei Corpi Idrici”, (marzo 2002 – marzo 2004)
 - Rapporti annuali per la Commissione Internazionale per la Protezione delle Acque Italo-Svizzere – Ricerche sull'evoluzione del Lago Maggiore, aspetti limnologici – “Caratteristiche idrologiche: Pluviometria del bacino imbrifero e Deflussi” dal 2001.

CORSI DI AGGIORNAMENTO

- Dal 10 marzo al 7 aprile 2017 corso “Orientamenti di progettazione per lo sviluppo delle idee e dei territori” – ARSUNIVCO (30 ore = 30 CFP).
- Il 13 dicembre 2016 partecipa al corso: “Etica e deontologia professionale: Struttura e funzionamento degli Ordini degli Ingegneri” presso la sede dell'Ordine del VCO. Attestato di partecipazione rilasciato dell'Ordine degli Ingegneri del Verbano Cusio Ossola. (5 ore)
- Il 4 e il 5 ottobre 2016 partecipa al corso di Primo Soccorso a Milano, in accordo con il DM 388/2003, organizzato dal Servizio Prevenzione e Protezione del CNR. (8 ore)

- Settembre 2016 partecipa al corso online: “Introduzione ai Sistemi Informativi Geografici; cartografia tematica e gestione dei dati territoriali con il software open source QGIS”, con superamento esami e test per accreditamento 8 CFP.
- Maggio - agosto 2016 partecipa al corso online: “Valutazione Impatto Ambientale e Valutazione Ambientale Strategica”, con superamento esami e test per accreditamento 10 CFP.
- Dal 2 marzo al 19 maggio 2016, presso area di Ricerca CNR di Milano, ha seguito un corso di statistica su: statistica descrittiva, probabilità e variabili casuali, inferenza, regressione lineare semplice e applicazioni in R. (33 ore)
- Il 13 febbraio 2015, presso il Collegio Mellerio Rosmini di Domodossola partecipa alla seconda edizione del corso: “Territori di montagna e sviluppo locale: progettare con i fondi europei”, seguendo il modulo “Progettare con i fondi europei: una questione di metodo”.
- Dal 24 al 28 marzo 2014, presso l’Institut für Umweltphysik – Ruprecht Karls – Universität Heidelberg, ha partecipato al “block course Physical Limnology”.
- Dal 10 al 12 febbraio 2014, presso l’Università degli Studi di Trieste – Dipartimento di Ingegneria e Architettura, ha partecipato al “Winter short course on Modelling mixing and transport in lakes, harbors and estuaries”.
- Dal dicembre 2010 al giugno 2011, presso il British Institute di Verbania, ha partecipato ad un secondo corso di inglese per l’accreditamento al livello B2. A giugno 2011 ha superato l’esame di qualifica per il livello B2.
- Dal 1 luglio al 11 dicembre 2009, presso il British Institute di Verbania, ha partecipato ad un corso di inglese. A giugno 2010 ha superato l’esame di qualifica per il livello B1.
- Dal 4 marzo al 01 aprile 2009, presso l’ITI Cobianchi di Verbania, partecipa al corso di GNU/LINUX.
- Dal 10 ottobre al 19 ottobre 2007, presso l’Università di Milano Bicocca partecipa al corso di modellistica di flusso e di trasporto negli acquiferi, con l’utilizzo di GWV 5.
- Dal 13 febbraio al 1 marzo 2006, presso il CNR ISE di Verbania Pallanza partecipa ad un corso di Statistica sull’ utilizzo del software R.
- Dal 13 ottobre al 22 ottobre 2004, presso la Fondazione Università degli Studi di Mantova, partecipa al corso “I problemi di flusso e di trasporto negli acquiferi, risolti con Groundwater Vistas 4”.
- Dal 14 luglio al 16 luglio 2004, presso il CNR IRSA di Milano, partecipa al corso “Applicazione del metodo River Habitat Survey (RHS) ai fiumi sud europei”, con test di accreditamento.
- Dal 28 aprile al 12 maggio 2004, (per un totale di 20 ore di formazione frontale + 10 ore di formazione a distanza), partecipa al corso “Sistemi Informativi Territoriali (GIS) e sistemi di disegno (CAD) applicati alla gestione di dati ambientali.

- Dal 18 al 20 febbraio 2004, presso il CUDAM dell'Università di Trento, partecipa al corso di aggiornamento “Vegetazione in alveo e ingegneria naturalistica: aspetti applicativi e progettuali”.

WORKSHOP

Il 26 settembre 2015 – all'interno del convegno tre laghi “Sport e Acqua” Villa Giulia, Verbania Pallanza, presenta: “Il progetto PITAGORA”.

Il 18 settembre 2015 nell'ambito del convegno Living Waters a Pettensaco presenta: “Lakes and climate changes Fluctuations of Lake Orta water levels: preliminary analyses”.

Il 23 luglio 2015 all'interno dell'incontro per condividere con cittadini ed influencer i risultati conseguiti dal team del Progetto PITAGORA, presenta: “Le attività del CNR ISE all'interno del Progetto PITAGORA”.

Il 18 giugno 2015 nell'ambito del convegno di presentazione dei risultati de Il “Progetto Acque Pulite” e lo studio pilota sul torrente San Giovanni di Verbania. La qualità ecologica degli ecosistemi torrentizi e la produzione di energia idroelettrica. Presenta. “Aspetti idro-morfologici”.

Il 15 maggio 2014 – Nell'ambito del progetto “Acqua Bene Comune” ciclo di seminari con l'acqua come protagonista, presenta: “L'evoluzione climatica, meteorologia, livelli lacustri”.

Dal 19 al 20 marzo 2014 - Nell'ambito del CEN/SNH Workshop on developing a second standard methods for assessing lake hydromorphology - Dundee - Presenta: “Water quality – Guidance standards on determining the hydromorphological condition of lakes: application on three Italian lakes”.

