

## **ALLEGATO B**

### **UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 07/C1 - Ingegneria Agraria, Forestale e dei Biosistemi, settore scientifico-disciplinare AGR/08 - Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico-Forestali presso il Dipartimento di SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI - PRODUZIONE, TERRITORIO, AGROENERGIA, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 46 del 11/06/2021) Codice concorso 4767

## **Enrico Antonio Chiaradia**

### **CURRICULUM VITAE**

#### **INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME	CHIARADIA
NOME	ENRICO ANTONIO
DATA DI NASCITA	23/07/1978

#### **TITOLI**

##### **TITOLO DI STUDIO**

Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie presso l'Università degli Studi di Milano. Titolo della tesi: "Vegetazione e frane superficiali: applicazione di un modello spazialmente distribuito al bacino del torrente S.Giulio (Valcuvia, Varese).", Data conseguimento: 03/11/2002

##### **TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

Scuola di dottorato in Genio Rurale XIX ciclo- Università degli Studi di Milano. Titolo della tesi: Indagini sull'interazione tra vegetazione e deflusso ai fini della difesa e della riqualificazione del territorio agro-forestale. Data conseguimento: 11/01/2007

##### **CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI**

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

Tipo di contratto	Ente	data di inizio	data di fine
borsa di studio	UNIMI	01/04/2003	30/11/2003
assegno di ricerca L. n. 449/1997	UNIMI	01/12/2006	31/10/2007
assegno di ricerca L. n. 449/1997	UNIMI	01/11/2007	31/10/2009
assegno di ricerca L. n. 449/1997	UNIMI	01/11/2009	31/10/2011
assegno di ricerca L. n. 240/2010	UNIMI	01/11/2011	30/09/2012
assegno di ricerca L. n. 240/2010	UNIMI	01/04/2016	31/01/2017
assegno di ricerca L. n. 240/2010	UNIMI	01/04/2017	31/03/2018
assegno di ricerca L. n. 240/2010	UNIMI	01/04/2018	31/03/2019
assegno di ricerca L. n. 240/2010	UNIMI	01/04/2019	31/07/2020

**ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO***(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)*

a.a.	ateneo	ore	Insegnamento	attività
2020/21	UNIMI	6	Gestione delle risorse idriche in agricoltura, rif prof Gandolfi,	Esercitazione: "Caratterizzazione idrologica del Cherio ai fini della stima del DMV"
2020/21	UNIMI	32	Laboratorio Territoriale: riqualificazione ambientale e paesaggistica dei corsi d'acqua, rif. Gandolfi-Facchi	Esercitazioni
2019/20	UNIMI	6	Gestione delle risorse idriche in agricoltura, rif prof Gandolfi,	Esercitazione: "Caratterizzazione idrologica del Cherio ai fini della stima del DMV"
2019/20	UNIMI	32	Laboratorio Territoriale: riqualificazione ambientale e paesaggistica dei corsi d'acqua, rif. Gandolfi-Facchi	Esercitazioni
2019/20	UNIMI	20	Difesa del suolo, rif. Prof. Bischetti	esercitazioni "sistemi GIS"
2018/19	UNIMI	32	Laboratorio Territoriale: riqualificazione ambientale e paesaggistica dei corsi d'acqua, rif. Gandolfi-Facchi	Esercitazioni
2018/19	UNIMI	20	Difesa del suolo, rif. Prof. Bischetti	esercitazioni "sistemi GIS"
2017/18	UNIMI	32	Laboratorio Territoriale: riqualificazione ambientale e paesaggistica dei corsi d'acqua, rif. Gandolfi-Facchi	Esercitazioni
2017/18	UNIMI	20	Difesa del suolo, rif. Prof. Bischetti	esercitazioni "sistemi GIS"
2016/17	UNIMI	32	Laboratorio Territoriale: riqualificazione ambientale e paesaggistica dei corsi d'acqua, rif. Gandolfi-Facchi	Esercitazioni
2015/16	UNIMI	56	Laboratorio Territoriale: riqualificazione ambientale e paesaggistica dei corsi d'acqua	Docente
2014/15	UNIMI	56	Laboratorio Territoriale: riqualificazione ambientale e paesaggistica dei corsi d'acqua	Docente
2013/14	UNIMI	32	Principi e fondamenti di idraulica (modulo 1)	Docente
2012/13	UNIMI	32	Risorse idriche nei sistemi agro-forestali- unità didattica 2: riqualificazione ambientale dei corsi d'acqua	Docente
2012/13	UNIMI	12.5	Risorse idriche ed impianti per l'agricoltura, mod. idrologia, rif. Prof. Gandolfi	Esercitazione e attività di tutoraggio: "Calcolo della portata di piena di un bacino montano"
2012/13	UNIMI	12.5	Risorse idriche ed impianti per l'agricoltura, mod. idrologia, rif. Prof. Gandolfi	Esercitazione e attività di tutoraggio: "Calcolo della portata di piena di un bacino montano"
2010/11	UNIMI	10	Risorse idriche nei sistemi agroforestali, rif. Prof. Facchi-Bischetti	Esercitazione e attività di tutoraggio: "Analisi serie storiche portata di magra e determinazione della portata formativa"

