

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Dott. Alessandro CEPPI

CONTENUTI

1. CURRICULUM BREVE	1
2. CURRICULUM ESTESO	2
2.1. DATI PERSONALI	2
2.2. TITOLI DI STUDIO	2
2.3. INTERESSI DI RICERCA	2
2.4. ATTIVITA' DI RICERCA	3
2.5. RESPONSABILITA' IN PROGETTI DI RICERCA	3
2.6. PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA	4
2.7. ATTIVITA' DI EDITORE PER RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI	6
2.8. ATTIVITA' DI REVISIONE PER RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI	6
2.9. ATTIVITA' ISTITUZIONALE E DIDATTICA	6
2.10. PRINCIPALI ATTIVITÀ DI FORMAZIONE E SPECIALIZZAZIONE	9
2.11. PRINCIPALI PARTECIPAZIONI A CONVEGNI	10
2.12. PARTECIPAZIONE A COMITATI, ORGANIZZAZIONE E CHAIR CONVEGNI	15
2.13. PREMI E RICONOSCIMENTI	16
2.14. ESPERIENZE LAVORATIVE	16
2.15. CONOSCENZA LINGUE	17
2.16. ULTERIORI CONOSCENZE	18
2.17. ULTERIORI INFORMAZIONI	18
3. ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI	18

1. CURRICULUM BREVE

Alessandro Ceppi è ricercatore universitario a tempo determinato (**RTD-A**) presso il Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA), sezione Scienze e Ingegneria dell'Acqua (SIA). È **docente** del corso di insegnamento "Applied Meteorology and Climatology" per la laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.

Ha conseguito la **laurea** alla facoltà di Scienze Ambientali presso l'Università di Milano Bicocca nel 2005, discutendo la seguente tesi: "Potenzialità applicative di un radar meteorologico in banda X nella modellizzazione idrologica".

Nel 2011 ha conseguito il **dottorato di ricerca** in Ingegneria Idraulica al Politecnico di Milano, discutendo la seguente tesi: "Real time flood forecasts coupling meteorological and hydrological models".

Il suo principale campo di ricerca riguarda la **modellistica idrologica accoppiata a modelli meteorologici** per la previsione di eventi di piena, la stima dei contenuti idrici dei suoli e dei fabbisogni irrigui utili alla regolazione parsimoniosa dell'acqua, il monitoraggio e l'analisi di dati idrologici e meteo-climatici.

Nel 2016 ha ottenuto la **certificazione come meteorologo**, conforme alle raccomandazioni definite all'interno del documento WMO No. 1083.

Dal 2002 ad oggi ha tenuto più di **2500 ore frontali di docenza**, insegnando corsi di meteorologia, climatologia e ambiente agli allievi delle scuole primarie e secondarie, CAI e scuole di vela.

Dal 2005 ad oggi gestisce numerose **stazioni di monitoraggio idrologiche e meteo-climatiche** per enti e comuni.

Dal 2007 ad oggi ha partecipato a numerose **campagne di studio e monitoraggio ambientale** in campo nazionale e internazionale.

Ha pubblicato oltre 40 lavori su **riviste** e **atti di convegno** nazionali e internazionali, in particolare nel campo della modellistica idrologica e meteorologica.

2. CURRICULUM ESTESO

2.1. DATI PERSONALI

Cognome: Ceppi
Nome: Alessandro Francesco Giovanni

Luogo di lavoro: Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133, Milano
Ruolo: Ricercatore RTD-A ai sensi dell'art. 24 c.3-a L. 240/10
E-mail: alessandro.ceppi@polimi.it
Tel. ufficio: +39.02.2399.6231

Pagina Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-2594-5655>
Pagina ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/Alessandro-Ceppi-2>
Pagina WoS: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/14930774>
Pagina SciProfiles: <https://sciprofiles.com/profile/433223>
Pagina Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35789581000>

2.2. TITOLI DI STUDIO

- 2011 **Dottore di Ricerca** in Ingegneria Idraulica, conseguito presso il Politecnico di Milano con merito, presentando una dissertazione finale dal titolo: "Real time flood forecasts coupling meteorological and hydrological models".
- 2005 **Laurea** in Scienze Ambientali conseguita presso l'Università di Milano Bicocca con voto 100/110, discutendo la tesi sperimentale dal titolo "Potenzialità applicative di un radar meteorologico in banda X nella modellizzazione idrologica".
- 1999 **Diploma di Maturità** conseguito presso il Liceo Scientifico Collegio Ballerini di Seregno (MB) con voti 72/100.

2.3. INTERESSI DI RICERCA

Gli interessi di ricerca rientrano nei contenuti scientifico-disciplinari di idrologia, fisica della terra, geofisica e sono relativi allo studio delle **interazioni tra i processi meteorologici e le applicazioni in campo idrologico** quali previsioni in tempo reale delle piene e dell'umidità del suolo per la gestione irrigua. Nello specifico i campi di ricerca vertono su:

- stima delle risorse idriche tramite modellistica idrologica distribuita accoppiata a informazioni meteorologiche con modelli deterministici e probabilistici.
- stima dei contenuti idrici dei suoli e dei fabbisogni irrigui utili alla regolazione parsimoniosa dell'acqua per l'irrigazione, unendo la previsione meteorologica alla simulazione di bilancio idrico del suolo.
- previsione di piena in bacini idrografici alpini e urbani per la valutazione del rischio di esondazione.
- gestione di stazioni idrologiche per il monitoraggio dei corsi d'acqua e per la stima di umidità del suolo, di stazioni meteorologiche per il monitoraggio delle condizioni atmosferiche ed eddy covariance per il calcolo dei flussi di evapotraspirazione.
- gestione di sistemi web operativi per il monitoraggio e la previsione dell'irrigazione e delle piene.
- analisi di benchmark di dati e modelli idro-meteorologici.

2.4. ATTIVITA' DI RICERCA

- 2020- Dal 3 febbraio 2020 è **ricercatore a tempo determinato (RTD-A)** presso il Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA), sezione Scienze e idrologia dell'Acqua (SIA).
- 2019 **Conferimento di incarico** per prestazione di lavoro autonomo professionale conferito dal Politecnico di Milano per la collaborazione al programma di ricerca "Interazione idro-meteorologica per applicazioni in tempo reale".
- 2018-19 **Conferimento di incarico** per prestazione di lavoro autonomo professionale conferito dal Politecnico di Milano per la collaborazione al programma di ricerca "Analisi e modellistica di variabili idrometeorologiche osservate e previste".
- 2017-18 Rinnovo di un **assegno di ricerca** conferito dall'università del Politecnico di Milano per la collaborazione al seguente programma di attività di ricerca "Analisi e modellistica di variabili idro-meteorologiche osservate e previste".
- 2016-17 Rinnovo di un **assegno di ricerca** conferito dall'università del Politecnico di Milano per la collaborazione al seguente programma di attività di ricerca "Analisi e modellistica di variabili idro-meteorologiche osservate e previste".
- 2015-16 Rinnovo di un **assegno di ricerca** conferito dall'università del Politecnico di Milano per la collaborazione al seguente programma di attività di ricerca "Analisi e modellistica di variabili idro-meteorologiche osservate e previste".
- 2014-15 **Assegno di ricerca** conferito dall'università del Politecnico di Milano per la collaborazione al seguente programma di attività di ricerca "Analisi e modellistica di variabili idro-meteorologiche osservate e previste".
- 2013-14 **Assegno di ricerca** conferito dall'università del Politecnico di Milano per la collaborazione al seguente programma di attività di ricerca "Integrazione di modellistica meteorologica idrologica e misure al suolo".
- 2012-13 **Assegno di ricerca** conferito dall'università del Politecnico di Milano per la collaborazione al seguente programma di ricerca "Analisi e modellistica di variabili idro-meteorologiche osservate e previste".
- 2011-12 **Assegno di ricerca** conferito dal Politecnico di Milano tramite il bando "Dote Ricerca Applicata" di regione Lombardia per la collaborazione al programma di ricerca "Previsione di piena e di deficit irriguo con modelli meteorologici previsionali e modellistica idrologica distribuita".
- 2010-11 **Assegno di ricerca** conferito dall'università del Politecnico di Milano per la collaborazione al programma di ricerca "Analisi dei flussi idrologici a scala di campo e di bacino per la gestione della risorsa idrica".
- 2007-11 **Dottorato di ricerca** in ingegneria idraulica, XXII ciclo, presso il Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale. Coordinatore: prof. Alberto Guadagnini, Relatore: prof. Marco Mancini; correlatore: Prof. Giovanni Ravazzani.
- 2006 **Stage formativo** presso il CNR-IRSA di Brugherio (Mb) per applicazioni di radar-meteorologia e idrologia. Tutor: Dott. Gianni Tartari.

2.5. RESPONSABILITA' IN PROGETTI DI RICERCA

- 2021- **Responsabile scientifico** nell'accordo di collaborazione finalizzato alla ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano e la Ricerca sul Sistema Energetico (RSE) stipulato in data 11 giugno 2021.
- 2019- **Responsabile scientifico** nell'accordo quadro di collaborazione finalizzato alla ricerca scientifica tra Università Statale di Milano e l'Associazione Meteonetwork ODV stipulato in data 01/12/2019.

2012- **Responsabile scientifico** nell'accordo quadro di collaborazione finalizzato alla ricerca scientifica tra l'università del Politecnico di Milano e l'Associazione Meteonetwork ODV stipulato in data 10/02/2012.

2.6. PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

2022- **Collaboratore al progetto** di ricerca CN-AGRITECH: Centro Nazionale per lo sviluppo delle Nuove Tecnologie in Agricoltura, finanziato dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), su fondi dell'Unione europea – Next Generation EU di cui il Politecnico di Milano è uno dei 51 partner.

2020-23 **Collaboratore al progetto** di ricerca: SMARTIES Real time smart irrigation management at multiple stakeholders' levels, Bando PRIMA EU.

