

<p>FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE</p> 	
<p><b>Informazioni personali</b></p>	
<p>Cognome/Nome Indirizzo Telefono Fax Mobile E-mail Cittadinanza Data di nascita Sesso Codice Fiscale P.IVA</p>	<p><b>Ceppi Alessandro Francesco Giovanni</b> Via G. Verne 10 - 20831 Seregno (Mb) +39 0362 1858806 +39 0362 238044 +39 349 1534355 <a href="mailto:alessandro.ceppi@polimi.it">alessandro.ceppi@polimi.it</a> <a href="mailto:alessandro@dropedia.it">alessandro@dropedia.it</a> Italiana 24/08/1980 Maschile CPPLSN80M24I625P 06308460960</p>
<p><b>Istruzione e formazione</b></p>	
<p>Date Titolo della qualifica rilasciata</p>	<p>Da gennaio 2007 a febbraio 2011 Dottorato di Ricerca (XXII Ciclo) in Ingegneria Idraulica</p>
<p>Principali tematiche/competenze professionali possedute  Corsi frequentati con esami sostenuti durante il Dottorato di Ricerca          Attività di Ricerca          Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione  Livello nella classificazione nazionale o internazionale</p>	<p>Meteorologia, Climatologia, Idrologia, Matematica, Statistica, Informatica, Monitoraggio Ambientale</p> <p>Scrittura tecnico-scientifica (Prof. E. Matriccioni - 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)</p> <p>Sviluppo di una catena idro-meteorologica per la previsione delle portate in tempo reale nell'area alpina del Lago Maggiore: Support Decision System per l'allerta idro-meteorologica (Progetto MAP D-PHASE).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tesi di dottorato: "Real time flood forecast coupling meteorological and hydrological models"</li> <li>• Monitoraggio idrologico di canali a marea nel Comune di Cagliari, in collaborazione con la società MMI srl. di Milano.</li> <li>• Corso di "Idrometria dei corsi d'acqua" - Università di Brescia</li> <li>• Winter School: "Quantificazione dell'incertezza nella modellistica idrologica" - Bertinoro (Fc)</li> <li>• "Corso d'Introduzione al Fortran". Cilea, Segrate (Mi)</li> <li>• Corso: "Cacciatori di temporali. Come osservarli, capirli e prevederli" - Arpa Veneto e Meteonetwork, Abano Terme (Pd)</li> </ul> <p>Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (D.I.C.A. - Sezione S.I.A. - Piazza Leonardo 32 - 20133, Milano - Tutor: Prof. Marco Mancini</p> <p>Ph.D.</p>

<p>Date Titolo della qualifica rilasciata Principali tematiche/competenze professionali possedute</p> <p>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione</p> <p>Livello nella classificazione nazionale o internazionale</p>	<p>Ottobre 1999 – dicembre 2005</p> <p>Laurea in Scienze Ambientali – Votazione 100/110</p> <p>Matematica, Fisica, Chimica, Biologia, Ecologia, Geologia, Valutazione d’Impatto Ambientale, Telerilevamento, Meteo-Climatologia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tesi di Laurea: “Potenzialità applicative di un radar meteorologico in banda X nella modellizzazione idrologica” Milano, 2005</li> </ul> <p>Università di Milano Bicocca – Disat – Piazza della Scienza 1 – 20126, Milano – Relatore: Prof. V. Maggi</p> <p>Laurea quinquennale</p>
<p>Date Titolo della qualifica rilasciata Principali tematiche/competenze professionali possedute</p> <p>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione</p>	<p>Settembre 1994 – luglio 1999</p> <p>Diploma di maturità scientifica – Votazione 72/100</p> <p>Matematica, Italiano, Storia, Filosofia, Latino, Inglese, Scienze</p> <p>Collegio Arcivescovile Ballerini di Seregno (Mb), Via Verdi 77 - 20831</p>
<b>Esperienza professionale</b>	
<p>Date Lavoro o posizione ricoperti</p> <p>Principali attività e responsabilità</p>	<p>Dal 2011 a oggi (Post-Doc) - Ricerca, docenza e consulenza</p> <p>Analisi e modellistica di variabili idro-meteorologiche osservate e previste</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esercitatore presso il Politecnico di Milano nel corso di “Laboratorio di progettazione architettonica” per la Facoltà di Architettura e Società.</li> <li>• Professore (2011-2013) ed esercitatore (2013-2019) a contratto presso il Politecnico di Milano nel corso in lingua inglese di “Climate and Hydrology” per la Facoltà di Architettura e Società.</li> <li>• Monitoraggio idro-geologico nel Comune di Gressoney (AO), Aosta, Briosco (MB), Bovisio-Masciago (MB), Cormano (MI) e Genova in collaborazione con la società MMI srl. di Milano.</li> <li>• Misure sperimentali di footprint con stazioni eddy-covariance nell’area sperimentale di Barrax (Spagna) – Progetto EUFAR, Italia-Spagna.</li> <li>• Monitoraggio stazioni eddy-covariance nei siti di Landriano (PV), Livraga (LO) – Progetto ACCA.</li> <li>• Sviluppo di una catena previsionale di allerta per la gestione irrigua della siccità nell’area della Pianura Padana – Progetto PREGI.</li> <li>• Monitoraggio stazioni eddy-covariance nei siti di S. Rocco al Porto e Secugnago (LO) – Progetto SEGUICI</li> <li>• Monitoraggio stazioni eddy-covariance nel sito di Montichiari (BS) e sviluppo di una catena previsionale di allerta per la gestione irrigua della siccità nell’area della Capitanata (Puglia) – Progetto SIM-Waterworks.</li> <li>• Misure idro-geologiche nel Parco Nazionale della Sila – Progetto INNOMED</li> <li>• Analisi di benchmark di dati meteo-climatici di previsione – Progetto Cassandra con la società ENI S.p.A. di San Donato Milanese (MI) e Meteo Expert di Sesto San Giovanni (MI).</li> <li>• Sviluppo di catene di previsione idro-meteorologiche sul Bacino del Chiese e sul Consorzio della Capitanata (Puglia): Progetto SIM (Smart Irrigation Managment).</li> <li>• Attività di collaborazione con Meteo Expert (ex Centro Epson Meteo) dal 2017 a oggi per attività di R&amp;D e analisi dati meteorologici.</li> </ul>
<p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>Tipo di attività o settore</p>	<p>Politecnico di Milano – Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (D.I.C.A. – Sezione S.I.A. – Piazza Leonardo 32 - 20133, Milano</p> <p>Docente di climatologia, idrologia e ambiente. Attività di monitoraggio e misure ambientali.</p>