Il 30 ottobre 2013 nell'ambito del convegno finale del progetto INHABIT (Local hydro-morphology, habitat and RBMPs: new measures to improve ecological quality in South European rivers and lakes) a Milano – Presenta: “L'applicazione in Italia del Lake Habitat Survey: criticità e potenzialità. Sviluppi futuri” e “Alterazioni idro-morfologiche e di habitat: quali impatti sugli elementi di qualità e quali misure efficaci da mettere in atto. Le conoscenze di INHABIT a supporto dei futuri piani di bacino”.

Il 29 ottobre 2013 nell'ambito del convegno finale del progetto INHABIT (Local hydro-morphology, habitat and RBMPs: new measures to improve ecological quality in South European rivers and lakes) a Milano – Presenta: “INHABIT e gli ambienti lacustri: sintesi dei principali risultati”.

Dal 23 al 26 settembre 2013 partecipa al XXI Congresso dell'Associazione Italiana di oceanologia e limnologia A.I.O.L. – Presenta: “Eventi estremi nel bacino del Lago Maggiore: possibili impatti sulle biocenosi”.

Il 24 aprile 2013 nell'ambito delle attività di demonstration del progetto INHABIT (Local hydro-morphology, habitat and RBMPs: new measures to improve ecological quality in South European rivers and lakes) partecipa al workshop: Applicazione dell'attività del Progetto

INHABIT agli invasi: possibili implementazioni, presso il Centro Congressi di IREN, presentando: “Il progetto INHABIT: Il metodo LHS (Lake Habitat Survey) applicato ai laghi naturali e agli invasi, utilizzi possibili e sviluppi futuri”.

L'11 dicembre 2012 nell'ambito del primo workshop nazionale del progetto INHABIT (Local hydro-morphology, habitat and RBMPs: new measures to improve ecological quality in South European rivers and lakes), a Cagliari - Presenta: “Habitat e idromorfologia: l'approccio INHABIT”.

Il 5 marzo 2011 nell'ambito del convegno internazionale EUROLAKES a Verbania Pallanza - Presenta: “Climate change and extreme events: consequences on Lake Maggiore hydrology”.

Dal 25 al 27 gennaio 2011 - Nell'ambito del CEN/SNH Workshop on developing a second standard methods for assessing lake hydromorphology - Mainz - Presenta: “First LHS results on Italian lakes”.

Dal 22 al 24 settembre 2010 – Nell'ambito del convegno internazionale IHAR International Groundwater Symposium, partecipa con una presentazione orale: “An analysis of the impact of climate change on the hydrogeology of glacial lakes: the case of lake Candia”; e un poster: “Climate change evaluation through the analysis of stygobitic taxa in two Mediterranean catchments”.

Il 24-25 marzo 2010 - Nell'ambito di una giornata studio promossa dal CISBA di Milano dal titolo “Valutazione degli ambienti lacustri. Stato dell'arte a 10 anni dalla pubblicazione della WFD” - Presenta: “I parametri idromorfologici a supporto della qualità biologica: metodo di indagine e indici di valutazione”.

Il 22 marzo 2010 - Nell'ambito di un convegno nazionale all'Accademia dei Lincei di Roma porta un poster dal titolo: “Impatti delle colate detritiche sulla morfologia fluviale”.

L'11-12 febbraio 2009 - Nell'ambito del CEN/SNH Workshop on developing standard methods for assessing lake hydromorphology - Scotlnd House, Rond-Point Schumn6, B-1040 Brussels - Presenta: “Italian Lakes”.

Il 18 ottobre 2008 - Nell'ambito del Convegno: I laghi Maggiore e Lugano: quale futuro? – La cooperazione transfrontaliera a protezione delle acque italo-svizzere – CIP AIS, Varese – Presenta: “Le precipitazioni atmosferiche nell'areale del Lago Maggiore”.

Dal 13 al 16 ottobre 2008 - Nell'ambito del symposium internazionale IHP - UNESCO: “The Role of Hydrology in Water Resources Management”, Capri - Presenta un poster dal titolo: “Climate change and river discharge”.

Dal 29 al 30 aprile 2008 - Nell'ambito del CEN/SNH Workshop on developing standard methods for assessing lake hydromorphology, a Edimburgo - Presenta: “Work on WFD 2000/60 at CNR ISE”.

Il 19 ottobre 2007 - Nell'ambito del Convegno Nazionale: Governo dei sistemi fluviali e qualità dell'ambiente - Presenta: "Il metodo CARAVAGGIO: il rilevamento idromorfologici e degli habitat fluviali sul Torrente San Giovanni", Stresa (VB).

Il 6 febbraio 2007 - Nell'ambito del Convegno: Acqua, conoscerla, rispettarla, risparmiarla, organizzato da Sorella Natura, Milano - Presenta: "IL CNR ISE L'Istituto per lo Studio degli Ecosistemi del Consiglio Nazionale delle Ricerche".

Il 5 Novembre 2004 – Nell'ambito del convegno: Strumenti e procedure per il miglioramento della capacità ricettiva dei corpi idrici superficiali, presso l'Acquamondo di Rimini, a chiusura del progetto MiCaRi – Presenta: "il Sito sperimentale di Candia: analisi ideologiche".

Dall' 8 al 10 Luglio 2004, presso l'Environmental Change Research Centre, dell'University College London, a Londra - Partecipa al workshop: "Time series Analysis".

Il 20 Marzo 2004 - Nell'ambito del convegno: Acqua per tutti, presso l'Acquamondo di Cossogno (VB) – Presenta: "Le particolarità meteorologiche della nostra zona e la siccità del 2003".