Partner del progetto: Politecnico di Milano, Meteo Operations Italia s.r.l., Università della Tuscia, CNR Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo, Aswan University (Egitto), University of Valencia (Spagna), Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria (Spagna), Luxembourg Institute of Science and Technology (Lussemburgo), Chouaib Doukkali University (Marocco), Ecole Supérieure des Ingénieurs de Medjez El Bab (Tunisia), Institut National de Recherches en Génie Rural, Eaux et Forêts (Tunisia), Institut Supérieur Agronomique Chott Mériem (Tunisia). CUP: D48D20000100001. Webiste: <https://www.smarties.polimi.it/>.

2018-21 **Collaboratore al progetto** di ricerca: SWIM - Safe Water Innovative Monitoring - Balneazione sicura: sperimentazioni innovative per il monitoraggio in tempo reale e l'efficientamento degli scarichi delle reti fognarie. Bando PON Regione Puglia. CUP D31G18000060002.

Partner del progetto: Politecnico di Milano, Università della Basilicata, Modellistica e Monitoraggio Idrologico S.r.l.

2018-20 **Collaboratore al progetto** di ricerca: REAL TIME SOIL MOISTURE FORECAST FOR SMART IRRIGATION (RET-SIF) Bando Eranet-Med.

Partner del progetto: Politecnico di Milano, Università della Tuscia, Centre d'Etudes Spatiales de la Biosphère, CESBIO (Francia), Associazione Nazionale Consorzi di gestione e tutela del territorio e acque irrigue, Chouaib Doukkali University (Marocco), University of Valencia (Spagna), University of the Balearic Islands (Spagna), Università della Tuscia, RADICAS (Cina). CUP: D51I18000370001. Webiste: <http://www.retsif.polimi.it/>.

2018-19 **Collaboratore al progetto** di ricerca: SIPP: SISTEMA DI PREVISIONE DI PIENA IN AREE URBANE, progetto finanziato da Regione Lombardia – INNODRIVER S3.

Partner del progetto: Politecnico di Milano, Modellistica e Monitoraggio Idrologico s.r.l.

2017-21 **Collaboratore al progetto** di ricerca: ERA-NET COFUND WATERWORKS 2015 - Innovative Options for Integrated Water Resources Management in the Mediterranean (INNOMED), raccomandato per essere finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito del programma H2020.

Partner del progetto: Politecnico di Milano, Estación Experimental de Aula Dei (EEAD-CSIC, Spagna), CNR-ISAFOM, Centre International de Recherche sur l'Environnement et le Développement (CIRAD-UMR-CIRED, Francia), Research Institute of Field Crops "Selectia" (RIFC, Moldavia), Faculdade de Ciências e Tecnologia (NOVA.ID.FCT, Portogallo), The Cyprus Institute (CYI, Cipro). Webiste: <http://innomed.csic.es/>.

2017-21 **Collaboratore al progetto** di ricerca: RECONCILING PRECIPITATION WITH RUNOFF: THE ROLE OF UNDERSTATED MEASUREMENT BIASES IN THE MODELLING OF HYDROLOGICAL PROCESSES, bando PRIN 2015.

Partner del Progetto: Politecnico di Milano, Università di Genova, CNR-ISAC, CNR-ISAFOM, Università di Palermo. Website: www.precipitation-biases.it.

2016-19 **Collaboratore al progetto** di ricerca: Smart irrigation from soil moisture forecast using satellite and hydro – meteorological modelling (SIM), Bando Waterworks 2014 - MIUR – CUP D47G16000000005.

Partner del progetto: Politecnico di Milano, MOPI s.r.l., Modellistica e Monitoraggio Idrologico s.r.l., Università della Tuscia, Delft University of Technology (Paesi Bassi), RADICAS (Cina), University of the Balearic Islands (Spagna), University of Valencia (Spagna). Website: <http://www.sim.polimi.it/>.

- 2014-15 **Collaboratore al progetto** di ricerca SEGUICI - Smart tecnologie per la gestione delle risorse idriche ad uso irriguo e civile, finanziato da regione Lombardia avviso pubblico per la realizzazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nel settore delle smart cities and communities.
Partner del progetto: CGS S.p.A., TerrAria S.r.l., GESP, Politecnico di Milano, Modellistica e Monitoraggio idrologico s.r.l., Università degli Studi di Milano-Bicocca, EUCENTRE, ANTARES, ORNI ENG.
- 2014-15 **Collaboratore alla consulenza** di ricerca: PROGETTO KASSANDRA METEO - Analisi di benchmark dei modelli di previsione meteo-climatica della temperatura di breve e lungo termine. Contratto Eni n. 2500016241 del 13.02.2014. ODL n. 4310152893 e n. 4310092341.
- 2013-14 **Collaboratore alla consulenza** di ricerca: MONITORING NATURAL RECOVERY - Contratto ENI/Lago Maggiore/Fiume Toce". Contratto n. 2500010493.
- 2012-13 **Collaboratore alla consulenza** di ricerca: PROGETTO KASSANDRA METEO - Sistema avanzato per la previsione meteo-climatica a breve, medio e lungo termine per il mercato del gas e dell'energia elettrica. Contratto ENI n. 3500025053 del 24.07.2012.
- 2011-12 **Collaboratore al progetto** di ricerca PREGI "Previsione meteo idrologica per la gestione irrigua", finanziato da Regione Lombardia, Bando per la presentazione di proposte finalizzate alla realizzazione di programmi di sviluppo della competitività 2008.
Partner del progetto: Politecnico di Milano, Meteo Operations Italia S.r.l., Modellistica e Monitoraggio Idrologico srl, Consorzio Bonifica Muzza Bassa Lodigiana.
- 2009-11 **Collaboratore al progetto** di ricerca di Regione Lombardia: "Monitoring and estimate of the evapotranspiration flux and of the carbon balance of maize fields (ACCA).
Partner del progetto: Politecnico di Milano e Università degli Studi di Milano.
- 2008-13 **Collaboratore al progetto** di ricerca ACQWA, Assessing Climate impacts on the Quantity and quality of Water, finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito del Settimo Programma Quadro. Sito del progetto: www.acqwa.ch.
Partner del progetto: Politecnico di Milano, Università di Ginevra, Università di Graz, ARPA Piemonte, ENEL, ETH Zurigo, Agroscope Switzerland, ARPA Valle d'Aosta, Università di Vienna BOKU, Meteo France, CESI Ricerca, Università dell'Aquila, CETEMPS, CNRS-LTHE France, Istituto Pirenaico De Ecologia, Compagnie Valdôtaine des Eaux, Fondazione Montagna Sicura, The Abdus Salam International Center for Theoretical Physics, Scienze dell'atmosfera e del Clima-Consiglio Nazionale delle Ricerche, Max Planck Institute for Meteorology, Gran Paradiso National Park, Wegener Center for Climate and Global Change.
- 2007-13 **Collaboratore al progetto** di ricerca STRADA - Strategie di adattamento ai cambiamenti climatici per la gestione dei rischi naturali, programma operativo di cooperazione transfrontaliera Italia-Svizzera 2007-2013.
Partner del progetto: ARPA Piemonte – Dipartimento Sistemi Previsionali, Politecnico di Milano.
- 2007-09 **Collaboratore al progetto** di ricerca STIMA DEI CAMPI DI UMIDITÀ DEL SUOLO NELLA PREVISIONE OPERATIVA DELLE PIENE. Bando PRIN 2006.
Partner del progetto: Politecnico di Milano, Università di Messina, Università di Genova, Università di Firenze, Università di Perugia.
- 2007-09 **Collaboratore al progetto** di ricerca I LAGHI DI CAVA COME REGOLATORI DELLE EMERGENZE IDRICHE, Bando Fondazione Cariplo 2006 Gestione sostenibile delle acque: promuovere forme di gestione integrata e partecipata delle acque superficiali.
Partner del progetto: Politecnico di Milano, Università di Pavia, Provincia di Cremona.
- 2007 **Collaboratore al progetto** di ricerca MAP-D-PHASE "Demonstration of Probabilistic Hydrological and Atmospheric Simulation of flood Events in the Alpine region". Website: http://www.map.meteoswiss.ch/map-doc/dphase/dphase_info.htm.
Partner del progetto: Politecnico di Milano, Università di Brescia, ARPA Emilia-Romagna, ARPA Piemonte, CNR-ISAC, MeteoSwiss, Università di Vienna.

2.7. ATTIVITA' DI EDITORE PER RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

- **Associate Editor** e membro dell'**Editorial Board** della seguente rivista scientifica internazionale: **Meteorological Application** (Royal Meteorological Society, RMets - Wiley; ISSN:1469-8080) dal 01/12/2022. <https://rmets.onlinelibrary.wiley.com/hub/journal/14698080/editorial-board/editorial-board>
- Membro della **Section Board** della seguente rivista scientifica internazionale: **Forecasting** (MDPI; ISSN: 2571-9394) dal 01/04/2022. <https://www.mdpi.com/journal/forecasting/editors>
- **Guest Editor** del seguente special issue su rivista scientifica internazionale:
 1. Surface Temperature Forecasting (**Forecasting** – MDPI) dal 01/10/2021 al 01/06/2023
https://www.mdpi.com/journal/forecasting/special_issues/ST_forecast

2.8. ATTIVITA' DI REVISIONE PER RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

- Revisore per le seguenti riviste scientifiche internazionali:

Applied Sciences (MDPI); **Atmosphere** (MDPI); **Ecology and Development** (CESER Publications); **Environmental Earth Sciences** (Springer); **Environmental Processes** (Springer); **Forecasting** (MDPI); **Geosciences** (MDPI); **Hydrology and Earth System Sciences** (Copernicus Publications); **Hydrology Research** (IWA); **International Journal of Climatology** (RMets); **Journal of Hydroinformatics** (IWA); **Journal of Hydrologic Engineering** (ASCE); **Journal of Maps** (Taylor & Francis Group); **Meteorological Applications** (RMets); **Natural Hazards and Earth System Sciences** (Copernicus Publications); **Ocean Engineering** (Elsevier); **Stochastic Environmental Research and Risk Assessment** (Springer); **Water** (MDPI)