2010/11	UNIMI	12.5	Risorse idriche ed impianti per l'agricoltura, mod. idrologia, rif. Prof. Gandolfi	Esercitazione e attività di tutoraggio: "Calcolo della portata di piena di un bacino montano"
2009/10	UNIMI	7	Elementi di Idraulica e di Idrologia, rif. Prof. Gandolfi	Esercitazione e attività di tutoraggio: "Bilancio idrologico e calcolo della portata di piena di un bacino montano"
2008/09	UNIBZ	75	Agricultural hydrology and drainage management	Docente
2008/09	UNIMI	12	Idrologia e sistemazioni idraulico forestali, rif. Prof. Bischetti	Esercitazione e attività di tutoraggio: "Elaborazioni GIS per il calcolo della portata di progetto"
2008/09	UNIMI	2	Risorse idriche ed ingegneria naturalistica, rif. Prof. Greppi	Esercitazione e attività di tutoraggio: "La riqualificazione dei canali rurali"
2007/08	UNIMI	26	Risorse idriche e ingegneria naturalistica, rif. Prof. Bischetti	Esercitazione e attività di tutoraggio: "Disegno assistito dal calcolatore CAD"
2007/08	UNIMI	12	Idrologia e sistemazioni idraulico forestali, rif. Prof. Bischetti	Esercitazione e attività di tutoraggio: "Elaborazioni GIS per il calcolo della portata di progetto"
2006/07	UNIMI	26	Risorse idriche e ingegneria naturalistica, rif. Prof. Bischetti	Esercitazione e attività di tutoraggio: "Disegno assistito dal calcolatore CAD"
2006/07	UNIMI	6	Corso GIS, rif. Prof. Toccolini	Esercitazione: "Elaborazioni DEM"
2006/07	UNIMI	8	Insegnamento di Elementi di Idraulica e Idrologia, rif. Prof. Gandolfi	Esercitazione e attività di tutoraggio: "Calcolo della portata di piena di un piccolo bacino montano mediante elaborazioni GIS"
2005/06	UNIMI	4	Insegnamento di Elementi di Idraulica e Idrologia, rif. Prof. Gandolfi	Esercitazione: "Calcolo della portata di piena di un piccolo bacino idrografico"
2005/06	UNIMI	4	Elementi di Idraulica, rif. Prof. Giura	Esercitazione e attività di tutoraggio: "Calcolo della scabrezza in canali vegetati utilizzando il modulo di calcolo RiVeR"
2005/06	UNIMI	4	Corso GIS, rif. Prof. Toccolini	Esercitazione: "Stima delle aree potenzialmente instabili mediante l'applicazione di un modello fisicamente basato sviluppato in ambiente GIS" in Corso GIS
2004/05	UNIMI	4	Master GIS, rif. Prof. Toccolini	Esercitazione: "Stima delle aree potenzialmente instabili mediante l'applicazione di un modello fisicamente basato sviluppato in ambiente GIS"

**DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;**

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

a.a.	ente	corso	periodo
2003/04	Università di Trento, CUDAM - Centro Universitario per la Difesa Idrogeologica dell'Ambiente Montano Trento	Corso di aggiornamento "Vegetazione in alveo e ingegneria naturalistica: aspetti applicativi e progettuali"	18-20 febbraio 2004
2004/05	Università degli Studi di Padova, CIRF - Centro Italiano per la Riqualificazione Fluviale	Corso di cultura in ecologia "Conoscere il sistema fiume nell'ambiente alpino"	6-10 giugno 2005

2005/06	Universitat Politècnica de Catalunya	Attività di ricerca sui temi della scabrezza idraulica in alvei vegetati	01/11/05 - 31/12/05
2006/07	SUPSI Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana	Corso di aggiornamento "Opere di stabilizzazione dei pendii naturali ed artificiali mediante metodologie ecocompatibili"	22-23 novembre 2006
2007/08	Università di Padova, Agripolis	Corso di "Introduzione alle applicazioni software open source per GIS e WebGIS (QGIS, OPENJUMP, GRASS e MAPSERVER)"	4-6 febbraio 2008
2008/09	Politecnico di Milano, DIAR	Seminario "Improving Hydrological Modelling with advanced DEM preprocessing."	12-giu-09
2009/10	CILEA	Corso base di Python per il calcolo scientifico	4-6 novembre 2009
2014/15	ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale	Corso nazionale di formazione "Sistema di valutazione idromorfologica, analisi e monitoraggio dei corsi d'acqua - IDRAIM"	13-17 luglio 2015
2014/15	Istitut Beaumont	Corso di aggiornamento "River restoration: fluvial geomorphic and ecological tools"	15-19 giugno 2015
2016/17	Regione Lombardia	Seminario "Il sistema di posizionamento satellitare interregionale GNSS Piemonte-Lombardia"	14-set-16
2020/21	Texas A&M University, USA	Corso di aggiornamento SWAT+	1-4 marzo 2021

#### DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

ND

#### REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

2021 - Responsabile scientifico per il contratto di servizio per conto di CAP Holding per svolgere le seguenti attività i) il completamento della banca dati SIRIC e il supporto all'ufficio IT di CAP per l'integrazione dei sistemi informatici in uso (webgis Acque di Lombardia) ii) le modalità di integrazione della banca dati con i piani di riassetto e gli studi comunali di gestione del Rischio Idraulico (RI) iii) la stesura di linee guida per la progettazione di nuove tipologie di interventi di drenaggio urbano "di tipo naturale" a supporto dei progettisti interni ed esterni a gruppo CAP (VERBALE N. 13/2020 DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL 17 DICEMBRE 2020)

#### ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

ND

#### TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

ND

## ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Applicazione dell'instream flow incremental methodology per l'analisi della disponibilità d'habitat e la riqualificazione dei canali rurali. l'acqua è una scienza. La qualità ambientale del sistema fluviale Messina 25 ottobre 2007

Resistenza della vegetazione in alveo. Risultati e Prospettive dell'Attività di Ricerca. Ricerca ed Innovazione nell'Idraulica Agraria e nelle Sistemazioni Idraulico Forestali Convegno AIIA 2007 - Milano, 20 marzo 2007

Calcolo della portata in alvei vegetati: interpretazione dei diagrammi di Kauch tramite l'applicazione di modelli mono - dimensionali. Ricerca ed Innovazione nell'Idraulica Agraria e nelle Sistemazioni Idraulico Forestali Convegno AIIA 2007 - Milano, 20 marzo 2007

Valutazione della distribuzione delle velocità in un canale agricolo per l'applicazione di modelli di analisi ecologica. IDRA08 Perugia 10 settembre 2008

I risultati del Progetto SISIFO: Il contributo degli apparati radicali alla stabilità dei versanti in ambiente forestale. Il contributo degli apparati radicali alla stabilità dei versanti in ambiente forestale. Barzio (LC) 24 giugno 2010

L'uso del Plant Area Index per la determinazione del coefficiente di scabrezza della vegetazione arbustiva. XXXIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche Brescia 10 - 15 settembre 2012

The contribution of chestnut coppice forests on slope stability in abandoned territory: a case study. presented at the Horizons in agricultural, forestry and biosystems engineering. AIIA13 Viterbo. 8 September 2013

Implementazione e applicazione di un modello di distribuzione spaziale delle radici di un ceduo di castagno per la stima del rinforzo radicale. IDRA14 Bari 8-10 Settembre 2014

A Customized GIS-based Model for Stormwater Mitigation by LID Controls. HIC 2018 - Palermo 1-6 July 2018

Un Sistema Informativo per la gestione del Rischio Idraulico a scala Comunale. XXXVII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche IDRA2020 On line, 14-16 giugno 2021

## CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA (inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

ND

## POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista) (indicare diploma, data di conseguimento, ecc.)

ND

## TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240 (indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

Ricercatore a tempo determinato di tipo A presso l'Università degli Studi di Milano dal 01/10/2012 al 30/09/2015

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

#### Riviste internazionali

Bischetti GB, Chiaradia EA, Simonato T, Speziali B, Vitali B, Vullo P, Zocco A. 2005. Root Strength and Root Area Ratio of Forest Species in Lombardy (Northern Italy). Plant and Soil 278 : 11-22. DOI: 10.1007/s11104-005-0605-4

Bischetti GB, Chiaradia EA, Epis T, Morlotti E. 2009. Root cohesion of forest species in the Italian Alps. Plant and Soil 324 : 71-89. DOI: 10.1007/s11104-009-9941-0

Bischetti GB, Chiaradia EA, D'Agostino V, Simonato T. 2010. Quantifying the effect of brush layering on slope stability. Ecological Engineering 36 : 258-264. DOI: 10.1016/j.ecoleng.2009.03.019