<p>Date Lavoro o posizione ricoperti Principali attività e responsabilità</p> <p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>Tipo di attività o settore</p>	<p>Dal 2003 a oggi Docente (esperto, libero professionista) - 2500 ore di lezione Relazioni con le amministrazioni degli Enti locali, le associazioni, i direttori scolastici, gli insegnanti e gli alunni</p> <p>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), I.C. 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, Oasi LIPU di Cesano Maderno (Mb), Centro Epson Meteo di Sesto San Giovanni (MI).</p> <p>Docente di meteorologia, climatologia e ambiente</p>															
<p>Date Lavoro o posizione ricoperti Principali attività e responsabilità Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>Tipo di attività o settore</p>	<p>Dal 2005 a oggi Responsabile e Consulente Relazioni con le amministrazioni degli Enti locali, i dirigenti scolastici e la cittadinanza Comune di Seregno (Mb), Lazzate (Mb), Calco (LC), Cesano Maderno (Mb), Monza, Leffe (Bg), Sanremo (Im), Parma, Giussano (Mb), Barni (Co), Muggiò (Mb), Lesmo (Mb) e Lentate sul Seveso (Mb), I.I.S.S. di Besana Brianza (Mb), Parco Nord Milano, Cooperativa Demetra di Besana Brianza, Politecnico di Milano, Università Statale di Milano, Centro Epson Meteo, Protezione Civile di Monza, Seregno (MB), Capaccio (SA), APAF di Casargo (LC), Linate (MI).</p> <p>Monitoraggio, manutenzione e gestione di stazioni meteo-climatiche e ambientali.</p>															
<p>Date Lavoro o posizione ricoperti Principali attività e responsabilità Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di attività o settore</p>	<p>Da novembre 2003 a dicembre 2005 Tesista Relazioni con Enti pubblici (Arpa Regionali, Protezione Civile, Aeronautica Militare, Centri di Ricerca e Università) e privati, sviluppo di database meteo-climatici, analisi di immagini radar, attività di campo (settore idrogeologia), presentazioni per convegni Istituto di Ricerca Sulle Acque – Consiglio Nazionale delle Ricerche di Brugherio (Mb), Via della Mornera 25 – 20047 – Tutor: Dott. Gianni Tartari Settore ambientale</p>															
<b>Capacità e competenze personali</b>																
Madrelingua	<b>Italiano</b>															
Altra(e) lingua(e)	<b>Inglese</b>															
Autovalutazione Livello europeo (*) <b>Inglese</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Comprensione</th> <th colspan="2">Parlato</th> <th>Scritto</th> </tr> <tr> <th>Ascolto</th> <th>Lettura</th> <th>Interazione orale</th> <th>Produzione orale</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B2 Utente autonomo</td> </tr> </tbody> </table>	Comprensione		Parlato		Scritto	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale		B2 Utente autonomo				
	Comprensione		Parlato		Scritto											
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale												
B2 Utente autonomo	B2 Utente autonomo	B2 Utente autonomo	B2 Utente autonomo	B2 Utente autonomo												
(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue																
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attestati di lingua inglese: Upper-Intermediate Course - Chester, UK 1995</li> <li>• Advanced Corse, London, U.K., 1996</li> </ul>																
Capacità e competenze sociali	Ottima capacità di comunicazione (maturata nei 17 anni d'insegnamento) e di relazioni e rapporti con Enti (maturata in 17 anni di vita associativa, 2 anni di tesi, 4 di dottorato e 7 di assegnista di ricerca)															
Capacità e competenze organizzative	Ottima attitudine alla gestione di progetti e di gruppi (maturata in ambito professionale lavorativo e durante la vita associativa).															