2.9. ATTIVITA' ISTITUZIONALE E DIDATTICA

Attività Didattica:

- 2022-23 **Docente** del corso: “Applied meteorology and climatology” (8 CFU) A.A. 2022-2023, Facoltà di Ingegneria, Laurea Magistrale, Politecnico di Milano.
- 2022 **Docente** del corso: “Climate change analysis” (3 CFU) nell’ambito delle attività di dottorato in Scienze ed Ingegneria per l’Ambiente, le Costruzioni e l’Energia (SIACE) dell’Università della Calabria.
- 2021-22 **Docente** del corso: “Applied meteorology and climatology” (8 CFU) A.A. 2021-2022, Facoltà di Ingegneria, Laurea Magistrale, Politecnico di Milano. Valutazione: 3.7/4
- 2020-21 **Docente** del corso: “Climate and Hydrology” (4 CFU) A.A. 2020-2021, Facoltà di Architettura, Laurea Magistrale, Politecnico di Milano. Valutazione: 3.8/4
- 2019-20 **Esercitatore** del corso: “Idrologia” (5 CFU) dell’Ing. Chiara Corbari A.A. 2019-2020, Facoltà di Ingegneria, Laurea Triennale, Politecnico di Milano. Valutazione: 2.7/4
- 2019-20 **Esercitatore** del corso: “Climate and Hydrology” (4 CFU) della Prof.ssa Maria Cristina Rulli A.A. 2019-2020, Facoltà di Architettura, Laurea Magistrale, Politecnico di Milano. Valutazione: 3.3/4
- 2018-19 **Esercitatore** del corso: “Climate and Hydrology” (4 CFU) della Prof.ssa Maria Cristina Rulli A.A. 2018-2019, Facoltà di Architettura, Laurea Magistrale, Politecnico di Milano. Valutazione: 3.4/4
- 2017-18 **Esercitatore** del corso: “Climate and Hydrology” (4 CFU) della Prof.ssa Maria Cristina Rulli A.A. 2017-2018, Facoltà di Architettura, Laurea Magistrale, Politecnico di Milano. Valutazione: 3.5/4

- 2016-17 **Esercitatore** del corso: "Climate and Hydrology" (4 CFU) della Prof.ssa Maria Cristina Rulli A.A. 2016-2017, Facoltà di Architettura, Laurea Magistrale, Politecnico di Milano. Valutazione: alta
- 2015-16 **Esercitatore** del corso: "Climate and Hydrology" (4 CFU) della Prof.ssa Maria Cristina Rulli A.A. 2015-2016, Facoltà di Architettura, Laurea Magistrale, Politecnico di Milano. Valutazione: alta
- 2014-15 **Esercitatore** del corso: "Climate and Hydrology" (4 CFU) dell'Ing. Chiara Corbari A.A. 2014-2015, Facoltà di Architettura, Laurea Magistrale, Politecnico di Milano. Valutazione: alta
- 2013-14 **Esercitatore** del corso: "Climate and Hydrology" (4 CFU) dell'Ing. Chiara Corbari A.A. 2013-2014, Facoltà di Architettura, Laurea Magistrale, Politecnico di Milano. Valutazione: alta
- 2012-13 **Docente** del corso: "Climate and Hydrology" (4 CFU) A.A. 2012-2013, Facoltà di Architettura, Laurea Magistrale, Politecnico di Milano. Valutazione: alta
- 2011-12 **Docente** del corso: "Climate and Hydrology" (4 CFU) A.A. 2011-2012, Facoltà di Architettura, Laurea Magistrale, Politecnico di Milano. Valutazione: alta
- 2010-11 **Esercitatore** del corso: "Laboratorio di progettazione architettonica" (16 CFU) dei professori Matteo Aimini, Melania Bugiani, Stephan Jung, Renzo Rosso e Maurizio Vogliazzo A.A. 2010-2011, Facoltà di Architettura, Politecnico di Milano.

Relatore/Correlatore delle seguenti Tesi di Laurea:

- 2023 *Ondate di calore, notti tropicali e hot days a Padova: analisi meteo-climatica di eventi estremi e scenari di adattamento*, candidato Andrea SANTATERRA, Università di Padova, Scuola di Ingegneria Civile, Edile, Ambientale, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, A.A. 2022-2023.
- 2021 *Rianalisi idro-climatologiche sui bacini di Seveso, Olona e Lambro in uno scenario di cambiamento climatico e uso del suolo*, candidato Enrico GAMBINI, Politecnico di Milano, Scuola di Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, A.A. 2020-2021.
- Performance evaluation of the MOLOCH meteorological model for discharge forecasting over the Seveso-Olona-Lambro river basins*, candidato Nicolás Andrés CHAVES GONZÁLEZ, Politecnico di Milano, Scuola di Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, A.A. 2020-2021.
- Urban regeneration for water sensitive cities*, candidata Linda CHIMENTO, Politecnico di Milano, School of Architecture Urban Planning Construction Engineering, Master degree of Landscape Architecture Land Landscape Heritage, A.A. 2020-2021.
- 2019 *Studio di un algoritmo di previsione per il rischio ghiaccio stradale*, candidata Maria Chiara DEL VECCHIO, Politecnico di Milano, Scuola di Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, A.A. 2018-2019.
- Realizzazione di un tool per la gestione e l'omogeneizzazione dei file FEST*, candidato Nicola ANDREOLA, Politecnico di Milano, Scuola di Ingegneria Industriale dell'Informazione, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, A.A. 2018-2019.
- 2017 *Analisi della performance di previsioni idro-meteorologiche: i casi di studio lago d'idro e Seveso-Olona Lambro*, candidato Francesco ROMEO, Politecnico di Milano, Scuola di Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, A.A. 2016-2017.
- 2015 *Calibrazione del modello idrologico FEST-WB per la stima di umidità del suolo in diverse aree irrigue del consorzio Muzza Bassa Lodigiana*, candidato Francesco GUFFANTI, Politecnico di Milano, Scuola di Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, A.A. 2015-2016.

La potenzialità di previsioni probabilistiche idro-meteorologiche sull'area urbana di Milano, candidato Gabriele LOMBARDI, Politecnico di Milano, Scuola di Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, A.A. 2015-2016.

- 2013 *Analisi della performance di previsioni idro-meteorologiche: il caso di studio sul Piemonte*, candidata Francesca CARRARA, Politecnico di Milano, Scuola di Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, A.A. 2013-2014.
- 2013 *Implementazione di un modello idrologico per la protezione idraulica della città di Milano*, candidati Ilaria BOCUS e Gianluca DI LUCCIO, Politecnico di Milano, Scuola di Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, A.A. 2012-2013.
- 2011 *Modellistica distribuita di bilancio idrologico per la gestione dell'irrigazione: il caso di studio del consorzio di bonifica Muzza Bassa Lodigiana*, candidata Francesca PALA, Politecnico di Milano, Scuola di Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, A.A. 2010-2011.
- 2010 *L'errore delle forzanti meteorologiche nella modellistica idrologica per la previsione di portata: il caso di studio sui bacini del Piemonte e Lago Maggiore*, candidato Eleonora BASILICO, Politecnico di Milano, Scuola di Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, A.A. 2009-2010.
- 2009 *Analisi della catena idro-meteorologica per la previsione di piena, caso di studio del bacino del lago Maggiore,*”, candidati Matteo GHILARDI e Riccardo CAPPELLINI, Politecnico di Milano, Scuola di Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, A.A. 2008-2009.

Co-Tutor delle seguenti Tesi di Dottorato:

- 2022- *Hydro-meteorological processes interaction for real-time flood forecasting*, candidato Ing. Enrico GAMBINI, Tutor: Prof. Marco Mancini, Co-Tutor: Dott. Alessandro Ceppi. Politecnico di Milano, Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale e delle Infrastrutture. XXXVII ciclo. Progetto di ricerca nell'ambito dell'accordo di collaborazione tra il Politecnico di Milano e Regione Lombardia, DGR n. 5301 del 27/09/2021.

Partecipazione a commissioni:

- 2023 È stato **membro della commissione** per la pubblica selezione per la procedura di valutazione comparativa per il conferimento di incarichi di supporto alla didattica a favore dei corsi di studio del Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale – anno accademico 2022/2023 – II semestre – rep. n. 3746/2023 prot. n. 81358 del 04/04/2023.
- 2023 È stato **membro della commissione** per la pubblica selezione per la procedura di valutazione comparativa per il conferimento di incarichi per l'attivazione di 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca a tempo determinato della durata di 12 mesi presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano nell'ambito del programma: Health monitoring of dams and bridges under earth observation and data mining. Rep. n. 725/2023 prot. n. 12718 del 19/01/2023.
- 2021 È stato **membro della commissione** per la pubblica selezione per la procedura di valutazione comparativa per il conferimento di incarichi di supporto alla didattica a favore dei corsi di studio del Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale – anno accademico 2020/2021 – II semestre – rep. n. 1788/2021 prot. n. 31906 del 25/02/2021 sostituito e modificato con rep. n. 1864/2021 prot. n. 33680 del 01/03/2021.
- 2021 È stato **membro della commissione** per la pubblica selezione per la procedura di valutazione comparativa per il conferimento di incarichi di supporto alla didattica a favore dei corsi di studio del Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale – Anno Accademico 2020/2021 – I semestre e annuali – Rep. N. 6795 prot. n. 127627 del 29/07/2021.

