

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Elisa Brussolo**
Indirizzo **c/o SMAT – Corso XI Febbraio 14 – 10152 TORINO**
Telefono **[REDACTED]**
E-mail **[REDACTED]**

Nazionalità **Italiana**

Data di nascita **[REDACTED]**

ESPERIENZE LAVORATIVE

Date	2024 - oggi
Tipo di impiego	Responsabile Centro Ricerche
Nome e indirizzo del datore di lavoro	SMAT – Società Metropolitana Acque Torino S.p.A. – Corso XI Febbraio 14 - Torino c/o Centro Ricerche, Corso Unità d'Italia 235/3, 10127 Torino - Italy
Tipo di azienda o settore	Servizio Idrico Integrato
Principali mansioni e responsabilità	Responsabile della gestione, del coordinamento e dell'organizzazione delle attività di ricerca applicata nell'ambito del servizio idrico integrato. Coordinamento di un team di ricercatori a tempo pieno e dei progetti di ricerca, supervisione delle relazioni istituzionali, gestione della comunicazione interna ed esterna delle attività e della governance delle collaborazioni con il mondo accademico, l'industria, gli enti pubblici e i portatori di interesse. Facilitazione della relazione strutturata tra il Centro Ricerche, i reparti operativi aziendali, il territorio, le utilities e la comunità scientifica e tecnologica di riferimento.
Date	2014 - 2024
Tipo di impiego	Ricercatrice e Project Manager
Nome e indirizzo del datore di lavoro	SMAT – Società Metropolitana Acque Torino S.p.A. – Corso XI Febbraio 14 - Torino c/o Centro Ricerche, Corso Unità d'Italia 235/3, 10127 Torino - Italy
Tipo di azienda o settore	Servizio Idrico Integrato
Principali mansioni e responsabilità	Responsabile scientifico di progetti di ricerca sull'impatto dei cambiamenti antropogenici, globali e climatici sulle risorse idriche, sull'impatto degli eventi meteorologici estremi sulle risorse idriche e sul ciclo idrologico integrato, sulla protezione e gestione delle risorse idriche sotterranee e sulla modellizzazione numerica per la previsione della domanda idrica.

Consulenza per amministrazioni locali e regionali in materia di cambiamenti climatici e risorse idriche.

Membro dei gruppi di lavoro dell'IWA (International Water Association): Climate Smart Utilities, Integrating Climate Adaptation in asset management and planning, Groundwater Management.

Membro del Gruppo di lavoro su Sostenibilità e Cambiamenti Climatici di UTILITALIA.

Collaborazione con università e istituti di ricerca italiani e internazionali.

Revisore di articoli scientifici per riviste ISI (gestione delle risorse idriche, acque sotterranee).

Date	2011-2014
Tipo di impiego	Research Analyst
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Maxus MC2 SpA, via Nizza 262, Torino
Tipo di azienda o settore	Marketing e comunicazione
Principali mansioni e responsabilità	Analisi ed interpretazione dei dati delle attività di buying sui mezzi di comunicazione per differenti clienti del settore automotive, analisi statistiche ed econometriche.
Date	2010-2011
Tipo di impiego	Research Assistant
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Maxus MC2 SpA, via Nizza 262, Torino
Tipo di azienda o settore	Marketing e comunicazione
Principali mansioni e responsabilità	Ideazione e sviluppo di un modello di calcolo per monitorare l'andamento delle attività di buying sui mezzi di comunicazione per clienti automotive a livello Europeo. Identificazione delle aree di ottimizzazione ed elaborazione della reportistica ai clienti.
Date	2009-2010
Tipo di impiego	Ricercatrice post-dottorato
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ISAC-CNR, corso Fiume, 4, Torino, Italia
Tipo di azienda o settore	Scienze dell'atmosfera e del clima
Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca per la tematica: "Metodi di downscaling climatico e impatto del cambiamento climatico sull'ambiente alpino e statistica di dati ambientali". Analisi statistica di dati ambientali.
Date	2008-2010
Tipo di impiego	Collaboratrice in tematiche di sostenibilità ambientale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto "Scholé Futuro" ONLUS, via Bligny, 15, Torino, Italia
Tipo di azienda o settore	Sostenibilità ambientale
Principali mansioni e responsabilità	Formazione di formatori e studenti (cambiamenti climatici, energie rinnovabili, risorse idriche); gestione e presentazione di progetti europei (LIFE+, ENPI).
Date	2005-2008
Tipo di impiego	Operatore di sala situazioni rischi naturali
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CIMA, Centro di Ricerca Interuniversitario in Monitoraggio Ambientale, Università degli studi di Genova e della Basilicata, via A. Magliotto, 2, Savona, Italia (ora Fondazione CIMA - Centro Internazionale in Monitoraggio Ambientale)
Tipo di azienda o settore	Rischi naturali, idrometeorologia