DIDATTICA

- Il 22 maggio 2017, nell'ambito di incontri/lezioni rivolte alle scuole, presenta: "Meteorologia".
- Il 7 ottobre 2016, all'interno della quinta edizione del seminario su Energie rinnovabili e Ambiente montano, organizzato da ARSUNIVCO con il patrocinio dell'Ordine degli Ingegneri e di ITCOLD, presso il Forum di Omegna, presenta: "Impatti ambientali delle derivazioni ad uso idroelettrico sui corsi d'acqua".
- Il 25 febbraio 2016, nell'ambito di incontri/lezioni rivolti alle scuole, presenta: "Geologia e idrologia".
- Il 25 marzo 2015, nell'ambito di incontri/lezioni rivolti alle scuole, presenta: "Geologia e idrologia".
- Il 13 marzo 2014 – Nell'ambito di incontri/lezioni rivolti alle scuole, presenta: "Meteorologia".
- Il 17-18-19 dicembre 2013, partecipa agli esami di fine corso A 174-1-2012-0 "T.S. per la sicurezza e l'Analisi Energetica di Processi Produttivi", in qualità di Commissario nominato dalla Regione Piemonte.
- Il 15 novembre 2013 nell'ambito di un corso di specializzazione e di aggiornamento professionale sugli impianti idroelettrici in territorio montano, l'idroelettrico come risorsa del Territorio, organizzato da ARS.UNI.VCO, tiene una lezione dal titolo: "Idro-morfologia".

fluviale, biodiversità e buona qualità ecologica. Gli impatti di una gestione idroelettrica che non tenga conto dell'ecosistema fiume. Possibili mitigazioni attuabili per il miglioramento dell'ecosistema”.

- Il 14 novembre 2013 nell'ambito del corso Corso T.S. per la Sicurezza e l'Analisi Energetica di Processi Produttivi, presso l'Istituto Tecnico Cobianchi, ha tenuto 3 ore di lezione su: “Il CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche e l'Istituto per lo Studio degli Ecosistemi”.
- Il 21 maggio 2013 nell'ambito delle attività di disseminazione del progetto INHABIT (Local hydro-morphology, habitat and RBMPs: new measures to improve ecological quality in South European rivers and lakes) tiene un seminario all' Università degli Studi del Piemonte Orientale, ad Alessandria, dal titolo: “Il progetto INHABIT e gli aspetti idro-morfologici dei laghi, importanti ai fini della classificazione ecologica”.
- Il 10 dicembre 2012 nell'ambito delle attività di disseminazione del progetto INHABIT (Local hydro-morphology, habitat and RBMPs: new measures to improve ecological quality in South European rivers and lakes) tiene un seminario all' Università degli Studi di Sassari, Dipartimento di Scienze della Natura e del Territorio, dal titolo: “Idro-morfologia lacustre cos'è e a cosa serve: metodo per la sua caratterizzazione”.
- Il 25-26-27-28-29 giugno 2012, partecipa agli esami di fine corsi: Tecnico Superiore per l'Analisi Energetica dei Processi Produttivi – TSAEPP e Tecnico Superiore per la sostenibilità e lo Sviluppo Energetico del Territorio – TSSET, in qualità di Commissario nominato dalla Regione Piemonte.
- Il 25-26-27-28-29 luglio 2011, partecipa agli esami di fine corsi: Tecnico Superiore per l'Analisi Energetica dei Processi Produttivi – TSAEPP e Tecnico Superiore per lo Sviluppo Energetico del Territorio – TSSET, in qualità di Commissario nominato dalla Regione Piemonte.
- Il 3 giugno e il 5 luglio 2011, nell'ambito del corso Tecnico Superiore per l'Analisi Energetica dei Processi Produttivi – TSAEPP, presso l'Istituto Tecnico Cobianchi, ha tenuto 6 ore di lezione su: “Il Consiglio Nazionale delle Ricerche e l'Istituto per lo Studio degli Ecosistemi” e “L'energia e l'ambiente: le fonti rinnovabili”.
- Il 16 luglio 2010, nell'ambito del “Program of re-training and reorientation of Iraqi experts in the field of biochemical technology for peaceful application” - Presenta: “Hydrology and hydromorphology in lakes”.
- Il 24 maggio 2010, nell'ambito di una giornata studio con un gruppo di dottorandi dell'Università di Parma, svoltasi presso il CNR ISE - Presenta: “Il cambiamento climatico in atto: piogge e portate, eventi intensi e usi della risorsa”.
- Il 15-16-17 dicembre 2009, partecipa agli esami di fine corso I.F.T.S “Tecnico Superiore per l'Energia e l'Ambiente” in qualità di Commissario nominato dalla Regione Piemonte.

- Il 6 ottobre 2009, nell'ambito delle attività del Twinning Contract fra Italia ed Egitto, relativo a “Gestione della qualità dell'acqua” (progetto EU EG07/AA/EN09), presso il CNR ISE di Verbania – Presenta: “Climatological and hydrological drivers”.
- Il 17 e il 20 luglio 2009, nell'ambito del corso I.F.T.S “Tecnico Superiore per l'energia e l'Ambiente”presso l'Istituto Tecnico Cobianchi, ha tenuto 6 ore di lezione su: “Presentazione del Consiglio Nazionale delle Ricerche e del CNR ISE, scopo e attività di ricerca” e “L'energia e l'ambiente: le fonti rinnovabili”.
- Il 19 marzo 2009, nell'ambito di un programma di scambio culturale Italia-Germania, presso il CNR Istituto per lo Studio degli Ecosistemi, ha tenuto una lezione su: “Piogge, portate e livelli – modalità di raccolta dati, elaborazioni e loro applicazioni”.
- Il 4 giugno 2008, nell'ambito dei seminari didattici 2008, presso il Politecnico di Milano - Presenta: “Direttiva quadro sulle acque 2000/60 CE – I parametri di qualità idromorfologici applicati ai laghi”.
- Dal 13 al 16 giugno 2006, nell'ambito del 1° corso di formazione e aggiornamento sul CARAVAGGIO (Core Assessment of River hAbitat Value and hydromorfoGical cOndition) a Viterbo - Presenta: “I corsi d'acqua: habitat in continua evoluzione” e “Caratteristiche artificiali”.
- Dal 5 all' 8 Luglio 2005 , nell'ambito del corso per l'applicazione del metodo South European River Habitat Survey (SE_RHS) – Presenta: “The River: an habitat in a constant development” e “Artificial features”.
- Il 01 febbraio 2005, nell'ambito di un programma di corsi di aggiornamento professionale predisposto dall'Associazione Guide Turistiche - Presenta: “Il Lago Maggiore: curiosità, origine e caratteristiche”.
- Il 26 gennaio 2004, nell'ambito di un corso di aggiornamento, per l'ARPA Piemonte, nella giornata dedicata al: Significato e problematiche dell'idrochimica relative all'eutrofizzazione di ambienti lacustri con riferimento al calcolo dei carichi chimici e alla variabilità storica e stagionale dei parametri analitici. Esempi: Lago Maggiore ed Al serio - Presenta: “Aspetti di idraulica fluviale e idrologici.