- 2021 È stato **membro della commissione** per la pubblica selezione per la procedura di valutazione comparativa per il conferimento di un incarico di collaborazione presso il dipartimento di ingegneria civile e ambientale per la seguente attività: “supporto alla didattica a favore dei corsi di studio del Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale anno accademico 2021/2022 – I semestre e annuali – rep. n. 9120/2021 prot. n. 170661 del 14/10/2021.
- 2021 È stato **membro della commissione** per la pubblica selezione per la procedura di valutazione comparativa per il conferimento di un incarico di collaborazione presso il dipartimento di ingegneria civile e ambientale per la seguente attività: “supporto alla didattica a favore dei corsi di studio del Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale anno accademico 2021/2022 – I semestre e annuali – Rep. n. 10328 prot. n. 191759 del 14/10/2021.
- 2019 È stato **membro della commissione** per la pubblica selezione per la procedura di valutazione comparativa per il conferimento di un incarico di collaborazione presso il dipartimento di ingegneria civile e ambientale per la seguente attività: “supporto alla didattica a favore dei corsi di studio del Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale anno accademico 2020/2021 – I semestre e annuali – rep. n. 6262 prot. n. 136437 del 21/09/2020.
- 2020 E' stato **membro della commissione** per la pubblica selezione per la selezione pubblica per l'attivazione di n. 1 assegni per lo svolgimento di attività di ricerca a tempo determinato della durata di mesi 12 presso Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale - SSD ICAR/02 - costruzioni idrauliche e marittime e idrologia – codice procedura assegni_dica29_2020 - nell'ambito del programma di ricerca denominato: “Estremi idrologici nell'antropocene: analisi e modellazione statistica di estremi idrologici”. Decreto direttoriale rep. n.8147 prot. n. 172923 del 18/11/2020.

2.10. PRINCIPALI ATTIVITÀ DI FORMAZIONE E SPECIALIZZAZIONE

Certificazioni:

- 2016 **Meteorologo certificato** DEKRA n° DTC-MET-004-16, conforme alle raccomandazioni definite all'interno del documento WMO No. 1083 edizione 2012.

Corsi di aggiornamento:

- 2015- Corso di aggiornamento su “**Formazione rischi specifici spazi e ambienti confinati**” - AiFOS SSL-Consulenze, Milano.
- 2011 Corso di aggiornamento IAHR-WMO su “**Idrometria dei corsi d'acqua**” – Università di Brescia, Brescia, 6-9 settembre.
- 2008 Winter School: “**Uncertainty assessment in Hydrological Modelling**” – Bertinoro (Fc), 5-7 marzo.
- 2007 Corso d’**Introduzione al Fortran**. Cilea, Segrate (Mi), 8-10 maggio.
- 2007 Corso: “**Cacciatori di temporali. Come osservarli, capirli e prevederli**” - Arpa Veneto, Abano Terme (Pd), 28-29 aprile.

Corsi di Dottorato:

- 2007-10 **Scrittura tecnico-scientifica** (Prof. E. Matricciani - Politecnico di Milano), **Mountain Hydrology** (Prof. Ranzi – Università di Brescia), **Meccanica dei Fluidi** (Prof. V. Armenio – Università di Trieste), **Elementi di Dinamica Non Lineare** (Prof. Rinaldi - Politecnico Milano), **Urban Drainage** (Prof. J. Sansalone - University of Florida), **Cambiamenti globali e sostenibilità della biosfera** (Prof. M. Gatto – Politecnico di Milano), **Filtering, data analysis and optimization of uncertain system** (Prof. Bittanti – Politecnico di Milano), **Monte Carlo simulation methods for the quantitative analysis of stochastic and uncertain system** (Prof. E. Zio – Politecnico di Milano).

2.11. PRINCIPALI PARTECIPAZIONI A CONVEGNI

- 2023 Convegno: **IX International conference on meteorology and climatology of the Mediterranean (MetMed)**
 Luogo e data convegno: Genova, 22-24 maggio 2023
 Presentazione: poster (2), orale (1)
 Titolo presentazione: SPI characterization in the north of Algeria using the ERA5-Land dataset
 Autori: Akite M., **Ceppi A.**, Caloiero, T.
 Titolo presentazione: Investigating the impact of environmental factors on hospital admissions for cardiovascular and respiratory diseases: a Machine Learning approach
 Autori: Telesca, V., Castronuovo, G., Vammacigno, A., Favia, G., **Ceppi, A.**, Ragosta, M.
 Titolo presentazione: A Citizen Science project for the digitization of Italian secular precipitation and temperature records
 Autori: Maugeri, M., Beltrano, M.C., Bertoldi, G., Brugnara, Y., Brunetti, M., Cat Berro, D., **Ceppi, A.**, Crespi, A., Manara, V., Riva, I., Sudati, F., Zardi, D.
- 2023 Convegno: **EGU General Assembly 2023**
 Luogo e data convegno: Vienna, 23-28 aprile 2023
 Presentazione: poster (2), orale (1)
 Titolo presentazione: Five years of real time hydro-meteorological forecasts and monitoring for local civil protection: the SOL and MOCAP warning systems
 Autori: **Ceppi, A.**, Gambini, E., Ravazzani R., Lombardi, G., Meucci, S., Mancini M.
 Titolo presentazione: An empirical rainfall threshold approach for the regional civil protection flood warning system: the case study of the Milan urban area
 Autori: Gambini, E., **Ceppi A.**, Ravazzani R., Mancini M., Valsecchi, I., Cucchi, A., Negretti, A., Tolone, I.
 Titolo presentazione: Evapotranspiration and crop water use efficiency from airborne thermal infrared data at 1 to 4 m spatial resolution
 Autori: Corbari, C., Paciolla, N., Hu, T., Ronellenfisch, F.K., Schlerf, M., Bossung, C., **Ceppi, A.**, Feki, M., Llorens, R., Skokovic Jovanovic, D., Al Bitar, A., Mallick, K., Sobrino, J., Mancini, M.
- 2023 Convegno: **Giornata mondiale dell'acqua – La festa dell'acqua**
 Luogo e data convegno: Seregno (Mb), 19 aprile 2023
 Presentazione: orale (su invito)
 Titolo presentazione: La vita dell'acqua
 Autori: **Ceppi A.**
- 2022 Convegno: **2° Simposio nazionale – Associazione Meteonetwork**
 Luogo e data: Milano, 8 ottobre 2022
 Presentazione: orale
 Titolo presentazione: Meteonetwork: An Open Crowdsourced Weather Data System
 Autori: **Ceppi A.**
- 2022 Convegno: **4° Convegno nazionale AISAM** (Associazione Italiana Scienze Atmosfera e Meteorologia)
 Luogo e data convegno: Milano (Università degli Studi), 15-19 febbraio 2022
 Presentazione: poster (2), orale (1)
 Titolo presentazione poster (1): Rianalisi idro-climatologiche sui bacini di Seveso, Olona e Lambro in uno scenario di cambiamento climatico e uso del suolo
 Autori: Gambini E., **Ceppi A.**, Lombardi G., Ravazzani G., Mancini, M.
 Titolo presentazione poster (2): SOL e MOCAP: sistemi di previsione e monitoraggio idro-meteorologico in tempo reale per la protezione civile del comune di Bovisio-Masciago.
 Autori: **Ceppi A.**, Gambini E., Lombardi G., Corbari, C., Ravazzani G., Mancini, M., Meucci, S.
 Titolo presentazione orale (1): Il Progetto ReData: una collaborazione UniMI - MeteoNetwork per la scansione e la digitalizzazione del Bollettino Meteorico Giornaliero dell'Ufficio Centrale italiano
 Autori: **Ceppi A.**, Cerri L., Giazzi M.
- 2021 Convegno: **La filiera dei dati climatici per la progettazione di città resilienti** – Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano nell'ambito del Progetto ClimaMi
 Luogo e data convegno: Milano, 30 giugno 2021
 Presentazione (su invito): orale. *Partecipazione online causa Covid-19.*

- Titolo presentazione: Le reti amatoriali: il caso di Meteonetwork
Autori: **Ceppi A.**
- 2021 Convegno: **EGU General Assembly 2021**
Luogo e data convegno: Vienna, 19-30 aprile 2021
Presentazione: poster. *Partecipazione online causa Covid-19.*
Titolo presentazione: SOL40: forty years of simulations under a climate and land use change scenario
Autori: **Ceppi A.**, Gambini E., Lombardi G., Ravazzani G., Mancini, M.
- 2019 Convegno: **Hackaton – Mistral (Meteo Italian Supercomputing PoRtAL)**
Luogo e data convegno: Milano, 30 maggio 2019
Partecipazione (su invito) come tavola rotonda alla sessione: Università e Ricerca.
- 2019 Convegno: **Workshop 2019, Dissesto Idrogeologico**
Luogo e data convegno: Milano, 22 maggio 2019
Presentazione: oral
Titolo presentazione: Un sistema di previsione delle piene sviluppato dal Politecnico di Milano
Autori: **Ceppi A.**, Ravazzani G., Corbari C., Lombardi G., Cerri L., Mancini M.
- 2019 Convegno: **Giornata meteorologica mondiale - Historical meteorological observatories: from data rescue to climate change studies**
Luogo e data convegno: Roma, 22 marzo 2019
Presentazione: oral (su invito)
Titolo presentazione: Il Progetto ReData
Autori: **Ceppi, A.**
- 2019 Convegno: **Giornata mondiale dell'acqua – La festa dell'acqua**
Luogo e data convegno: Seregno (Mb), 20 marzo 2019
Presentazione: orale (su invito)
Titolo presentazione: La vita dell'acqua
Autori: **Ceppi A.**
- 2018 Convegno: **1° convegno nazionale AISAM (Associazione Italiana Scienze Atmosfera e Meteorologia)**
Luogo e data convegno: Bologna, 10-13 settembre 2018
Presentazione: orale
Titolo presentazione: Applications of real-time weather forecasts in hydrology: the case studies for irrigation water needs and river floods.
Autori: **Ceppi A.**, Ravazzani G., Corbari C., Lombardi G., Feki M., Cerri L., Davolio S., Salerno R., Montani A., Amengual A., Homar V., Romero R., Meucci S., Mancini M.
- 2018 Convegno: **11th HyMeX Workshop**
Luogo e data convegno: Lecce, 29 maggio – 2 giugno 2018
Presentazione: orale
Titolo presentazione: Real-time forecasts for irrigation water needs and river floods.
Autori: **Ceppi A.**, Ravazzani R., Corbari C., Lombardi G., Feki M., Cerri L., Mancini M.
- 2018 Convegno: **EMERlab**
Luogo e data convegno: Monza, 4-6 maggio 2018
Presentazione: orale (su invito)
Titolo presentazione: Il servizio meteo-climatico della città di Monza
Autori: **Ceppi A.**, Tesauro G.
- 2018 Convegno: **Giornata mondiale dell'acqua - L'acqua per la salute dei cittadini e delle città**
Luogo e data convegno: Milano, 22 marzo 2018
Presentazione: orale
Titolo presentazione: Resilienze cittadine: riduzione del rischio di piene
Autori: **Ceppi A.**, Ravazzani R., Corbari C., Lombardi G., Cerri L., Mancini M.