- Chiaradia EA, Bischetti GB, Vergani C. 2012. Incorporating the effect of root systems of forest species into spatially distributed models of shallow landslides. *International Journal of Forest, Soil and Erosion (IJFSE)* 2 : 107-118.
- Vergani C, Chiaradia EA, Bischetti GB. 2012. Variability in the tensile resistance of roots in Alpine forest tree species. *Ecological Engineering* 46 : 43-56. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoleng.2012.04.036>
- Bischetti GB, Chiaradia EA, Gandolfi C, Monaco F, Sali G. 2014. Irrigation Water Resource: Economic Evaluation and Scenario Analysis in a Rice-cultivated Area. In *Economics of Water Management in Agriculture* , . CRC Press; 98-125. [online] Available from: <http://dx.doi.org/10.1201/b17309-8> (Accessed 18 February 2015)
- Masseroni D, Facchi A, Romani M, Chiaradia EA, Gharsallah O, Gandolfi C. 2014. Surface energy flux measurements in a flooded and an aerobic rice field using a single eddy-covariance system. *Paddy and Water Environment* DOI: 10.1007/s10333-014-0460-0 [online] Available from: <http://link.springer.com/10.1007/s10333-014-0460-0> (Accessed 18 February 2015)
- Vergani C, Chiaradia EA, Bassanelli C, Bischetti GB. 2014. Root strength and density decay after felling in a Silver Fir-Norway Spruce stand in the Italian Alps. *Plant and Soil* 377 : 63-81. DOI: 10.1007/s11104-013-1860-4
- Chiaradia EA et al. 2015. An integrated, multisensor system for the continuous monitoring of water dynamics in rice fields under different irrigation regimes. *Environmental Monitoring and Assessment* 187 DOI: 10.1007/s10661-015-4796-8 [online] Available from: <http://link.springer.com/10.1007/s10661-015-4796-8> (Accessed 31 August 2015)
- Said-Pullicino D, Miniotti EF, Sodano M, Bertora C, Lerda C, Chiaradia EA, Romani M, Cesari de Maria S, Sacco D, Celi L. 2015. Linking dissolved organic carbon cycling to organic carbon fluxes in rice paddies under different water management practices. *Plant and Soil* DOI: 10.1007/s11104-015-2751-7 [online] Available from: <http://link.springer.com/10.1007/s11104-015-2751-7> (Accessed 4 February 2016)
- Bordoni M, Persichillo MG, Meisina C, Chersich S, Vercesi A, Bischetti GB, Chiaradia EA, Cislighi A, Vergani C, Valentino R, Bittelli M & Comolli R 2016. The role of the vineyards on shallow landslides. presented at the Landslides and Engineered Slopes. Experience, Theory and Practice. 467-474 pp. [online] Available from: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84984852115&doi=10.1201%2fb21520-48&partnerID=40&md5=5af61960550f19db4c7b191f2eb99c3e>
- Bischetti GB, Bassanelli C, Chiaradia EA, Minotta G, Vergani C. 2016. The effect of gap openings on soil reinforcement in two conifer stands in northern Italy. *Forest Ecology and Management* 359 : 286-299. DOI: 10.1016/j.foreco.2015.10.014
- Bordoni M, Meisina C, Vercesi A, Bischetti GB, Chiaradia EA, Vergani C, Chersich S, Valentino R, Bittelli M, Comolli R, Persichillo MG, & Cislighi A 2016. Quantifying the contribution of grapevine roots to soil mechanical reinforcement in an area susceptible to shallow landslides. *Soil and Tillage Research* 163 : 195-206. DOI: 10.1016/j.still.2016.06.004
- Bordoni M, Meisina C, Vercesi A, Bischetti G, Chiaradia E, Bassanelli C, Vergani C, Valentino R, Bittelli M, Chersich S. 2016. Grapevine root system strength in an area susceptible to shallow landslides for slope stability assessment. *Acta horticulturae : technical communications of ISHS* 1136 : 81-88.
- Cesari de Maria S, Bischetti GB, Chiaradia EA, Facchi A, Miniotti EF, Rienzner M, Romani M, Tenni D, Gandolfi C. 2016a. The role of water management and environmental factors on field irrigation requirements and water productivity of rice. *Irrigation Science* DOI: 10.1007/s00271-016-0519-3 [online] Available from: <http://link.springer.com/10.1007/s00271-016-0519-3> (Accessed 29 August 2016)
- Wassar F, Gandolfi C, Rienzner M, Chiaradia EA, Bernardoni E. 2016. Predicted and measured soil retention curve parameters in Lombardy region north of Italy. *International Soil and Water Conservation Research* 4 : 207-214. DOI: 10.1016/j.iswcr.2016.05.005
- Cesari de Maria S, Rienzner M, Facchi A, Chiaradia EA, Romani M, Gandolfi C. 2016b. Water balance implications of switching from continuous submergence to flush irrigation in a rice-growing district. *Agricultural Water Management* 171 : 108-119. DOI: 10.1016/j.agwat.2016.03.018
- Chiaradia EA, Vergani C, Bischetti GB. 2016. Evaluation of the effects of three European forest types on slope stability by field and probabilistic analyses and their implications for forest management. *Forest Ecology and Management* 370 : 114-129. DOI: 10.1016/j.foreco.2016.03.050
- Cislighi A, Chiaradia EA, Bischetti GB. 2016. A comparison between different methods for determining grain distribution in coarse channel beds. *International Journal of Sediment Research* DOI: 10.1016/j.ijsrc.2015.12.002 [online] Available from: <http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S1001627916000032> (Accessed 4 February 2016)