PUBBLICAZIONI E RAPORTI TECNICI

Saidi H., C. Dresti, M. Ciampittiello - Quantitative assessment of the impact of climate variability and human activities on streamflow: Case study of an Alpine river, Hydrological Sciences, submitted.

Marzia Ciampittiello, Claudia Dresti and Helmi Saidi. 2017. A review of assessment approaches for lake hydromorphology before and after the European Water Framework Directive (WFD). ISSN: 0973-4929, Vol. 12, No. (3), Pg. 491-506. Current World Environment. Journal Website: www.cwejournal.org

Zaupa, S., Ciampittiello, M., Orrù, A., Boggero, A. 2017. Influenza delle caratteristiche dell'habitat sui macroinvertebrati lacustri: l'esempio del Lago di Viverone (Influence of habitat characteristics on lacustrine macroinvertebrates: Lake Viverone as a case study). *Boll. Mus. reg. Sci. nat. Torino*: 33 (1-2) 281-300

Ciampittiello, M., P. Volta, H. Saidi, C. Dresti, I. Cerutti, C. Zellino & G. Morabito – 2017 – Relazione finale sulle attività oggetto del contratto per il servizio di indagine limnologica sul lago e sulla palude di Candia – Report CNR-ISE, 01.17.

Ciampittiello M., C. Dresti & H. Saidi, 2017. Indagini sul bacino imbrifero. Caratteristiche idrologiche - Ricerche sull'evoluzione del Lago Maggiore. Aspetti limnologici. Programma triennale 2016-2018. Campagna 2016. Commissione Internazionale per la protezione delle acque italo-svizzere (Ed.): 11-22.

Ciampittiello M., Saidi H. & Dresti C., 2016. L'andamento delle Magre del Lago Maggiore. *Le Rive*, vol. 2, p. 29-35.

Saidi H., Dresti C., Ciampittiello M., 2016. Fluctuations of Lake Orta water levels: preliminary analyses. *Journal of Limnology*, 75(s2): 86-92, DOI: 10.4081/jlimnol.2016.1230.

Dresti C., Becciu G., Saidi H., Ciampittiello M., 2016. The hydromorphological state in mountain rivers subject to human impacts: a case study in the North-West of Italy. *Environmental Earth Sciences*, 75(6), 1-11, DOI 10.1007/s12665-015-5102-3.

Ciampittiello M., C. Dresti & H. Saidi, 2016. Indagini sul bacino imbrifero. Caratteristiche idrologiche - Ricerche sull'evoluzione del Lago Maggiore. Aspetti limnologici. Programma triennale 2013-2015. Campagna 2015 e Rapporto triennale 2013-2015. Commissione Internazionale per la protezione delle acque italo-svizzere (Ed.): 12-19.

Fornaroli, R., R. Cabrini, S. Zaupa, R. Bettinetti, M. Ciampittiello, A. Boggero. Quantile regression analysis as a predictive tool for lake macroinvertebrate biodiversity. *Ecological Indicators* (2016), pp. 728-738. DOI: 10.1016/j.ecolind.2015.10.024

Saidi H., Ciampittiello M., Dresti C., Ghiglieri G. Assessment of trends in extreme precipitation events: a case study in Piedmont (North-West Italy), 2015. *Water. Resour. Manage.* DOI 10.1007/s11269-014-0826-5. vol. 29, no 1, p. 63-80.

Dresti C., Becciu G., Saidi H., Ciampittiello, M. Hydrological regime alteration and ecological flow evaluation in mountain rivers, 2015. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, vol. 199, p. 23-34.

Ciampittiello M., A. Boggero, C. Dresti, M. Rogora, H. Saidi, P. Sala, P. Volta, S. Zaupa, 2015. Progetto "Acque Pulite", Report ISE 03.15.

Ciampittiello M., C. Dresti & H. Saidi, 2015. Indagini sul bacino imbrifero. Caratteristiche idrologiche - Ricerche sull'evoluzione del Lago Maggiore. Aspetti limnologici. Programma triennale 2013-2015. Campagna 2014. Commissione Internazionale per la protezione delle acque italo-svizzere(Ed.): 9-14.

Saidi H., Ciampittiello M., Dresti C. & Turconi L., 2014. Extreme rainfall events: evaluation with different instruments and measurement reliability. *Environ. Earth Sci.* DOI 10.1007/s12665-014-3358-7. Springer

Saidi H., Dresti C., Ciampittiello M., 2014. Il cambiamento climatico e le piogge: analisi dell'evoluzione delle piogge stagionali e degli eventi estremi negli ultimi 50 anni nella stazione di Pallanza. *Biologia Ambientale*, 28(2): 1-12 p.

Ciampittiello M., C. Dresti & H. Saidi, 2014. Indagini sul bacino imbrifero. Caratteristiche idrologiche - Ricerche sull'evoluzione del Lago Maggiore. Aspetti limnologici. Programma triennale 2013-2015. Campagna 2013. Commissione Internazionale per la protezione delle acque italo-svizzere(Ed.): 7-14.

Saidi H., Ciampittiello M., Dresti C., Turconi L. 2014. Validità delle misure di precipitazione attraverso differenti strumenti in occasione di eventi estremi. *Nimbus 72: clima e ambienti lacustri*.

Dresti C., Saidi H., Ciampittiello M. 2014. Eventi piovosi estremi in Ossola e loro analisi temporale *Nimbus 72: clima e ambienti lacustri*.

Ciampittiello M., Dresti C., Saidi H., Miglietta M.M. 2014. L'Osservatorio Meteorologico di Pallanza all'interno del CNR – Istituto per lo Studio degli Ecosistemi. *Nimbus 72: clima e ambienti lacustri*.