Principali mansioni e responsabilità Operatore di sala presso il Prototipo di sala situazioni della Fondazione CIMA, con il compito di garantire il supporto tecnico alla decisione in materia di protezione civile, finalizzato all'emissione degli allarmi meteo-idrologici attraverso l'attività di sorveglianza meteo-idrologica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data 2000
Qualifica conseguita Diploma di istruzione secondaria superiore liceale
Votazione 96/100
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Scientifico "A. Einstein", Torino
Livello nella classificazione nazionale 3A

Data 2003
Qualifica conseguita Laurea di I livello in Fisica
Votazione 110/110
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Torino
Livello nella classificazione nazionale 5A

Data 2005
Qualifica conseguita Laurea Specialistica in Fisica Ambientale e Biomedica
Votazione 110/110 e lode
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Torino
Livello nella classificazione nazionale 5A

Data 2008
Qualifica conseguita Dottorato di ricerca in Metodi e Tecnologie per il Monitoraggio Ambientale
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi della Basilicata
Livello nella classificazione nazionale 6

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRE LINGUA ITALIANO
ALTRE LINGUE INGLESE, FRANCESE

	Comprensione				Parlato				Scritto	
	Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione orale		Produzione scritta	
	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user
Inglese	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user
Francese	A2	Basic user	A2	Basic user	A2	Basic user	A2	Basic user	A2	Basic user

COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Consolidata esperienza nella pianificazione e nel coordinamento di attività complesse, con capacità di definire priorità, obiettivi e strategie di medio-lungo periodo. Capacità di organizzare e guidare gruppi di lavoro multidisciplinari, assegnando responsabilità, monitorando risultati e favorendo il raggiungimento degli obiettivi condivisi. Esperienza nella gestione di progetti di ricerca e innovazione, dalla fase di ideazione alla realizzazione, inclusa la gestione di risorse, tempistiche e deliverable. Attitudine all'analisi e alla valutazione di opportunità di sviluppo, con orientamento al miglioramento continuo e alla creazione di valore per organizzazioni e territori.
COMPETENZE TECNICHE	Solida esperienza nella progettazione, gestione e rendicontazione di progetti di ricerca e sviluppo in contesti nazionali e internazionali. Completa autonomia nella redazione di pubblicazioni scientifiche, documentazione tecnico-scientifica e proposte progettuali per il reperimento di finanziamenti competitivi. Capacità di analisi, interpretazione e comunicazione di dati complessi, con approccio rigoroso e orientato all'innovazione. Approccio multidisciplinare nell'integrazione di competenze scientifiche, tecnologiche e gestionali a supporto dei processi decisionali.
COMPETENZE RELAZIONALI E DI GOVERNANCE	Eccellenti capacità di comunicazione e relazione con interlocutori provenienti dal mondo accademico, della ricerca, dell'impresa e delle istituzioni. Capacità di costruire e consolidare reti di collaborazione tra soggetti pubblici e privati, favorendo sinergie e partnership strategiche. Attitudine al lavoro in contesti multiculturali e interdisciplinari, con elevata capacità di mediazione e ascolto. Esperienza nella presentazione di progetti, risultati e strategie a diversi stakeholder, supportando processi decisionali basati su evidenze e obiettivi condivisi. Forte orientamento alla valorizzazione della ricerca, al trasferimento tecnologico e allo sviluppo dell'innovazione quale leva di crescita economica e territoriale.
COMPETENZE INFORMATICHE	Office Suite Sistemi operativi Windows, LINUX, Mac OS Programmi avanzati di scrittura testi (LateX) Software di analisi statistica (Python, Matlab, R) Sistema Informativo Geografico (QGIS) Programmi di grafica e fotoritocco (Photoshop, Gimp, Paint Shop Pro) Email (Outlook, Thunderbird, Lotus Notes) Web browsers (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Edge)
ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE	Pubblicazioni scientifiche: autrice di numerosi articoli su riviste scientifiche internazionali e in atti congressuali
PATENTE	B

Pubblicazioni selezionate

ISI Journals

Daniele Poggio, Gianluca Mastrantonio, Elisa Brussolo and Edoardo Burzio: A Bayesian Non-Parametric Approach to Water Consumption Clustering, Statistical Science: From Theory to Applied Research I: SIS-FENStatS 2026, Short Papers, submitted