- 2018 Convegno: **Weekend meteorologico – Ghiacciai alpini, acqua in montagna e riscaldamento globale**
Luogo e data convegno: Vigo di Fassa (Tn), 2-4 febbraio 2018
Presentazione: orale (su invito)
Titolo presentazione: Monitoraggio e previsione di eventi alluvionali e siccitosi
Autori: **Ceppi A.**
- 2018 Convegno: **Resilienza in azione: riflessioni dal campo**
Luogo e data convegno: Milano, 19 gennaio 2018
Presentazione: orale
Titolo presentazione: SOL, il sistema di previsione di piena per la città di Milano e i comuni sui fiumi Seveso-Olona-Lambro
Autori: Mancini M., **Ceppi A.**
- 2017 Convegno: **Progettare l'Italia Sicura**
Luogo e data convegno: Roma, 13 dicembre 2017
Partecipazione come tavola rotonda alla sessione: Il Fiume vivo - Effetti dell'intervento sull'ecosistema fluviale, ripario e costiero e sulla qualità delle acque.
- 2017 Convegno: **Gestione comunale dell'emergenza di monitoraggio piena: sistemi di e previsione**
Luogo e data convegno: Milano, 16 novembre 2017
Presentazione: orale
Titolo presentazione: I sistemi operativi in tempo reale: MOCAP e SOL
Autori: Mancini M., **Ceppi A.**, Ravazzani G.
- 2017 Convegno: **Ecomondo – 21st International Trade Fair**
Luogo e data convegno: Rimini, 7-10 novembre 2017
Presentazione: poster
Titolo presentazione: Real time monitoring of hydrological variables for operative landfill stability and percolation flux control
Autori: Mancini M., **Ceppi A.**, Curti D., Meucci S., Bianchi M., Senesi C., Cinquetti P.
- 2017 Convegno: **Giornata Mondiale dell'Acqua 2017**
Luogo e data convegno: Seregno (Mb), 22 marzo 2017
Presentazione: orale (su invito)
Titolo presentazione: L'acqua è vita – Water is life
Autori: **Ceppi A.**
- 2017 Convegno: **FORUM pratiche di resilienza 2017**
Luogo e data convegno: Milano, 24 febbraio 2017
Presentazione: poster
Titolo presentazione: Il sistema di previsione e allerta per le piene dei corsi d'acqua di Milano
Autori: Mancini M., **Ceppi A.**, Ravazzani G., Corbari C., Feki M., Lombardi G., Cerri L., Meucci S., Curti D., Galletti L., Maiorano C.
- 2017 Convegno: **Weekend meteorologico – Previsioni, neve e global warming**
Luogo e data convegno: Vigo di Fassa (Tn), 3-5 febbraio 2017
Presentazione: orale (su invito)
Titolo presentazione: Il valore delle previsioni per gli enti locali e la protezione civile
Autori: **Ceppi A.**
- 2016 Convegno: **Fiume Seveso: pianificazione dell'emergenza e sistemi locali di monitoraggio**
Luogo e data convegno: Bovisio-Masciago (Mb), 24 novembre 2016
Presentazione: orale
Titolo presentazione: Prevenzione del rischio idraulico: strumenti e modelli idrometeorologici a servizio della pianificazione d'emergenza
Autori: Mancini M., **Ceppi A.**, Ravazzani G., Corbari C., Feki M., Trapani A., Ferrari E., Lombardi G., Cerri L., Meucci S., Maiorano C., Galletti L., Curti D., Milleo G.

- 2016 Convegno: **XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche**
Luogo e data convegno: Bologna, 14-16 settembre 2016
Presentazione: orale
Titolo presentazione: Real time hydro-meteorological forecasts for early warning system in the milan urban area
Autori: **Ceppi A.**, Ravazzani R., Amengual A., Lombardi G., Homar V., Romero R., Mancini M.
- 2016 Convegno: **EMERlab**
Luogo e data convegno: Monza, 27 maggio 2016
Presentazione: poster
Titolo presentazione: Il servizio meteo-climatico della città di Monza
Autori: **Ceppi A.**, Tesauro G.
- 2016 Convegno: **EGU General Assembly 2016**
Luogo e data convegno: Vienna, 17-22 aprile 2016
Presentazione: oral (2)
Titolo presentazione: The POLIMI forecasting chains for real time flood and drought predictions.
Autori: **Ceppi A.**, Ravazzani R., Corbari C., Mancini M.
Titolo presentazione: Real time probabilistic precipitation forecasts in the Milano urban area: comparison between a physics and pragmatic approach
Autori: **Ceppi A.**, Ravazzani R., Amengual A., Lombardi G., Homar V., Romero R., Mancini M.
- 2016 Convegno: **Giornata Mondiale dell'Acqua 2016. Workshop L'acqua e l'ingegneria: oggi e domani - Acqua buona o cattiva? L'oggi e le sfide future**
Luogo e data convegno: Milano, 22 marzo 2016
Presentazione: orale
Titolo presentazione: La previsione delle piene urbane a supporto della protezione civile
Autori: **Ceppi A.**, Mancini M.
- 2015 Convegno: **Il ruolo del monitoraggio idrometeorologico nella prevenzione dei rischi ambientali**
Luogo e data convegno: Capaccio-Paestum (Sa), 03 ottobre 2015;
Presentazione: orale
Titolo presentazione: Il servizio meteo-climatico della città di Capaccio-Paestum
Autori: **Ceppi A.**, Tesauro, G.
- 2015 Convegno: **Expo Aquae**
Luogo e data: Venezia, 26 giugno 2015
Presentazione: orale (su invito)
Titolo presentazione: Il contributo della rete stazioni Meteonetwork nella ricerca scientifica: l'esperienza presso il Politecnico di Milano
Autori: **Ceppi, A.**
- 2014 Convegno: **1st European Fully Coupled Atmospheric-Hydrological Modeling and WRF-Hydro Users**
Luogo e data: Cosenza, 11-13 giugno 2014
Presentazione: orale
Titolo presentazione: The POLIMI forecasting chain for flood and drought predictions.
Autori: **Ceppi A.**, Ravazzani R., Corbari C., Salerno R., Mancini M.
- 2013 Convegno: **International symposium on distributed hydrological modelling – University of Bologna to mark the 70th birthday of prof. Ezio Todini**
Luogo e data: Bologna, 5-7 giugno 2013
Presentazione: poster
Titolo presentazione: From droughts to floods: applications of real-time hydro-meteorological models
Autori: **Ceppi A.**, Ravazzani R., Mancini M.
- 2013 Convegno: **EGU General Assembly 2013**
Luogo e data convegno: Vienna, 7-12 aprile 2013
Presentazione: poster

- Titolo presentazione: Real time drought forecasting system for irrigation management
Autori: **Ceppi A.**, Ravazzani G., Pala F., Meucci S., Salerno R., Meazza G., Chiesa M., Mancini, M.
- 2012 Convegno: **1° Simposio nazionale – Associazione Meteonetwork**
Luogo e data: Milano, 20 ottobre 2012
Presentazione: orale
Titolo presentazione: Previsione meteo-idrologica per la gestione irrigua Pre.G.I.
Autori: **Ceppi A.**, Salerno R.
- 2012 Convegno: **XXXIII Convegno di Idraulica e Costruzioni idrauliche**
Luogo e data: Brescia, 10-15 settembre 2012
Presentazione: poster
Titolo presentazione: Effects of hydro-meteorological sources of uncertainties on discharge forecasts
Autori: **Ceppi A.**, Ravazzani R., Salandin A., Rabuffetti D., Montani A., Borgonovo E., Mancini M.
- 2011 Convegno: **MED-FRIEND - International Workshop on Hydrological Extremes: From prediction to prevention of hydrological risk in Mediterranean countries**
Luogo e data: Cosenza, 15-17 settembre 2011.
Presentazione: orale
Titolo presentazione: Assessing uncertainty of real-time hydro-meteorological forecasts based on ensemble prediction system.
Autori: **Ceppi A.**, Ravazzani R., Salandin A., Rabuffetti D., Mancini M.
- 2010 Convegno: **6th Conference on Sensitivity Analysis of Model Output**
Luogo e data: Milano, 19-22 luglio 2010
Presentazione: orale
Titolo presentazione: Evaluating the uncertainty of hydrological model simulations coupled with meteorological forecasts at different spatial scales.
Autori: **Ceppi A.**, Ravazzani R., Rabuffetti D., Mancini M.
- 2010 Convegno: **EGU General Assembly 2010**
Luogo e data convegno: Vienna, 2-7 maggio 2010
Presentazione: oral
Titolo presentazione: Weather forecast uncertainty affecting hydrological modelling at different spatial scale: the key role of temperature in the evaluation of discharge.
Autori: **Ceppi A.**, Ravazzani G., Rabuffetti D., Mancini, M.
- 2009 Convegno: **EGU General Assembly 2009**
Luogo e data convegno: Vienna, 19-24 aprile 2009
Presentazione: poster
Titolo presentazione: An operational hydro-meteorological chain to evaluate the uncertainty in runoff forecasting over the Maggiore Lake basin.
Autori: **Ceppi A.**, Ravazzani G., Rabuffetti D., Mancini, M.
- 2009 Convegno: **Meteorologia e qualità dell'aria: dalla previsione alla prevenzione**
Luogo e data convegno: Pettenasco (No) 27 giugno 2009
Presentazione: orale
Titolo presentazione: Presentazione dei lavori delle scuole elementari di Oggebbio e Ghiffa
Autori: **Ceppi A.**, Tesauro, G.
- 2008 Convegno: **Meteorologia e mutamenti climatici**
Presentazione: orale
Titolo: Una scomoda verità
Luogo e data: Gambettola (Fc), 9-11 ottobre 2008
Autori: **Ceppi A.**, Tesauro, G., Galbiati, F.
- 2008 Convegno: **8th Annual Meeting of the EMS / 7th ECAC**
Luogo e data: Amsterdam (Paesi Bassi), 29 settembre – 3 ottobre 2008