Ciampittiello M., Manca D., Rogora M., Morabito G., Grisoni S., Mariotti G, novembre 2014. Deliverable D2.1.1 – Descrizione dei sensori e delle aree scelte per la raccolta dei dati - Progetto PITAGORA - Piattaforma Interoperabile Tecnologica per l'Acquisizione, la Gestione e l'ORGanizzazione dei dati Ambientali - Work Package 2, Definizione, Progettazione e Realizzazione della struttura e dei sensori ambientali. Task 2.1 – Analisi dei requisiti.

Ciampittiello M., Saidi H. & Dresti C., 2014. Il Lago d'Orta e la piena del novembre 2014. *Le rive*, vol. 6, p. 7-11.

Buffagni A., Erba S., Balestrini R., Cazzola M., De Girolamo A., Ciampittiello M., Marchetto A., Morabito G., Belfiore C., Ferrero T., Fiorenza A., Sesia E., Casula R., Erbi M. G., Pintus M. T., Mulas M.G. & Pagnotta R., 2013. Indicazioni sulle modalità di implementazione delle nuove misure per favorire il raggiungimento dello stato ecologico buono nel 2015. Deliverable I3d4 LIFE08 ENV/IT/000413 INHABIT (<http://www.life-inhabit.it/>).

Ciampittiello M., Austoni M., Boggero A., Marchetto A., Morabito G., Sala P., Volta P., Zaupa S., 2013. Rapporto tecnico – Classificazione dello stato ecologico e variabilità locale di habitat e idromorfologia: proposte di nuove misure utili a ripristinare la qualità ecologica. Parte A. laghi - Deliverable I3d2 LIFE08 ENV/IT/000413 INHABIT (<http://www.life-inhabit.it/>).

Buffagni A., Erba S., Balestrini R., Cazzola M., Pace G., Belfiore C., Tenchini R., Ciampittiello M., Marchetto A., Sesia E., Fiorenza A., Ferrero T., Casula R., Erbi G., Pintus M., Mulas M. G. & Pagnotta R., 2013. D2D1.3 – Introduzione generale al progetto INHABIT e struttura delle attività. In: Erba S., Cazzola M & Buffagni A. (eds), Centralità dell'habitat nell'interpretazione dello stato ecologico: criticità e aspetti chiave nel contesto della WFD – Deliverable D2d1: Atti

dei seminari tecnici nazionali INHABIT: 23-29. LIFE08 ENV/IT/000413 INHABIT (<http://www.life-inhabit.it/>).

Ciampittiello M., Dresti C. & Saidi H., 2013. D2D1.10 – Habitat e idromorfologia negli ambienti lacustri: l'approccio INHABIT. In: Erba S., Cazzola M. & Buffagni A. (eds), Centralità dell'habitat nell'interpretazione dello stato ecologico: criticità e aspetti chiave nel contesto della WFD – Deliverable D2d1: Atti dei seminari tecnici nazionali INHABIT: 94-100. LIFE08 ENV/IT/000413 INHABIT (<http://www.life-inhabit.it/>).

Ciampittiello M., Boggero A., Dresti C., Saidi H., Sala P., Volta P. & Zaupa S., 2013. D2D1.11 – Valutazione dello stato Idromorfologico nei laghi a supporto della classificazione di stato ecologico. In: Erba S., Cazzola M. & Buffagni A. (eds), Centralità dell'habitat nell'interpretazione dello stato ecologico: criticità e aspetti chiave nel contesto della WFD – Deliverable D2d1: Atti dei seminari tecnici nazionali INHABIT: 101-107. LIFE08 ENV/IT/000413 INHABIT (<http://www.life-inhabit.it/>).

Marchetto A., Morabito G., Austoni M., Oggioni A., Lugliè A., Mariani M. A., Padedda B. M., Sechi N., Ferrero T., Fogliati P., Fornaro G., Pannocchia M., Vietti F. & Ciampittiello M., 2013. D2D1.12 – Variabilità naturale e legata a fattori antropici degli elementi di qualità biologica nei laghi. In: Erba S., Cazzola M. & Buffagni A. (eds), Centralità dell'habitat nell'interpretazione dello stato ecologico: criticità e aspetti chiave nel contesto della WFD – Deliverable D2d1: Atti dei seminari tecnici nazionali INHABIT: 108-115. LIFE08 ENV/IT/000413 INHABIT (<http://www.life-inhabit.it/>).

Marchetto A., Morabito G., Austoni M., Oggioni A., Sesia E., Ferrero T., Fogliati P., Fornaro G., Pannocchia M., Vietti F. & Ciampittiello M., 2013. D2D1.13 – Relazione tra fattori legati all'habitat. Ed elementi di qualità biologica nei laghi. In: Erba S., Cazzola M. & Buffagni A. (eds), Centralità dell'habitat nell'interpretazione dello stato ecologico: criticità e aspetti chiave nel contesto della WFD – Deliverable D2d1: Atti dei seminari tecnici nazionali INHABIT: 116-123. LIFE08 ENV/IT/000413 INHABIT (<http://www.life-inhabit.it/>).

Boggero A., Zaupa S. & Ciampittiello M., 2013. D2D1.14 – Influenza delle caratteristiche dell'habitat sui macroinvertebrati lacustri: l'esempio del lago di Viverone. In: Erba S., Cazzola M. & Buffagni A. (eds), Centralità dell'habitat nell'interpretazione dello stato ecologico: criticità e aspetti chiave nel contesto della WFD – Deliverable D2d1: Atti dei seminari tecnici nazionali INHABIT: 124-130. LIFE08 ENV/IT/000413 INHABIT (<http://www.life-inhabit.it/>).

Sala P., Ciampittiello M., Marchetto A., Morabito G. & Volta P., 2013. D2D1.15 – Relazione tra fauna ittica, stato trofico e idromorfologia nei laghi: indicazioni dal progetto INHABIT. In: Erba S., Cazzola M. & Buffagni A. (eds), Centralità dell'habitat nell'interpretazione dello stato ecologico: criticità e aspetti chiave nel contesto della WFD – Deliverable D2d1: Atti dei seminari tecnici nazionali INHABIT: 131-136. LIFE08 ENV/IT/000413 INHABIT (<http://www.life-inhabit.it/>).