Cremonini, R.; Tiranti, D.; Burzio, E.; Brussolo, E. Studying Intense Convective Rainfall in Turin's Urban Area for Urban Flooding Early Warning System Implementation. *GeoHazards* 2024, 5, 799–815. <https://doi.org/10.3390/geohazards5030040>

Irace, A., Marcelli, I., Fioraso, G., Festa, A., Catanzariti, R., Raco, B., Menichini, M., Masetti, G., Brussolo, E., Vivaldo, G., Doveri, M. (2024). Subsurface geology of the Torino metropolitan area (Westernmost Po Plain, NW Italy). *Journal of Maps*, 20(1). <https://doi.org/10.1080/17445647.2024.2391963>

Brussolo, E., Palazzi, E., von Hardenberg, J., Masetti, G., Vivaldo, G., Prevati, M., Canone, D., Gisolo, D., Bevilacqua, I., Provenzale, A., and Ferraris, S., 2022: Aquifer recharge in the Piedmont Alpine zone: Historical trends and future scenarios, *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 26, 407–427, <https://doi.org/10.5194/hess-26-407-2022>

Marcelli, A., Irace, G., Fioraso, G., Masetti, E. Brussolo, B. Raco, M. Menichini, G. Vivaldo, M. Doveri, R. Pispico and S. Cozzula. The Subsurface Database of the Torino Area (Western Po Plain): From the Design of the Conceptual Scheme to 3D Modeling, 2022. In: Borgogno-Mondino E., Zamperlin P. (eds) Geomatics and Geospatial Technologies. ASITA 2021. *Communications in Computer and Information Science*, vol 1507. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-94426-1_9

B. Raco, G. Vivaldo, M. Doveri, M. Menichini, G. Masetti, R. Battaglini, A. Irace, G. Fioraso, I. Marcelli, E. Brussolo, 2021: Geochemical, geostatistical and time series analysis techniques as a tool to achieve the Water Framework Directive goals: An example from Piedmont region (NW Italy), *Journal of Geochemical Exploration*, <https://doi.org/10.1016/j.gexplo.2021.106832>

G. Spatola, A. Viale, E. Brussolo, R. Binetti, S. Aime, 2019: Insights on Interfacial Water Structuring at Nafion Surface by T1-Weighted MRI, *Langmuir*, <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.9b03435>

G. Baiocco, M. Giraudo, L. Bocchini, S. Barbieri, I. Locantore, E. Brussolo, D. Giacosa, L. Meucci, S. Steffenino, A. Ballario, B. Barresi, R. Barresi, M. Benassai, L. Ravagnolo, L. Narici, A. Rizzo, E. Carrubba, F. Carubia, G. Neri, M. Crisconio, S. Piccirillo, G. Valentini, S. Barbero, M. Giacci, C. Lobascio, A. Ottolenghi, 2018: A water-filled garment to protect astronauts during interplanetary missions tested on board the ISS, *Life Sciences in Space Research*, 18, 1-11, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214552417301335>

Brussolo, E., von Hardenberg, J., Rebora, N., 2009: Stochastic versus dynamical downscaling of ensemble precipitation forecasts, *Journal of Hydrometeorology*, 10(4), 1051-1061, <http://journals.ametsoc.org/doi/abs/10.1175/2009JHM1109.1>

Brussolo, E., von Hardenberg, J., Ferraris, L., Rebora, N., Provenzale, A., 2008: Verification of quantitative precipitation forecasts by stochastic downscaling, *Journal of Hydrometeorology*, 9(5), 1084-1094, <http://journals.ametsoc.org/doi/abs/10.1175/2008JHM994.1>

Proceedings

Rajandrea Sethi; Giovanni Pigozzi; Alessia Amendola; Elisa Brussolo; Edoardo Burzio; Alessandro Casasso; Daniele Cocca; Diego Colombano; Domenico De Luca; Elena Egidio et al.: Assessment of groundwater storage to estimate water availability for the Metropolitan City of Turin (NW Italy), EGU general assembly 2026, oral presentation, DOI: [10.5194/egusphere-egu26-22580](https://doi.org/10.5194/egusphere-egu26-22580)

Davide Tiranti, Valentina Botto, Elisa Brussolo and Christian Ronchi: Global warming influence on shallow landslide events in northwestern Italy, SISC 13th Annual Conference - Salerno, 22-24 October 2025, poster presentation

Burzio, E., Cremonini, R., Bechini, R., Campana, V., Brussolo, E. Impact of Intense Convective Storms on Urban Drainage Systems in Turin: Integrating Meteorological Data and Predictive Modelling, poster presentation, 13th Urban Drainage Modelling Conference, 15-19 September 2025, Innsbruck, Austria