- Presentazione: poster
 Titolo: Hydro-meteorological chain for flood forecasting in the Maggiore Lake basin: a reanalysis of November 2002 event
 Autori: **Ceppi A.**, Ravazzani R., Rabuffetti D., Mancini M.
- 2008 Convegno: **Joint MAP D-PHASE Scientific Meeting – COST 731 mid-term seminar. Challenges in hydrometeorological forecasting in complex terrain**
 Luogo e data: Bologna, 19-22 maggio 2008
 Presentazione: orale
 Titolo: An operational hydro-meteorological chain to evaluate the uncertainty in runoff forecasting over the Maggiore Lake basin.
 Autori: **Ceppi A.**, Ravazzani R., Rabuffetti D., Mancini M.
- 2008 Convegno: **EGU General Assembly 2008**
 Luogo e data convegno: Vienna, 13-18 aprile 2008
 Presentazione: poster
 Titolo presentazione: Hydro-meteorological chain for flood forecasting in the alpine region: a multi-model comparison scenario
 Autori: **Ceppi A.**, Ravazzani G., Mancini, M.
- 2008 Convegno: **International Symposium - Weather Radar and Hydrology 2008**
 Luogo e data: Grenoble (Francia), 9-12 marzo 2008
 Presentazione: poster
 Titolo: Application potentiality of a cost-effective X-band weather radar for the quantification of precipitation in northern Italy
 Autori: Salerno F., **Ceppi A.**, Di Pasquale D., Tartari G.
- 2007 Convegno: **Il cambiamento climatico: stato attuale e prospettive per il futuro**
 Luogo e data convegno: Oggebbio (Vb) 26 maggio 2007
 Presentazione: orale
 Titolo presentazione: Presentazione dei lavori delle scuole elementari di Oggebbio, Ghiffa e Cannero
 Autori: **Ceppi A.**, Tesauro, G.
- 2006 Convegno: **Meteorologia e qualità dell'aria: dalla previsione alla prevenzione**
 Luogo e data convegno: Oggebbio (Vb) 10 giugno 2006
 Presentazione: orale
 Titolo presentazione: Presentazione dei lavori delle scuole elementari di Oggebbio e Ghiffa
 Autori: **Ceppi A.**, Tesauro, G.

2.12. PARTECIPAZIONE A COMITATI, ORGANIZZAZIONE E CHAIR CONVEGNI

- 2023 **Convener della sessione “Climatology” alla IX International conference on meteorology and climatology of the Mediterranean (MetMed).** Luogo e data convegno: Genova, 22-24 maggio 2023.
- 2022 **Membro del comitato organizzatore** del Convegno: **Ventennale Associazione Meteonetwork.** Luogo e data convegno: Milano (Politecnico di Milano), 8 ottobre 2022.
- 2022 **Membro del comitato organizzatore e convener della sessione “Clima” del: 4° Convegno nazionale AISAM (Associazione Italiana Scienze Atmosfera e Meteorologia).** Luogo e data convegno: Milano (Università degli Studi di Milano), 15-19 febbraio 2022.
- 2017 **Membro del comitato organizzatore** del Convegno: **Gestione comunale dell'emergenza di monitoraggio piena: sistemi di e previsione.** Luogo e data convegno: Milano, 16 novembre 2017.
- 2016 **Membro del comitato organizzatore** del Convegno: **L'alluvione, le alluvioni. Memoria e azione.** Luogo e data convegno: Milano (Politecnico di Milano), 4 novembre 2016.

- 2015 **Membro del comitato organizzatore** del Convegno: **Il ruolo del monitoraggio idrometeorologico nella prevenzione dei rischi ambientali**. Luogo e data convegno: Capaccio-Paestum (Sa), 03 ottobre 2015.
- 2012 **Membro del comitato organizzatore** del Convegno: **1° Simposio nazionale – Associazione Meteonetwerk**. Luogo e data: Milano, 20 ottobre 2012.

2.13. PREMI E RICONOSCIMENTI

- 2018 Vincitore del **Premio Italiadecide** 2018 “Amministrazione, Cittadini, Imprese” come migliore progetto di ingegneria territoriale (Aree 08 e 09) nel Bando 2018 di Italiadecide “Innovazione tecnologica per lo sviluppo sostenibile” per aver messo a punto il “Sistema di Previsione di Piena dei fiumi Seveso, Olona e Lambro (<http://padus.dica.polimi.it/Bacini/>)”. Il premio è stato consegnato il 12 febbraio 2018 presso la Camera dei deputati, nella Sala della Regina, alla presenza del Capo dello Stato e del Ministro per la Semplificazione e la Pubblica Amministrazione, Marianna Madia (www.italiadecide.it).
- 2019 Terzo classificato al **Premio Borghi** 2019 come correlatore al Politecnico di Milano della seguente tesi di laurea magistrale in ingegneria dell'ambiente e territorio: “Studio di un algoritmo di previsione per il rischio ghiaccio stradale”.
- 2021 Terzo classificato al **Premio Borghi** 2021 come correlatore al Politecnico di Milano della seguente tesi di laurea in ingegneria civile: “Performance evaluation of the MOLOCH meteorological model for discharge forecasting over the Seveso-Olona-Lambro river basins”.

2.14. ESPERIENZE LAVORATIVE

- 2021- **Incarico professionale** per monitoraggio meteo-climatico e progettazione tecnico-specialistica di un parco solare per il comune di Cesano Maderno (Mb).
- 2019- **Incarico professionale** per monitoraggio meteo-climatico per il comune di Arcore e servizio di previsione meteorologica per la protezione civile comunale.
- 2018- **Incarico professionale** per analisi di benchmark di dati e modelli meteo-climatici di previsione – Progetto Cassandra della società ENI S.p.A. di San Donato Milanese (Mi) per MOPI s.r.l. di Segrate (Mi).
- 2018- **Incarico professionale** per attività di analisi dati e modelli meteorologici con la società MOPI s.r.l. di Segrate (Mi) per attività di R&D.
- 2018- **Incarico professionale** per monitoraggio meteo-climatico per il comune di Usmate-Velate e servizio di previsione meteorologica per la protezione civile comunale.
- 2017 **Incarico professionale** per il monitoraggio delle portate in fognatura nel comune di Palestrina (Roma) per la società MMI s.r.l. di Milano.
- 2017 **Incarico professionale** per monitoraggio idrologico con misure GPS nel comune di Aosta per la società MMI s.r.l. di Milano.
- 2017 **Incarico professionale** per monitoraggio idrologico con misure GPS nel comune di Albizzate (Va) per la società MMI s.r.l. di Milano.
- 2016 **Incarico professionale** per monitoraggio delle portate in fognatura nel comune di Busto Arsizio (Va) per la società MMI s.r.l. di Milano.
- 2016- **Incarico professionale** per monitoraggio idro-meteorologico per il comune di Bovisio-Masciago (Mb) e servizio di previsione idro-meteorologica per la protezione civile comunale per la società MMI s.r.l. di Milano.
- 2014- **Incarico professionale** per monitoraggio meteo-climatico per il centro termale “Villaggio Salute Più” di

Monterenzio (Bo).

- 2013- **Incarico professionale** per monitoraggio idrologico dei livelli e portate del fiume Seveso nel comune di Cormano (Mi) nel Parco Nord Milano per la società MMI s.r.l. di Milano.
- 2013-14 **Incarico professionale** per monitoraggio dell'inquinamento atmosferico nel comune di Milano durante la fase di cantiere per la realizzazione della linea metropolitana 5 per la società MMI s.r.l. di Milano.
- 2012-16 **Incarico professionale** per monitoraggio idrologico dei livelli del fiume Lambro nel comune di Briosco (Mb) per la società MMI s.r.l. di Milano.
- 2012- **Incarico professionale** per monitoraggio idro-geologico dei flussi di percolato nella discarica di Scarpino (Genova) per la società MMI s.r.l. di Milano.
- 2011- **Incarico professionale** per monitoraggio meteo-climatico per il comune di Giussano (Mb) e servizio di previsione meteorologica per la protezione civile comunale.
- 2012 **Incarico professionale** per monitoraggio delle portate in fognatura nel comune di Gressoney (Ao) per la società MMI s.r.l. di Milano.
- 2009-10 **Incarico professionale** per monitoraggio idrologico di canali a marea nel Comune di Cagliari per la società MMI s.r.l. di Milano.
- 2009- **Incarico professionale** per monitoraggio meteo-climatico per il comune di Monza e servizio di previsione meteorologica per la protezione civile comunale.
- 2007- **Incarico professionale** per monitoraggio meteo-climatico per la società Demetra s.r.l. di Besana Brianza (Mb).
- 2007- **Incarico professionale** per monitoraggio meteo-climatico per il comune di Leffe (Bg).
- 2005- **Incarico professionale** per monitoraggio meteo-climatico per il comune di Seregno (Mb) e servizio di previsione meteorologica per la protezione civile comunale.
- 2002- **Incarico professionale per attività di docenza** per corsi di meteorologia, climatologia e ambiente nelle seguenti scuole primarie e secondarie e istituti per un totale ore superiore a 2500:

Scuole Medie "Don Milani", "Manzoni", "Mercalli", "Ballerini" e ITCG Primo Levi di **Seregno (Mb)**, Scuole Elementari e Medie "Volta" di **Lazzate (Mb)**, Scuole Elementari "Marconi" di **Misinto (Mb)**, Istituto Professionale Agro-Ambientale di **Albese con Cassano (Co)**, Scuole Media S. D'Acquisto di **Paina di Giussano (Mb)**, Scuola Media S. D'Acquisto di **Muggiò (Mb)**, Istituto Comprensivo di **Olgiate Molgora (Lc)**, Scuole Elementari di **Oggebbio (Vb)**, **Ghiffa (Vb)** e **Scuola Media di Cannero (Vb)**, I.I.S.S. M.K.Gandhi di **Villa Raverio in Besana Brianza (Mb)**, Scuola media Steiner e I.I.S. Galvani di **Milano**, Scuole Medie "L.Da Vinci", "Confalonieri", "Sala", "Masih", "Villoresi" di **Monza**, Scuole Elementari e Medie di **Leffe (Bg)**, Scuole Elementari di **Lesmo (Mb)**, Scuola Media di **Fiorano al Serio (Bg)**, Scuole Elementari di **Villasanta (Mb)**, I.I.S.S. Pinchetti di **Tirano (So)**, Scuola Media "Da Vinci" di **Lentate sul Seveso (Mb)**, CAI di **Barzio (Lc)** e Treviglio (Bg), Circolo Velico Riminese di **Rimini**, Oasi LIPU di **Cesano Maderno (Mb)**.

2.15. CONOSCENZA LINGUE

Italiano: Lingua madre

Inglese: Ottima conoscenza della lingua scritta e parlata (**C1**).

Attestati di lingua inglese: Upper Intermediate Course, 1995, Chester, UK e Advanced Course, 1996, London, UK.

2.16. ULTERIORI CONOSCENZE

Conosce i diversi **sistemi operativi** Windows, Linux, iOS. Discreta conoscenza dei **linguaggi di programmazione** Fortran, Matlab, R, e Bash. Buona conoscenza di **sistemi informativi geografici** quali ArcGis, QGIS e di **gestione dei formati dei dati di modelli meteorologici e climatici** (GRIB/NETCDF) e i loro relativi **linguaggi di programmazione** (NCL, CDO, NCO). Ottima conoscenza del pacchetto Office.

2.17. ULTERIORI INFORMAZIONI

Socio della **European Geoscience Union**: www.egu.eu

Socio della **Società Meteorologica Italiana** (S.M.I.): www.nimbus.it

Socio del **Gruppo Italiano di Idraulica** (G.I.I.): <http://www.gii-idraulica.net/>

Socio della **Società Idrologica Italiana** (S.I.I.): <http://www.sii-ihs.it/>

Socio fondatore dell'**Associazione Meteonetwork** www.meteonetwork.it e membro del Consiglio Direttivo

Socio **Associazione Italiana Scienze Atmosfera e Clima** (AISAM) - <http://www.aisam.eu/>

Socio **F.A.I.** (Fondo Ambiente Italiano): www.fondoambienteitaliano.it

3. ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

CONTRIBUTO SU RIVISTA

Articoli su riviste indicizzate WOS/SCOPUS

2023

1. Rosso R, **Ceppi A.** Land–Sea Distribution of Ground Precipitation in Mediterranean Storms. WATER. 2023; 15(10):1894. <https://doi.org/10.3390/w15101894>.

2. Giunta G., **Ceppi A.**, Salerno R. An Extended Analysis of Temperature Prediction in Italy: From Sub-Seasonal to Seasonal Timescales. *Forecasting*. 2023; 5(4):600-615. <https://doi.org/10.3390/forecast5040033>.

2022

3. Giunta, G., **Ceppi, A.**, Salerno, R. *Local-Scale Weather Forecasts over a Complex Terrain in an Early Warning Framework: Performance Analysis for the Val d'Agri (Southern Italy) Case Study*, ADVANCES IN METEOROLOGY, vol. 2022, Article ID 2179246, 17 pages, 2022. <https://doi.org/10.1155/2022/2179246>.

4. Giazzi, M.; Peressutti, G.; Cerri, L.; Fumi, M.; Riva, I.F.; Chini, A.; Ferrari, G.; Cioni, G.; Franch, G.; Tartari, G.; Galbiati, F.; Condemi, V.; **Ceppi, A.** *Meteonetwork: An Open Crowdsourced Weather Data System*. ATMOSPHERE 2022, 13, 928. <https://doi.org/10.3390/atmos13060928>.

5. **Ceppi, A.**, Gambini, E., Lombardi, G., Ravazzani, G., Mancini, M. (2022). *SOL40: Forty Years of Simulations under Climate and Land Use Change*. WATER, vol. 14, p. 837-856, ISSN: 2073-4441, doi: 10.3390/w14060837.

2021

6. Feki M., Ravazzani G., **Ceppi A.**, Pellicone G., Caloiero T. (2021). *Integration of forest growth component in the FEST-WB distributed hydrological model: The Bonis catchment case study*. FORESTS, vol. 12, p. 1-19, ISSN: 1999-4907, doi: 10.3390/f12121794.

2020

7. Feki M., Ravazzani G., Barontini S., **Ceppi A.**, Mancini M. (2020). *A comparative assessment of the estimates of the saturated hydraulic conductivity of two anthropogenic soils and their impact on hydrological model simulations*. SOIL AND WATER RESEARCH, vol. 15, p. 135-147, ISSN: 1801-5395, doi: 10.17221/33/2019-SWR.

8. Vecchio M. C. D., **Ceppi A.**, Corbari C., Ravazzani G., Mancini M., Spada F., Maggioni E., Perotto A., Salerno R. (2020). *A study of an algorithm for the surface temperature forecast: From road ice risk to farmland application*. APPLIED SCIENCES, vol. 10, p. 4952-4973, ISSN: 2076-3417, doi: 10.3390/app10144952.

9. Ravazzani, G., **Ceppi, A.**, Davolio S. (2020). *Wind speed interpolation for evapotranspiration assessment in complex topography area*. BULLETIN OF ATMOSPHERIC SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 1, p. 13-22, ISSN: 2662-1495, doi: 10.1007/s42865-019-00001-5.

2019

10. Giunta G., Salerno R., **Ceppi A.**, Ercolani G., Mancini M. (2019). *Effects of Model Horizontal Grid Resolution on Short- and Medium-Term Daily Temperature Forecasts for Energy Consumption Application in European Cities*. ADVANCES IN METEOROLOGY, vol. 2019, p. 1-12, ISSN: 1687-9309, doi: 10.1155/2019/1561697.

11. Corbari, C., Salerno, R., **Ceppi, A.**, Telesca, V., Mancini, M. (2019). *Smart irrigation forecast using satellite LANDSAT data and meteo-hydrological modeling*. AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT, vol. 212, p. 283-294, ISSN: 0378-3774, doi: 10.1016/j.agwat.2018.09.005.

2018

12. Lombardi, G., **Ceppi, A.**, Ravazzani, G., Davolio, S., Mancini, M. (2018). *From deterministic to probabilistic forecasts: The 'shift-target' approach in the Milan urban area (Northern Italy)*. GEOSCIENCES, vol. 8, p. 1-14, ISSN: 2076-3263, doi: 10.3390/geosciences8050181.

13. Feki, M., Ravazzani, G., **Ceppi, A.**, Milleo, G., Mancini, M. (2018). *Impact of infiltration process modeling on soil water content simulations for irrigation management*. WATER, vol. 10, p. 1-20, ISSN: 2073-4441, doi: 10.3390/w10070850.

14. Feki, M., Ravazzani, G., **Ceppi, A.**, Mancini, M. (2018). *Influence of soil hydraulic variability on soil moisture simulations and irrigation scheduling in a maize field*. AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT, vol. 202, p. 183-194, ISSN: 0378-3774, doi: 10.1016/j.agwat.2018.02.024.

15. Mancini M., **Ceppi A.**, Curti D., Ravazzani G., Feki M., Cerri L., Galletti L., Meucci S., Bianchi M., Senesi C., Cinquetti P. (2018). *Real time monitoring of hydrological variables for operative landfill stability and percolation flux control*. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, vol. 17, p. 2349-2360, ISSN: 1582-9596, doi: 10.30638/eemj.2018.232.

2017

16. Ravazzani, G., Corbari, C., **Ceppi, A.**, Feki, M., Mancini, M., Ferrari, F., Gianfreda, R., Colombo, R., Ginocchi, M., Meucci, S., De Vecchi, D., Dell'Acqua, F., Ober, G. (2017). *From (cyber)space to ground: New technologies for smart farming*. HYDROLOGY RESEARCH, vol. 48, p. 656-672, ISSN: 1998-9563, doi: 10.2166/nh.2016.112.

17. Giunta, G., Vernazza, R., Salerno, R., **Ceppi, A.**, Ercolani, G., Mancini, M. (2017). *Hourly weather forecasts for gas turbine power generation*. METEOROLOGISCHE ZEITSCHRIFT, vol. 26, p. 307-317, ISSN: 0941-2948, doi: 10.1127/metz/2017/0791.

2016

18. Ravazzani, G., Amengual, A., **Ceppi, A.**, Homar, V., Romero, R., Lombardi, G., Mancini, M. (2016). *Potentialities of ensemble strategies for flood forecasting over the Milano urban area*. JOURNAL OF HYDROLOGY, vol. 539, p. 237-253, ISSN: 0022-1694, doi: 10.1016/j.jhydrol.2016.05.023.