Marchetto A., Rogora M., Morabito G., Austoni M., Volta P., Sala P., Tartari G. A., Cerutti I., Boggero A., Zaupa S., Oggioni A., Lugliè A., Mariani M. A., Padedda B. M., Sechi N., Sesia E., Ferrero T., Fogliati P., Fornaro G., Pannocchia M., Vietti F. & Ciampittiello M., 2013. Rapporto tecnico – Effetti dell'inquinamento da azoto nei laghi e nei fiumi e suggerimento per il

miglioramento dei PdG. Deliverable I2d8 LIFE08 ENV/IT/000413 INHABIT (<http://www.life-inhabit.it/>).

Marchetto A., Lami A., Guilizzoni P., Morabito G., Oggioni A., Volta P., Austoni M., Sala P., Cerutti I. e Ciampittiello M., 2013. Rapporto tecnico – Variabilità temporale e spaziale delle condizioni di riferimento degli EQB e RQE. Deliverable D1d4 LIFE08 ENV/IT/000413 INHABIT (<http://www.life-inhabit.it/>).

Ciampittiello M., Dresti C., & Saidi H., 2013. Analisi climatica degli eventi pluviometrici estremi in: Le precipitazioni intense in Piemonte. Distribuzione regionale delle piogge e caratterizzazione statistica dei valori estremi. ARPA Piemonte, Torino: 7-22.

Ciampittiello M., C. Dresti & H. Saidi 2013. Indagini sul bacino imbrifero. Caratteristiche idrologiche - Ricerche sull'evoluzione del Lago Maggiore. Aspetti limnologici. Programma quinquennale 2008-2012. Campagna 2012 e rapporto quinquennale. Commissione Internazionale per la protezione delle acque italo-svizzere(Ed.): 7-13.

Ciampittiello M., 2013. Parametri idromorfologici per la valutazione delle pressioni e degli impatti in REPORT CNR ISE 02.13 - Indice per la valutazione ecologica dei laghi, pp. 139-173.

Ciampittiello M., H. Saidi, C. Dresti, G.A. Tartari, L. Turconi. 2012. Eventi piovosi estremi: loro valutazione con diversi strumenti di misura e affidabilità delle misure. Note tecniche GEAM, Geoingegneria Ambientale e Mineraria, Anno XLIX, n. 2 agosto 2012, 67-72.

Saidi H., M. Ciampittiello, C. Dresti & G. Ghiglieri. 2012. The climatic characteristics of extreme precipitations for short-term intervals in the watershed of Lake Maggiore. ISSN 0177-798X Theor Appl Climatol DOI 10.1007/s00704-012-0768

Ciampittiello, M., C. Dresti & H. Saidi 2012. Indagini sul bacino imbrifero. Caratteristiche idrologiche - Ricerche sull'evoluzione del Lago Maggiore. Aspetti limnologici. Programma quinquennale 2008-2012. Campagna 2011. Commissione Internazionale per la protezione delle acque italo-svizzere(Ed.): 7-13.

Ciampittiello M., A. Marchetto, P. Sala, S. Zaupa, A. Oggioni, A. Boggero, G. Morabito, M. Austoni, P. Volta, I. Cerutti. 2012. Classificazione dello stato ecologico e variabilità locale dell'idromorfologia/habitat: potenziali effetti sull'efficacia delle misure di recupero e criteri per ridurre l'incertezza: Parte B: laghi - Deliverable I3d1 LIFE08 ENV/IT/000413 INHABIT (<http://www.life-inhabit.it/>).

Morabito, G., Marchetto A., Austoni M., Oggioni A., Lugliè A., Mariani M.A., Padedda B.M., Sechi N., Sesia E., Ferrero T., Fogliati P., Fornaro G., Pannocchia M., Vietti F. & Ciampittiello M., 2012. Variabilità naturale e legata a fattori antropici nei siti lacustri studiati – Deliverbale I1d5 LIFE08 ENV/IT/000413 INHABIT (<http://www.life-inhabit.it/>).

Marchetto A. & Ciampittiello M., 2012. Modellizzazione delle condizioni di riferimento – Deliverable D1d3 LIFE08 ENV/IT/000413 INHABIT (<http://www.life-inhabit.it/>).

Marchetto A., Oggioni A., Morabito G., Austoni M., Boggero A., Zaupa S., Volta P., Sala P., Cerutti I., Lugliè A., Mariani M.A., Padedda B.M., Sechi N., Sesia E., Ferrero T., Fogliati P.,

Fornaro G., Pannocchia M., Vietti F. & Ciampittiello M., 2012. Banca dati relativa al monitoraggio dei laghi – Deliverable D1d2 LIFE08 ENV/IT/000413 INHABIT (<http://www.life-inhabit.it/>).

Marchetto A., Tornimbeni O., Rogora M. & Ciampittiello M., 2012. Modellizzazione del comportamento dell'azoto nei bacini fluviali selezionati – Deliverable I2d6 LIFE08 ENV/IT/000413 INHABIT (<http://www.life-inhabit.it/>).

Morabito, G., Marchetto A., Rogora M., Austoni M., Volta P., Sala P., Tartari G.A., Cerutti I., Boggero A., Zaupa S., Oggioni A., Lugliè A., Mariani M.A., Padedda B.M., Sechi N., Sesia E., Ferrero T., Fogliati P., Fornaro G., Pannocchia M., Vietti F. & Ciampittiello M., 2012. Analisi della relazione tra la concentrazione di azoto e la composizione delle comunità acquatiche - Deliverable I2d7 LIFE08 ENV/IT/000413 INHABIT (<http://www.life-inhabit.it/>).

Marchetto A., A. Oggioni, G. Morabito, M. Austoni, A. Boggero, S. Zaupa, P. Volta, A. Lugliè, M. A. Mariani Bachisio, M. Padedda, N. Sechi, E. Sesia, T. Ferrero, P. Fogliati, G. Fornaro, M. Pannocchia, F. Vietti & Marzia Ciampittiello - 2012 – Banca dati delle informazioni biologiche e di qualità: Parte 2: laghi - Deliverable I1d2. LIFE08 ENV/IT/000413 INHABIT (<http://www.life-inhabit.it/>).