Arnone, E., Cravero, M., Saglietto, G., Cortesi, N., Kumar Kushwaha, V., Ferguglia, O., Palazzi, E., Cremonini, R., Brussolo, E., Terzago, S. A multi-model view of future extreme precipitation in the Greater Alpine Region, Oral presentation, EMS Annual Meeting, 7-12 September 2025, Ljubljana, Slovenia, <https://meetingorganizer.copernicus.org/EMS2025/session/54586>

Brussolo, E., Tiranti, D., Cremonini, R., Barbarino, S. Climate risk assessment and adaptation plans for integrated water services in the Turin area, Oral presentation, MedCLIVAR-SISC 2024 Conference - 24 to 27 September 2024, Lecce, Italy

Brussolo, E.: Valutazione di rischio climatico, strategia e piano di adattamento ai cambiamenti climatici per il servizio idrico integrato, Festival dell'Acqua 2024, Firenze, 26 settembre 2024, presentazione orale

Brussolo, E., Cremonini, R., Tiranti D., Steffenino, S., SISC 2023 Annual Conference, 22-24 Novembre 2023, Milano, Italia. Presentazione orale: "A methodology for developing climate change adaptation plans for integrated water services within the framework of the UE Taxonomy", <https://files.sisclima.it/conference/2023/presentations/brussolo.pdf>

Cremonini R., Bechini, R., Tiranti D., Graziadei, M., Burzio E., Scibetta, M., Brussolo, E. RadMet 2023, V Convegno Nazionale di Radar Meteorologia. Eventi estremi e cambiamenti climatici: le nuove sfide della radar meteorologia, 5-7 luglio 2023, Bologna, Italia. Presentazione orale: "Urban flooding: il caso studio dell'area metropolitana di Torino", <https://sites.google.com/arpae.it/radmet2023it/programma>

Ronchi, C., Barbarino, S., Barbero, S., Botto, V., Brussolo, E., Graziadei, M., Salandin, A., SISC 2023 Annual Conference, 22-24 Novembre 2023, Milano, Italia. Presentazione orale: "Extreme drought spells in Northwestern Italy: a climate assessment and the development of blended drought index", <https://files.sisclima.it/conference/2023/presentations/ronchi.pdf>

Brussolo, E., Ronchi, C., Salandin, A., Cremonini, R., and Barbero, S.: Meteo-hydrological precursors of water crisis in the Turin area: a first forecasting and management chain, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-5990, <https://doi.org/10.5194/egusphere-equ23-5990>, 2023.

Brussolo, E., Ronchi, C., Salandin, A., Cremonini, R., and Barbero, S.: A bottom-up approach to forecast and manage water crises in the Turin area, 17th Plinius Conference on Mediterranean Risks, Frascati, Rome, Italy, 18–21 Oct 2022, Plinius17-24, <https://doi.org/10.5194/egusphere-plinius17-24>, 2022.

I. Marcelli, A. Irace, G. Fioraso, G. Masetti, E. Brussolo, B. Raco, M. Menichini, G. Vivaldo, M. Doveri. *The Subsurface Database of the Torino Area (Western Po Plain): from the design of the conceptual scheme to 3D modeling*. Presentazione orale. Asita Academy 2021, 1-23 luglio 2021, Torino, Italy. <https://www.asita.it/1-luglio-2021-sessione-di-inaugurazione-asitaacademy2021/>

M. Doveri, M. Menichini, E. Brussolo, B. Raco, G. Masetti, A. Irace, A. Provenzale: *Groundwater response to meteo-climate variation: example from the foothill aquifer system of the Piedmont Alpine zone (NW Italy)*. Poster. 46th Congress of International Association of Hydrogeologists, 22-27 Settembre 2019, Malaga, Spain. http://www.iah2019.org/wp-content/uploads/IAH46_2019_Programme_web.pdf

E. Brussolo, B. Raco, M. Menichini, M. Doveri, A. Irace, G. Masetti, A. Provenzale, 2018: *The foothill aquifer system of the Piedmont Alpine zone: geology, hydrogeology, aquifer recharge and groundwater chemistry*. Presentazione orale. Sesta Conferenza Annuale SISC, 17-19 Ottobre 2018, Ca' Foscari, Venezia, Italy. <http://www.sisclima.it/wp-content/uploads/2018/10/final-programme.pdf>