Capacità e competenze tecniche	Ottima capacità di gestione di strumentazione ambientale (percorso formativo universitario, di dottorato di ricerca, di vita associativa e professionale lavorativo). Meteorologo certificato DEKRA n° DTC-MET-004-16, conforme alle raccomandazioni definite all'interno del documento WMO No. 1083 edizione 2012.
Capacità e competenze informatiche	Discreta conoscenza dei programmi Fortran, Matlab, buona conoscenza di ArcGis e del sistema operativo LINUX, OS X. Ottima conoscenza dei programmi Microsoft Office e di navigazione Internet, maturata in ambito professionale lavorativo.
Altre capacità e competenze	Hobby: fotografia, viaggiare Sport: calcio, sci, pattinaggio, corsa
Patente	Patente A, B: motomunito, automunito

Ulteriori informazioni

- Socio della European Geoscience Union: [www.egu.eu](http://www.egu.eu)
- Socio della Società Meteorologica Italiana (S.M.I.) [www.nimbus.it](http://www.nimbus.it)
- Socio Gruppo Italiano di Idraulica (G.I.I.) <http://www.gii-idraulica.net/>
- Socio fondatore dell'Associazione Meteonetwork [www.meteonetwork.it](http://www.meteonetwork.it) – Membro dello Staff
- Socio Associazione Italiana Scienze Atmosfera e Clima (AISAM) - <http://www.aisam.eu/>
- Socio F.A.I. (Fondo Ambiente Italiano): [www.fondoambienteitaliano.it](http://www.fondoambienteitaliano.it)

Pubblicazioni (principali)

- 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*. 5. 95-103. doi:10.1051/lhb/2009061.
- **Ceppi, A.**, Ravazzani, G., Salandin, A., Rabuffetti, D., Montani, A., Borgonovo, E., and Mancini, M.: Effects of temperature on flood forecasting: analysis of an operative case study in Alpine basins, *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 13, 1051-1062, 2013. doi:10.5194/nhess-13-1051-2013.
- **Ceppi, A.**, Ravazzani, G., Corbari, C., Salerno, R., Meucci, S., and Mancini, M., (2014) Real time drought forecasting system for irrigation management, *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 18, 3353–3366.
- Giunta, G., Salerno, R., **Ceppi, A.**, Ercolani, G., and Mancini M., (2015) Benchmark analysis of forecasted seasonal temperature over different climatic areas. *Geoscience Letters* 2015, 2:9 doi:10.1186/s40562-015-0026-z.
- Ravazzani, G., Amengual, A., **Ceppi, A.**, Romero, R., Homar, V., Mancini, M. A hydro-meteorological ensemble prediction system for real-time flood forecasting purposes in the Milano area. *Journal of Hydrology*. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2016.05.023>.
- Giunta, G. Vernazza, R. Salerno, R. **Ceppi, A.** Ercolani, G. Mancini, M. (2017) Hourly weather forecasts for gas turbine power generation. *Meteorologische Zeitschrift*, DOI:10.1127/metz/2017/0791.
- 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*, 48(3), 656-672; DOI: 10.2166/nh.2016.112.
- Feki, M., Ravazzani, G., **Ceppi, A.**, Mancini, M. Influence of soil hydraulic variability on soil moisture simulations and irrigation scheduling in a maize field. *Agricultural Water Management*, 202, 183-194, 2018. doi: 10.1016/j.agwat.2018.02.024.
- Lombardi, G.; **Ceppi, A.**; Ravazzani, G.; Davolio, S.; Mancini, M. From Deterministic to Probabilistic Forecasts: The 'Shift-Target' Approach in the Milan Urban Area (Northern Italy). *Geosciences* 2018, 8, 181.
- Feki, M.; Ravazzani, G.; **Ceppi, A.**; Milleo, G.; Mancini, M. Impact of Infiltration Process Modeling on Soil Water Content Simulations for Irrigation Management. *Water* **2018**, 10, 850.
- 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 and percolation flux control. *Environmental engineering and management journal*, 17(10), 2337-2348.
- 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*, Elsevier, vol. 212, pages 283-294. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2018.09.005>.
- Giunta G., Salerno, R., **Ceppi A.**, Ercolani, G. and Mancini M., "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, Article ID 1561697, 12 pages, 2019. <https://doi.org/10.1155/2019/1561697>.
- Feki, M., Ravazzani, G., Barontini, S., **Ceppi, A.**, Mancini, M. A comparative assessment of the estimates of the saturated hydraulic conductivity of two anthropogenic soils and their impact on hydrological model simulations. 2019. *Soil and water Resource*. <https://doi.org/10.17221/33/2019-SWR>.

Autorizzo al trattamento dati ai sensi del GDPR 2016/679 del 27 aprile 2016 (Regolamento Europeo relativo alla protezione delle persone fisiche per quanto riguarda il trattamento dei dati personali).

Seregno (MB), 27/02/2020