Marchetto A., A. Oggioni¹, M. Ciampittiello – 2012. Banca dati delle informazioni idromorfologiche: Parte 2: laghi - Deliverable I1d3. LIFE08 ENV/IT/000413 INHABIT (<http://www.life-inhabit.it/>).

Dresti C., Ciampittiello M., Saidi H., Proverbio M., Tartari M. & Pizzorni F. – 2011 - Analisi idromorfologica di alcuni corsi d'acqua della provincia del VCO in rapporto all'utilizzo umano della risorsa idrica – Report CNR-ISE, 07.11.

Ciampittiello M., Marchetto A., Sala P., Zaupa S., Oggioni A., Boggero A., Morabito G., M.

Austoni, Volta P., Cerutti I., Aiello Gaetano Massimo, Olivari Michela & Riccardi N. – 2011 - Aree di studio, siti e strategie di campionamento, difficoltà complessive e sintesi dei principali risultati – Parte B: Laghi – Deliverable I1d1 – LIFE08 ENV/IT/000413 INHABIT (<http://www.life-inhabit.it/>).

Ciampittiello, M., C. Dresti & H. Saidi 2011. Indagini sul bacino imbrifero. Caratteristiche idrologiche - Ricerche sull'evoluzione del Lago Maggiore. Aspetti limnologici. Programma quinquennale 2008-2012. Campagna 2010. Commissione Internazionale per la protezione delle acque italo-svizzere(Ed.): 5-11.

Dresti C., Ciampittiello M & H. Saidi. 2011 – Fenomeni di Instabilità geologica connessi a piogge intense negli ultimi anni – Un caso di studio: Strada statale 337 della Valle Vigizzo. Geologia dell'Ambiente – n° 2 Anno XIX.

Ciampittiello M., Dresti C., Saidi H., 2011. Impatti delle colate detritiche sulla morfologia fluviale - Atti dei Convegni Lincei 262: 233-241 pp.

Marziali L., Erba S., Ferrero T., Ciampittiello M., Casula R. & Buffagni A., 2010. Piani di Gestione dei Bacini Idrografici ai sensi della WFD (2000/60) in alcuni distretti idrografici italiani:

approcci, metodi, fattori di scala, programmi di misure – Deliverable Pd1 – – LIFE08 ENV/IT/000413 INHABIT (<http://www.life-inhabit.it/>).

Ciampittiello M., Marchetto A., Oggioni A., Boggero A., Morabito G., Volta P., Riccardi N., Sala P. & Zaupa Silvia, 2010. Tipizzazioni e condizioni di riferimento di alcuni bacini fluviali italiani: approcci, metodi e selezione delle aree di studio – Parte B: Laghi. Deliverable Pd2 – LIFE08 ENV/IT/000413 INHABIT (<http://www.life-inhabit.it/>).

Ciampittiello M., Marchetto A., Oggioni A., Boggero A., Morabito G., Volta P., Riccardi N., Sala P. & Zaupa Silvia, 2010. Indicazioni generali e protocolli di campo per l'acquisizione di informazioni idromorfologiche e di Habitat – Parte B: Laghi. Deliverable Pd3 – – LIFE08 ENV/IT/000413 INHABIT (<http://www.life-inhabit.it/>).

Ciampittiello M., Dresti C., Saidi H. & Oggioni A., 2010. An analysis of the impact of climate change on the hydrogeology of glacial lakes: the case of lake Candia. Abstract in Fourth International Groundwater Symposium 22-24 september 2010 – Universidad Politecnica de Valencia. Pp 75-76.

Ciampittiello M., Yacoubi Khebiza M., Messina G. & Dresti C., 2010. Climate change evaluation through the analysis of stygobitic taxa in two Mediterranean catchments. Abstract in Fourth International Groundwater Symposium 22-24 september 2010 – Universidad Politecnica de Valencia. Pp 73-74.

Ciampittiello, M. 2010. Indagini sul bacino imbrifero. Caratteristiche idrologiche - Ricerche sull'evoluzione del Lago Maggiore. Aspetti limnologici. Programma quinquennale 2008-2012. Campagna 2009. Commissione Internazionale per la protezione delle acque italo-svizzere(Ed.): 5-11.

Ciampittiello M., Rogora M., Boggero A., Dresti C., Guarneri I., Zaupa S..2010 “Progetto pilota per uno studio multidisciplinare ed integrato su un sottobacino del Lago Maggiore”, in stampa su “Ricerche sull'evoluzione del Lago Maggiore – Aspetti Limnologici”, Programma Quinquennale 2008-2012 – Campagna 2009, Commissione Internazionale per la protezione delle acque italo – svizzere (ED): 97-128.

Ciampittiello, M. 2009. Indagini sul bacino imbrifero. Caratteristiche idrologiche - Ricerche sull'evoluzione del Lago Maggiore. Aspetti limnologici. Programma quinquennale 2008-2012. Campagna 2008. Commissione Internazionale per la protezione delle acque italo-svizzere(Ed.): 5-11. e precedenti.

Boggero A., Ciampittiello M., Maggio A., Orrù A. & Marchetto A., 2009. Fauna a macroinvertebrati in due torrenti (Rii Valgrande e Pogallo, Piemonte)

soggetti a diverse condizioni idromorfologiche e antropiche - in Atti XVIII Convegno Gadio 2008: Studi Trent. Sci. Nat., 86 (2009): 33-42 - Museo Tridentino di Scienze Naturali, Trento.

Ciampittiello, M, Boggero A., Rogora M., 2009. Progetto Pilota per uno studio multidisciplinare ed integrato su un sottobacino del Lago Maggiore. Ricerche sull'evoluzione del Lago Maggiore.

Aspetti limnologici. Programma quinquennale 2008-2012. Campagna 2008. Commissione Internazionale per la protezione delle acque italo-svizzere(Ed.): 103-109.

Ciampittiello, M., 2009. Le precipitazioni atmosferiche nell'areale del Lago Maggiore - in Atti del Convegno: "I laghi Maggiore e di Lugano: quale futuro?" - Commissione Internazionale per la Protezione delle Acque Italo-Svizzere. FrancoAngeli: 82-89.