E. Brussolo, S. Ferraris, D. Gisolo, M. Doveri, G. Masetti, A. Provenzale, 2018: *Yearly water balance of the Piedmont Alpine zone*. Poster. Sesta Conferenza Annuale SISC, 17-19 Ottobre 2018, Ca' Foscari, Venezia, Italy. <http://www.sisclima.it/wp-content/uploads/2018/10/final-programme.pdf>

Brussolo, E., Scibetta, M., Morello, G., 2016: *OPAR: an operative model for water-demand forecasting*, oral presentation, Water Ideas 2016, Bologna, Italy. <http://www.water-ideas.com/wpm/wp-content/uploads/sites/2/atti/96.pdf>

Brussolo, E., von Hardenberg, J., Rebora, N., Provenzale, A., 2010: *Stochastic Precipitation Downscaling with Orographic Corrections*, poster presentation, Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-739, 2010, EGU General Assembly 2010. <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2010/EGU2010-739.pdf>

Brussolo, E., von Hardenberg, J., Rebora, N., 2009: *Stochastic and dynamical downscaling of ensemble precipitation forecasts*, oral presentation, Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-10216, 2009, EGU General Assembly 2009. <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2009/EGU2009-10216.pdf>

Brussolo, E., von Hardenberg, J., Ferraris, L., Rebora, N., Provenzale, A., 2008: *Precipitation forecast verification by stochastic downscaling*, poster presentation, Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-08164, 2008, EGU General Assembly 2008
SRef-ID: 1607 7962/gra/EGU2008-A-08164 <http://meetings.copernicus.org/www.cosis.net/abstracts/EGU2008/08164/EGU2008-A-08164.pdf>

Brussolo, E., Ferraris, L., von Hardenberg, J., Rebora, N., 2008: *The role of limited area ensemble prediction models in a hydrometeorological chain*, poster presentation, Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-08235, 2008, EGU General Assembly 2008, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2008-A-08235 <http://meetings.copernicus.org/www.cosis.net/abstracts/EGU2008/08235/EGU2008-A-08235.pdf>

Brussolo, E., Ferraris, L., von Hardenberg, J., Provenzale, A., Rebora, N., 2007: *Rainfall downscaling, LAM predictions and rain gauge data*, oral presentation, 9th EGU Plinius Conference. http://meetings.copernicus.org/plinius9/download/Programme_Book.pdf

Provenzale, A., Brussolo, E., Ferraris, L., von Hardenberg, J., Metta, S., Rebora, N., 2007: *RainFARM, stochastic rainfall downscaling, and beyond*, oral presentation, 9th EGU Plinius Conference. http://meetings.copernicus.org/plinius9/download/Programme_Book.pdf

Ferraris, L., Brussolo, E., von Hardenberg, J., Provenzale A., Rebora N., 2007: *A probabilistic tool for meteorological prediction validation*, oral presentation, Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, 06444, 2007, European Geosciences Union 2007
SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2007-A-06444 <http://meetings.copernicus.org/www.cosis.net/abstracts/EGU2007/06444/EGU2007-J-06444.pdf>

Ferraris, L., Brussolo, E., von Hardenberg, J., Rebora, N., 2006: *Verification of LAM precipitation prediction by using a stochastic downscaling model*, oral presentation, 8th EGU Plinius Conference. <http://www.cosis.net/abstracts/PLINIUS8/00039/PLINIUS8-A-00039.pdf>

Co-operazioni scientifiche

Antonello Provenzale, Marco Doveri, Matia Menichini, Giulio Masetti, Brunella Raco, Gianna Vivaldo: IGG-CNR, Pisa, Italia

Andrea Irace, Gianfranco Fioraso: IGG-CNR, Torino, Italia

Lisa Sella: IRCRES-CNR, Torino, Italia

Silvia Terzago: ISAC-CNR, Torino, Italia

Stefano Ferraris, Maurizio Prevati, Davide Canone, Ivan Bevilacqua: DIST, Politecnico e Università di Torino, Torino, Italia

Roberto Cremonini, Christian Ronchi, Alessio Salandin, Davide Tiranti, Simona Barbarino: ARPA Piemonte, Torino, Italia

Paola Mercogliano: CMCC, Caserta, Italia

Emanuele Romano, Alessandro Pagano, Nicolas Guyennon: IRSA-CNR, Roma, Italia

Elisa Palazzi, Enrico Arnone: Università di Torino, Torino, Italia

Jost von Hardenberg, Luca Ridolfi, Fulvio Boano, Chiara De Angeli: Politecnico di Torino, Torino, Italia

Massimiliano Pasqui: CNR-IBE, Roma, Italia

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

Torino, Giugno 2026