2015

19. Giunta G., Salerno R., **Ceppi A.**, Ercolani G., Mancini M. (2015). *Benchmark analysis of forecasted seasonal temperature over different climatic areas*. GEOSCIENCE LETTERS, vol. 2, p. 1-13, ISSN: 2196-4092, doi:

10.1186/s40562-015-0026-z.

2014

20. **Ceppi, A.**, Ravazzani, G., Corbari, C., R. Salerno, S. Meucci, Mancini, M. (2014). *Real-time drought forecasting system for irrigation management*. HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES, vol. 18, p. 3353-3366, ISSN: 1027-5606, doi: 10.5194/hess-18-3353-2014.

2013

21. **Ceppi, A.**, Ravazzani, G., Salandin A., Rabuffetti D., Montani A., Borgonovo E., Mancini, M. (2013). *Effects of temperature on flood forecasting: analysis of an operative case study in Alpine basins*. NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, vol. 13, p. 1051-1062, ISSN: 1684-9981, doi: 10.5194/nhess-13-1051-2013.

2009

22. Ranzi, R., Bacchi, B., **Ceppi, A.**, Cislighi, M., Ehret, U., Jaun, S., Marx, A., Hegg, C., Zappa, M. (2009). *Real-time demonstration of hydrological ensemble forecasts in MAP D-PHASE*. LA HOUILLE BLANCHE, vol. 5, p. 95-104, ISSN: 0018-6368, doi: 10.1051/lhb/2009061.

Articoli su riviste non WOS/SCOPUS con revisori internazionali

2012

23. **Ceppi, A.**, Ravazzani, R., Rabuffetti, D., Mancini M. (2012). *An operational hydro-meteorological chain to evaluate the uncertainty in runoff forecasting over the Verbano basin*. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING, vol. 1, p. 379-396, ISSN: 1934-8932.

CONTRIBUTO IN ATTI DI CONVEGNO

Contributo in atti di convegni nazionali e internazionali

2023

24. Akite, M., **Ceppi, A.**, Caloiero, T. *SPI characterization in the North of Algeria using the ERA5-Land dataset*. Proceedings IX International conference on meteorology and climatology of the Mediterranean (MetMed), Genova (Italy), 22-24 May 2023.

2021

25. Giunta, G., Cesari, S., **Ceppi, A.**, Salerno, R. *Early warning system for preventive hydrogeological hazards of onshore pipelines*. Paper presented at the OMC Med Energy Conference and Exhibition, Ravenna, Italy, September 2021.

2018

26. Mancini, M., Corbari, C., **Ceppi, A.**, Ravazzani, G., Menenti, M., Jia, L., Romero, R., Sobrino, J. A., Meucci, S., Salerno, R., Branca, G., Zucaro, R. (2018). *Sim: Smart irrigation from soil moisture forecasting using satellite and hydro-meteorological modelling*. Proceedings XXXVI Convegno nazionale di idraulica e costruzioni idrauliche, Ancona.

27. Ravazzani, G., **Ceppi, A.**, Curti, D., Galletti, L., Meucci, S., & Mancini, M. (2018). *Il metodo slope-area per il monitoraggio in continuo della portata*. Proceedings XXXVI Convegno nazionale di idraulica e costruzioni idrauliche, Ancona.

2016

28. Mancini, M., Corbari, C., Ravazzani, G., **Ceppi, A.** *Synergic use of satellite data and distributed hydrologic model for water engineering designs.* International symposium on earth observation for one belt and one road (EOBAR), Beijing (China), 16-17 May 2016.

29. **Ceppi, A.**, Ravazzani, G., Amengual, A., Lombardi, G., Homar, V., Romero, R., & Mancini, M. (2016). *Real time hydro-meteorological forecasts for early warning system in the Milan urban area.* Proceedings XXXV Convegno nazionale di idraulica e costruzioni idrauliche, Bologna.

30. Feki, M., Ravazzani, G., **Ceppi, A.**, Mancini, M. (2016). *Analysis of different sources of variability of soil related parameters at field scale for hydrological simulation.* Proceedings XXXV Convegno nazionale di idraulica e costruzioni idrauliche, Bologna.

2014

31. Mancini, M., Gianoli, P., Ravazzani, G., **Ceppi, A.**, Curti, D., Corbari, C., Zasso, A., Ciraolo, G., Meucci, S. (2014). *Misure ad alta frequenza a supporto della modellazione fisica delle opere di scarico della diga di laminazione di pratolungo.* Atti del XXXIV convegno di idraulica e costruzioni idrauliche. P. 499-500, ISBN: 9788890456183, Bari.

32. **Ceppi, A.**, Ravazzani, G., Corbari, C., Meucci, S., Salerno, R., Mancini, M. (2014). *Modellistica idro-meteorologica per la previsione in tempo reale della gestione irrigua.* Atti del XXXIV convegno di idraulica e costruzioni idrauliche. P. 175-176, ISBN: 9788890456183, Bari.

33. **Ceppi, A.**, Ravazzani, G., Salandin, A., Rabuffetti, D., Mancini, M. (2014). *Real-time hydro-meteorological forecasts in the upper Po River basin.* In: Il bacino del Po, XII Giornata mondiale dell'acqua (Roma 22 marzo 2012) - Atti dei convegni Lincei 279. P. 193-198, ISBN: 9788821810879, Roma.

2013

34. Corbari, C., Ravazzani, G., **Ceppi, A.**, Mancini, M. (2013). *Multi-pixel calibration of a distributed energy water balance model using satellite data of land surface temperature and eddy covariance data.* In: Procedia Environmental Sciences. Procedia Environmental Sciences, P. 285-292, ISSN: 1878-0296, Napoli.

35. Masseroni, D., Corbari, C., **Ceppi, A.**, Gandolfi, C., Mancini, M. (2013). *Operative use of eddy covariance measurements: are high frequency data indispensable?* In: Procedia Environmental Sciences. Procedia Environmental Sciences, P. 293-302, ISSN: 1878-0296, Napoli.

36. **Ceppi, A.**, Ravazzani, G., Corbari, C., Meucci, S., Salerno, R., Chiesa, M., Mancini, M. (2013). *Real time drought forecasting system for irrigation management.* In: Procedia Environmental Sciences. Procedia Environmental Sciences, P. 776-784, ISSN: 1878-0296, Napoli.

2012

37. **Ceppi, A.**, Ravazzani, G., Salandin, A., Rabuffetti, D., Mancini, M. (2012). *Assessing uncertainty of real-time hydro-meteorological forecasts based on ensemble prediction system.* In: Ennio Ferrari and Pasquale Versace. From prediction to prevention of hydrological risk in Mediterranean countries. P. 191-204, Cosenza: Edibios, ISBN: 978-88-97181-21-7, University of Calabria, Cosenza.

38. Masseroni D., Corbari C., Ercolani G., Capelli P., **Ceppi A.**, Ravazzani G., Milleo G., Mancini M. (2012). *Comparison between two theoretical footprint models and experimental measurements of turbulent fluxes: the case of Landriano (Pv).* In: XXXIII Convegno nazionale di idraulica e costruzioni idrauliche. P. 1-10, ISBN: 9788897181187, Brescia, 10-14 settembre 2012.

39. **Ceppi A.**, Ravazzani G., Salandin A., Rabuffetti D., Montani A., Borgonovo E., Mancini M. (2012). *Effects of hydro-meteorological sources of uncertainties on discharge forecasts.* In: XXXIII Convegno nazionale di idraulica e costruzioni idrauliche. P. 1-11, ISBN: 9788897181187, Brescia, 10-14 settembre 2012.

40. **Ceppi A.**, Ravazzani G., Salandin A., Rabuffetti D., Mancini M. (2012). *Real-time hydro-meteorological forecasting in the upper Po River basin.* In: Il bacino del Po. P. 1-5, Roma, Accademia dei Lincei.

2010

41. **Ceppi, A.**, Ravazzani, G., Rabuffetti, D., Mancini, M. (2010). *Evaluating the uncertainty of hydrological model simulations coupled with meteorological forecasts at different spatial scales*. In: *Procedia: Social & Behavioral Sciences*, P. 7631-7632, ISSN: 1877-0428, Milan, Italy.
42. Ravazzani, G., Rabuffetti, D., Corbari, C., **Ceppi, A.**, Mancini, M. (2010). *Testing FEST-WB, a continuous distributed model for operational quantitative discharge forecast in the upper Po River*. In: *Analyses and images of hydrological extremes in Mediterranean environments*, In Amhy-Friend International Workshop on Hydrological Extremes. Cosenza, P. 115-127, ISBN: 9788897181002.
43. Corbari, C., Ravazzani, G., **Ceppi, A.**, Masseroni, M., Mancini, M. (2010). *Uso di misure eddy correlation e di un modello di bilancio di massa ed energia per meglio interpretare i flussi misurati*. In: *XXXII Convegno di idraulica e costruzioni idrauliche*. Palermo, P. 1-8, ISBN: 9788890389511.

2009

44. **Ceppi, A.**, Ravazzani, G., Rabuffetti, D., Mancini, M. (2009). *Hydro-meteorological chain for flood forecasting in the toce basin: a multi-model comparison*. In: *Joint Map D-Phase Scientific Meeting – Cost 731 Mid-Term Seminar, Challenges in Hydrometeorology* Bologna, 19-22 May 2008, P. 73-80.

2008

45. Salerno, F., **Ceppi, A.**, Di Pasquale, D., Tartari, G. (2008). *Application potentiality of a cost-effective X-band weather radar for the quantification of precipitation in northern Italy*. In: *Weather Radar and Hydrology*. Grenoble (France), P. 97.

Il sottoscritto consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali in materia (art. 19, 38 e 47 del DPR 28 dicembre 2000 n. 445), dichiara che i titoli, le esperienze, le pubblicazioni e le informazioni elencate nel presente curriculum corrispondono al vero.

Il sottoscritto autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi della legge 675/96 e successive modifiche.

Milano, 14/11/2023

Dott. Alessandro CEPPI