Ciampittiello, M., Rolla A., 2007. Cambiamenti climatici: quali effetti sulle piogge e sui livelli del lago - in Clima e cambiamenti climatici le attività di ricerca del CNR. pp 609-612.

Ciampittiello M., Boggero A., Maggio A., Buffagni A., Armanini D.G., 2007. Il rilevamento idromorfologici e degli habitat fluviali: applicazione del metodo CARAVAGGIO sul Torrente San Giovanni – *Valutazione Ambientale n°12* – pp. 72-75 – EDICOM EDIZIONI.

Buffagni A., Erba S., Armanini D., Di Pasquale D., Cazzola M. & Ciampittiello M., 2006. Il rilevamento idromorfologico e degli habitat fluviali nel contesto della Direttiva Europea sulle acque (WFD): il metodo CARAVAGGIO. S.It.E. -- Società Italiana di Ecologia, Cambiamenti globali, diversità ecologica e sostenibilità - Programma e riassunti del XVI Congresso S.It.E. Viterbo 9-17 settembre 2006; 169.

Buffagni A., Erba S., Ciampittiello M., 2005. Il rilevamento idromorfologico e degli habitat fluviali nel contesto della direttiva europea sulle acque (WFD): Principi e schede di applicazione del metodo CARAVAGGIO. *Istituto di ricerca sulle acque – cnr NOTIZIARIO DEI METODI ANALITICI*.

Lami, A., M. Rogora, Ciampittiello, M., and A. Marchetto, 2005. WORKPACKAGE 1 – Direct Effects of Climate Change: Task 2.1 The potential impact of changing air temperature of and precipitation on chemical mass flux using timeseries analysis of long-term data-sets. In: M. Kernan (coordinator). Project no. GOCE-CT-2003-505540, Euro-limpacs: Integrated Project to evaluate the Impacts of Global Change on European Freshwater Ecosystems. Periodic Activity Report Months 1-12: 31.

Giussani, G., G. Galanti, G. Morabito, A. Oggioni, Ciampittiello M., N. Riccardi, I. Cerutti, A. Pranzo e G. Tartari., 2005. Studi limnologici sul bacino del Lago di Candia. Relazione finale convenzione 2002-2005. Report CNR-ISE 01.05: 27 pp.

Marchetto, A., A. Boggero, M. Ciampittiello, R. Mosello, M. Rogora and G.A. Tartari., 2005. Monitoraggio della composizione chimica e della fauna macrobentonica dei Rii Valgrande e Pogallo. Relazione Finale. CNR-ISE 09-05, Committente Parco Nazionale ValGrande: 66 pp.

De Bernardi, R., Ciampittiello, M. 2004. Le piene del Lago Maggiore: cause, dinamica ed ipotesi per un loro controllo. *Realtà Nuova – Istituto Culturale Rotariano*. n.3/2004 – maggio/giugno.

Galanti, G., M. Ciampittiello, S. Cervelli, R. de Bernardi, G. Giussani, G. Morabito, R. Mosello, A. Oggioni, N. Riccardi, R. Balestrini, F. Salerno, G. Tartari & R. Farina. 2004. Il controllo dell'eutrofizzazione attraverso la gestione integrata del lago e del suo bacino imbrifero. Studi ed esperienze nell'area di sperimentazione del Lago di Candia. Progetto MI.CA.RI. Strumenti e

procedure per il miglioramento della capacità ricettiva di corpi idrici superficiali. Report CNR-ISE, 05.04: 23 pp.

Ciampittiello, M., R. de Bernardi, G. Galanti, G. Giussani, I. Cerutti, F. Salerno & G. Tartari. 2004. Definizione degli ambiti idrografici e idrogeologici dei bacini oggetto dello studio: Lago di Candia. Progetto MI.CA.RI. Strumenti e procedure per il miglioramento della capacità ricettiva di corpi idrici superficiali. Report CNR-ISE, 01.04: 18 pp.

Giussani, G., G. Galanti, Ciampittiello, M., N. Riccardi, I. Cerutti, A. Pranzo & G. Tartari. 2004. Studi sul bacino del Lago di Candia. Attività 2003. Convenzione CNR ISE - Ente di Gestione del Parco Naturale di Interesse Provinciale del Lago di Candia. Relazione di attività: 24 pp.

Carollo, A., Ciampittiello, M., Libera, V., Rolla, A. 2000. Indagini sul bacino imbrifero in C.N.R.. Caratteristiche idrologiche. *Ricerche sull'evoluzione del Lago Maggiore. Aspetti limnologici. Programma quinquennale 1998 - 2002* (Campagna 1999).9-14.

Ciampittiello, M. 1999. I livelli del Lago Maggiore: una grande risorsa da gestire un problema da affrontare. Alberti Editore: 203 pp.

TESI DI LAUREA/DOTTORATI

Dresti Claudia – “Valutazione dei rilasci ottimali a valle di opere di captazione in ambiente montano” – 2012-2016. Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Infrastrutture viarie, Ambientale e del Rilevamento - Dottorato di ricerca in Ingegneria Ambientale e delle Infrastrutture - XXVIII ciclo – Area scienze e ingegneria dell’acqua - Relatore prof. Gianfranco Becciu, correlatore Marzia Ciampittiello.

Saidi Helmi – “Extreme storm precipitation events in a changing climate how to define and analyze: the case of Lake Maggiore watershed” – 2009-2012. Università degli Studi di Sassari – Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze della natura e delle sue risorse XXIV ciclo – Indirizzo Scienza e tecnologia dei minerali e delle rocce di interesse industriale - Relatore prof. Giorgio Ghiglieri, Correlatore Ciampittiello Marzia.

Maggio Andrea – “Lago di Candia: vicende termiche, energetiche, e dinamiche dei popolamenti fitoplanctonici”. 2006. Università degli Studi dell’Insubria – Facoltà di scienze Matematiche, Fisiche e Naturali – Corso di Laurea in Scienze Biologiche AA 2005/2006 – Prof. Crosa, Correlatori Ciampittiello Marzia, Oggioni Alessandro.