- Ortuani B, Chiaradia EA, Priori S, L'Abate G, Canone D, Comunian A, Giudici M, Mele M, Facchi A. 2016. Mapping Soil Water Capacity Through EMI Survey to Delineate Site-Specific Management Units Within an Irrigated Field: Soil Science 181 : 252-263. DOI: 10.1097/SS.0000000000000159
- Vergani C, Schwarz M, Soldati M, Corda A, Giadrossich F, Chiaradia EA, Morando P, Bassanelli C. 2016. Root reinforcement dynamics in subalpine spruce forests following timber harvest: a case study in Canton Schwyz, Switzerland. CATENA 143 : 275-288. DOI: 10.1016/j.catena.2016.03.038
- Cislaghi A, Chiaradia EA, Bischetti GB. 2017. Including root reinforcement variability in a probabilistic 3-D stability model: Root reinforcement variability in a probabilistic 3-D stability model. Earth Surface Processes and Landforms DOI: 10.1002/esp.4127 [online] Available from: <http://doi.wiley.com/10.1002/esp.4127> (Accessed 16 March 2017)
- Gilardelli F, Vergani C, Gentili R, Bonis A, Chanteloup P, Citterio S, Chiaradia EA. 2017. Root characteristics of herbaceous species for topsoil stabilization in restoration projects: Roots of Herbaceous Species for Topsoil Stabilization. Land Degradation & Development DOI: 10.1002/ldr.2731 [online] Available from: <http://doi.wiley.com/10.1002/ldr.2731> (Accessed 16 March 2017)
- Masseroni D, Ercolani G, Chiaradia EA, Maglionico M, Toscano A, Gandolfi C, Bischetti GB. 2018. Exploring the performances of a new integrated approach of grey, green and blue infrastructures for combined sewer overflows remediation in high-density urban areas. Journal of Agricultural Engineering 49 : 233-241. DOI: 10.4081/jae.2018.873
- Ercolani G, Chiaradia EA, Gandolfi C, Castelli F, Masseroni D. 2018. Evaluating performances of green roofs for stormwater runoff mitigation in a high flood risk urban catchment. Journal of Hydrology 566 : 830-845. DOI: 10.1016/j.jhydrol.2018.09.050
- Facchi A, Rienzner M, Cesari de Maria S, Mayer A, Chiaradia EA, Masseroni D, Silvestri S, Romani M. 2018. Exploring scale-effects on water balance components and water use efficiency of toposequence rice fields in Northern Italy. Hydrology Research 49 : 1711-1723. DOI: 10.2166/nh.2018.125
- Cislaghi A, Vergani C, Chiaradia EA, Bischetti GB, Wu W. 2019. A Probabilistic 3-D Slope Stability Analysis for Forest Management. Springer Series in Geomechanics and Geoengineering
- Chiaradia EA, Gandolfi C, Bischetti GB. 2019. Flow resistance of partially flexible vegetation: A full-scale study with natural plants. Journal of Agricultural Engineering 50 : 55-65. DOI: 10.4081/jae.2019.885
- Masseroni D, Ercolani G, Chiaradia EA, Gandolfi C. 2019. A procedure for designing natural water retention measures in new development areas under hydraulic-hydrologic invariance constraints. Hydrology Research : nh2019018. DOI: 10.2166/nh.2019.018
- Negri C, Chiaradia E, Rienzner M, Mayer A, Gandolfi C, Romani M, Facchi A. 2020. On the effects of winter flooding on the hydrological balance of rice areas in northern Italy. Journal of Hydrology 590 : 125401. DOI: 10.1016/j.jhydrol.2020.125401
- Andreoli A, Chiaradia EA, Cislaghi A, Bischetti GB, Comiti F. 2020. Roots reinforcement by riparian trees in restored rivers. Geomorphology 370 : 107389. DOI: 10.1016/j.geomorph.2020.107389
- Nicosia A, Bischetti GB, Chiaradia E, Gandolfi C, Ferro V. 2021. A full-scale study of Darcy-Weisbach friction factor for channels vegetated by riparian species. Hydrological Processes 35 DOI: 10.1002/hyp.14009 [online] Available from: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/hyp.14009> (Accessed 30 March 2021)

### **Riviste e periodici nazionali**

- Bischetti GB, Simonato T, Chiaradia EA. 2004. Valutazione del contributo degli apparati radicali nell'analisi di stabilità dei movimenti franosi superficiali. Journal of Agricultural Engineering 3 : 25-32.
- Chiaradia EA, Bischetti GB. 2005. Valutazione dell'effetto del soprassuolo boschivo sui fenomeni di franamento superficiale attraverso un modello a parametri spazialmente distribuiti. 24 : 479-490.
- Chiaradia EA, Bischetti GB, Gandolfi C. 2005. Scabrezza in presenza di vegetazione arbustiva in diverse condizioni di sommersione: prove con materiale vivo. 25 : 105-116.
- Chiaradia EA, Bischetti GB. 2007. Calcolo della portata in alvei vegetati: interpretazione dei diagrammi di Kauch tramite l'applicazione di modelli mono - dimensionali. 27 : 245-257.
- Bischetti GB, Chiaradia EA. 2010. Calibration of distributed shallow landslide models in forested landscapes. Journal of Agricultural Engineering 41 : 23. DOI: 10.4081/jae.2010.3.23
- Bischetti GB, Chiaradia EA, D'Agostino V, Simonato T. 2010. Quantifying the effect of brush layering on slope stability. Ecological Engineering 36 : 258-264. DOI: 10.1016/j.ecoleng.2009.03.019

- Bischetti GB, Chiaradia EA, Bassanelli C, Nicoloso A, Pividori M. 2013. Dissesto idrogeologico e copertura forestale: il ruolo dei cedui di castagno abbandonati . Regione Lombardia
- Masseroni D, Chiaradia EA, Facchi A, Gandolfi C, Naldi E. 2013. A simple experimental apparatus for the evaluation of the correct functioning of the sensors for the measurement of the soil heat flux. Italian journal of agrometeorology-rivista italiana di agrometeorologia 18 : 47-52.
- AA.VV. 2014. Gestione della risorsa irrigua . Regione Lombardia
- Miniotti E et al. 2015. Acqua e riso - valori agronomico e ambientale a confronto\_2015.pdf. L'Informatore Agrario 7 : 54-58.
- Masseroni D, Chiaradia EA. 2018. Nuovi strumenti per la progettazione e la pianificazione degli interventi di invarianza idraulica e idrologica. Servizi a rete : 4.

### Atti di convegno

- Bischetti GB, Chiaradia EA, Simonato T. 2002. Il ruolo della vegetazione nell'analisi di stabilità dei fenomeni franosi superficiali. l'esempio di Vararo (VA) del 3 maggio 2002. Assisi. 11 December
- Bischetti GB, Chiaradia EA, Simonato T. 2004. Il ruolo del rinforzo esercitato dalle radici sui dissesti superficiali del maggio 2002 nel bacino del t. S. Giulio (Italia). Riva del Garda. 57-67 pp.
- Chiaradia EA, Bischetti GB. 2004. Estimation of the effect of forest on soil slip phenomena by means of a spatially distributed model. presented at the Eco- and Ground Bio-Engineering: The Use of Vegetation to Improve Slope Stability. Thessaloniki, Greece. 13 September
- Chiaradia EA, Bischetti GB, Gandolfi C. 2005. Un canale sperimentale per la valutazione delle resistenze idrauliche della vegetazione. presented at the L'ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea. Catania. 27 June
- Chiaradia EA, Bischetti GB, Gandolfi C, Savi F. 2006. Stima dei coefficienti di resistenza al moto in un canale con vegetazione sul fondo. presented at the XXX° Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche - IDRA 2006. Roma. 10 September
- Conti M, Chiaradia EA, Bischetti GB. 2007. Applicazione dell'instream flow incremental methodology per l'analisi della disponibilità d'habitat dei canali rurali e la loro riqualificazione. Messina. 25 October
- Chiaradia EA, Bischetti GB. 2007. Estimation of the effect of forest on soil slip phenomena by means of a spatially distributed model. Eco- and Ground Bio-Engineering: The Use of Vegetation to Improve Slope Stability: Proceedings of the First International Conference on Eco-Engineering 13-17 September 2004 [online] Available from: <https://books.google.it/books?id=jyruLZwgvKEC>
- Conti M, Chiaradia EA, Bischetti GB. 2008. Valutazione della distribuzione delle velocità in un canale agricolo per l'applicazione di modelli di analisi ecologica. Perugia. 9 September
- Bischetti GB, Chiaradia EA, Epis T, Morlotti E. 2009. Il contributo di alcune specie forestali alpine alla stabilità dei versanti. presented at the Ricerca e innovazione nell'ingegneria dei biosistemi agro-territoriali. Ischia Porto (NA). 12 September
- Chiaradia EA. 2009. Vegetazione e frane superficiali: applicazione di un modello spazialmente distribuito. presented at the Ricerca e innovazione nell'ingegneria dei biosistemi agro-territoriali. Ischia Porto (NA). 12 September
- Spelta E, Chiaradia EA, Bischetti GB. 2009. The contribution of riparian vegetation to the stability of agricultural channels banks in the Lombardy plane. Vienna. 19 April
- Chiaradia EA, Vergani C, Bassanelli C, Minotta G, Bischetti GB. 2011. Prime considerazioni sull'effetto del taglio a buche sulla coesione radicale in boschi alpini di conifere. Belgirate. 22 September [online] Available from: <http://www.aiia2011.unimi.it/chiave/memorie/27.pdf> (Accessed 1 May 2015)
- Vergani C, Chiaradia EA, Bassanelli C, Minotta G, Bischetti GB. 2011. Indagine sulle caratteristiche degli apparati radicali di una abetina sottoposta a taglio a buche in alta val Brembana (BG). presented at the Gestione e controllo dei sistemi agrari e forestali. Belgirate [online] Available from: <http://www.aiia2011.unimi.it/chiave/memorie/13.pdf> (Accessed 1 May 2015)
- Chiaradia EA. 2012. L'uso del plant area index per la determinazione del coefficiente di scabrezza della vegetazione arbustiva. Brescia. 10 September
- Giuliani M, Castelletti A, Mainardi A, Chiaradia EA, Gandolfi C. 2012. Coupling pre-season farmers planning and optimal water supply management to mitigate climate change impacts. San Francisco. 3 December
- Bassanelli C, Bischetti GB, Chiaradia EA, Vergani C. 2013. The contribution of chestnut coppice forests on slope stability in abandoned territory: a case study. presented at the Horizons in agricultural, forestry and biosystems engineering. Viterbo. 68-73 pp. 8 September [online] Available from: [http://agroengineering.org/public/supplements/AIIA2013\\_PROCEEDINGS.pdf](http://agroengineering.org/public/supplements/AIIA2013_PROCEEDINGS.pdf)



- Chiaradia EA, Facchi A, Gharsallah O, Romani M, Bischetti GB, Gandolfi C. 2013a. Water balance of rice plots under three different cultivation methods: first season results. presented at the Horizons in agricultural, forestry and biosystems engineering. Viterbo. 791-795 pp. 8 September [online] Available from:  
[http://agroengineering.org/public/supplements/AIIA2013\\_PROCEEDINGS.pdf](http://agroengineering.org/public/supplements/AIIA2013_PROCEEDINGS.pdf)
- Chiaradia EA, Ferrari D, Bischetti GB, Facchi A, Gharsallah O, Romani M, Gandolfi C. 2013b. Monitoring water fluxes in rice plots under three different cultivation methods. presented at the Horizons in agricultural, forestry and biosystems engineering. Viterbo. 803-807 pp. 8 September [online] Available from:  
[http://agroengineering.org/public/supplements/AIIA2013\\_PROCEEDINGS.pdf](http://agroengineering.org/public/supplements/AIIA2013_PROCEEDINGS.pdf)
- Facchi A, Gharsallah O, Chiaradia EA, Bischetti GB, Gandolfi C. 2013. Monitoring and Modelling Evapotranspiration in Flooded and Aerobic Rice Fields. *Procedia Environmental Sciences* 19 : 794-803. DOI: 10.1016/j.proenv.2013.06.088
- Bordoni M, Meisina C, Vercesi A, Bischetti GB, Chiaradia EA, Bassanelli C, Vergani C, Velentino R, Bittelli M, Chersich S. 2014. Grapevine roots strength in an area susceptible to shallow landslides for slope stability assessment. Rauscedo (PN) Italy. 16 October
- Chiaradia EA, Facchi A, Cesari de Maria S, Rienzner M, Masseroni D, Gharsallah O, Bischetti GB, Gandolfi C. 2014a. An integrated multi-sensor system for the continuous monitoring of water dynamics in rice fields under different irrigation regimes. presented at the International Workshop "Biogeochemistry of submerged agro-ecosystems: Properties, processes, cycles and functions." Kardinal - Döpfner - Haus Freising, Germany. 21 September
- Chiaradia EA, Inversini M, Bassanelli C, Vergani, Bischetti GB. 2014b. Implementazione e applicazione di un modello di distribuzione spaziale delle radici di un ceduo di castagno per la stima del rinforzo radicale. Bari. 8 September
- Chiaradia EA, Romani M, Facchi A, Gharsallah O, Cesari de Maria S, Ferrari D, Masseroni D, Rienzner M, Battista Bischetti G, Gandolfi C. 2014c. Water balance of rice plots under three different water treatments: monitoring activity and experimental results. 14942 pp. [online] Available from:  
<http://adsabs.harvard.edu/abs/2014EGUGA..1614942C> (Accessed 1 March 2015)
- Miniotti EF et al. 2014. Gestione alternativa dell'acqua in risaia e implicazioni agro-ambientali. presented at the XXXII Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria. Bolzano. 7 September
- Rienzner M, Facchi A, Cesari de Maria S, Chiaradia EA, Gandolfi C. 2014. Estimating the effects of a conversion from submerged to aerobic rice: a case study on a district basis. 14991 pp. [online] Available from: <http://adsabs.harvard.edu/abs/2014EGUGA..1614991R> (Accessed 1 March 2015)
- Chiaradia EA, Cislighi A, Bischetti GB. 2015. Modeling shallow landslides for LWD recruitment estimation. Padova. 6 July
- Corti M et al. 2015. Use of Spectral and Thermal Imaging Sensors to Monitor Crop Water and Nitrogen Status [online] Available from:  
<http://www.earthdoc.org/publication/publicationdetails/?publication=82450> (Accessed 21 October 2015)
- Ortuani B, Chiaradia EA, Priori S, L'Abate G, Canone D, Mele M, Comunian A, Giudici M, Facchi A. 2015. Comparing EM38 and profiler-EMP400 for the delineation of homogeneous management zones within agricultural fields. presented at the 1st Conference on Proximal Sensing Supporting Precision Agriculture - Held at Near Surface Geoscience 2015. 6-10 pp. [online] Available from:  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84957990183&doi=10.3997%2f2214-4609.201413828&partnerID=40&md5=b3d761c1fe691658a9724e84c5e9e052>
- Ortuani B, Chiaradia EA, Priori S, L'Abate G, Canone D, Comunian A, Giudici M, Mele M, Facchi A. 2015. Using geophysical monitoring methods (ERT and EMI) to delineate homogeneous management zones within agricultural fields. Naples. 22 June
- Rienzner M, facchi A, Cesari de Maria S, Chiaradia EA, Gandolfi C. 2015. Estimating the effects of a conversion from flooded to aerobic rice at the district scale. Naples. 22 June
- Bischetti GB, Chiaradia EA, Weber E, Masseroni D, Gandolfi C. 2016. Progetto FLOOD-HIDE: studio di fattibilità sull'utilizzo del reticolo minore per la laminazione dei deflussi urbani. presented at the Convegno internazionale Acqua e resilienza territoriale. Milano. 7 April
- Chiaradia EA, Weber E, Masseroni D, Bischetti GB, Gandolfi C. 2017. A new service offered by rural environment to the city: stormwater reception (accepted). Vienna
- Masseroni D, Chiaradia EA, Cesari De Maria S, Meyer A, Rienzner M, Gandolfi C, Facchi A. 2016a. Verso una gestione irrigua automatizzata nelle aree coltivate a riso. presented at the XXXV CONVEGNO NAZIONALE DI IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE. Bologna. 14 September

Masseroni D, Chiaradia EA, Weber E, Bischetti GB, Gandolfi C. 2017. A new role for the irrigation network: stormwater reception (submitted). Bologna. 12 September

Masseroni D, Chiaradia EA, Weber E, Fossati D, Anglese P, Gandolfi C, Bischetti GB. 2016b. Progetto Flood-Hide - La rete rurale a supporto della laminazione dei deflussi di piena provenienti dai territori urbanizzati. presented at the XXXV CONVEGNO NAZIONALE DI IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE. Bologna. 14 September

Chiaradia EA, Ercolani G, Bischetti GB, Gandolfi C, Castelli F, Masseroni D. 2018. A Customized GIS-based Model for Stormwater Mitigation by LID Controls. presented at the HIC 2018. 13th International Conference on Hydroinformatics. 438-428 pp. 1 July [online] Available from: <https://easychair.org/publications/paper/qktp> (Accessed 16 February 2019)

Masseroni D, Ercolani G, Chiaradia EA, Maglionico M, Toscano A, Bischetti GB. 2018. A TAILORED GREEN-APPROACH FOR MANAGING CSOS IN HIGH DENSITY URBAN AREAS. 4 pp. 12 September

Facchi A, Negri C, Rienzner M, Chiaradia E, Romani M. 2020. Groundwater Recharge Through Winter Flooding of Rice Areas. Cham. 79-87 pp.

Data

09/07/2021

Luogo

Milano