

INFORMAZIONI PERSONALI Daniele GANORA



RUOLO

Dal 12/2021 **Professore Associato di Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia** presso Dip. di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture - Politecnico di Torino

Dal 2007 Iscrizione all'**Ordine degli Ingegneri** della provincia di Torino

POSIZIONI PRECEDENTI

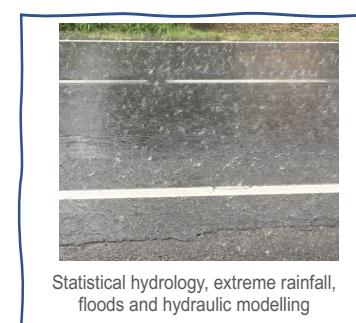
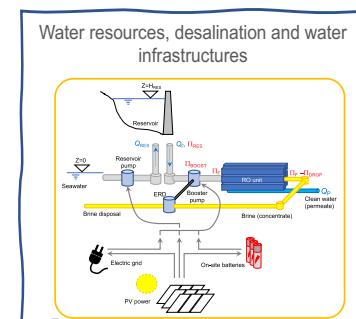
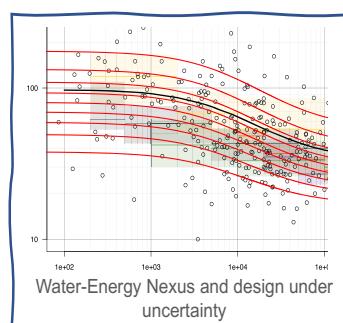
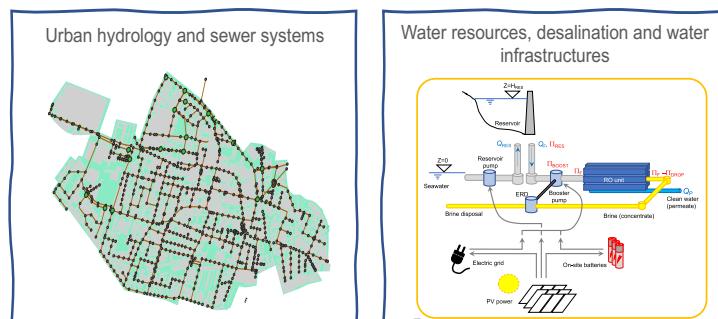
12/2018 – 12/2021 **Ricercatore a tempo determinato (RTD-B)** Dip. di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture - Politecnico di Torino

2/2018 – 12/2018 **Scientific project officer Joint Research Centre** – European Commission, Ispra (Italy) Directorate “Sustainable Resources”, Water and Marine Resources Unit

ABSTRACT e INTERESSI DI RICERCA

Daniele Ganora si occupa, fin dal Dottorato di Ricerca, di analisi idrologiche per la caratterizzazione degli estremi e delle risorse idriche, con applicazione alla gestione degli invasi, alla mappatura di pericolosità e rischio alluvionale, e precipitazioni intense. Ha successivamente intrapreso attività di ricerca nell'ambito delle infrastrutture idrauliche tradizionali (principalmente reti di drenaggio, sicurezza dighe e impianti idroelettrici) e dei sistemi non convenzionali (impianti di dissalazione).

Partecipa anche allo sviluppo di database idrologici a grande scala, sia nazionali che europei. Collabora abitualmente con Enti (tra i quali Autorità Distrettuale di Bacino del Po, Direzione Generale Dighe, Regione Piemonte, Regione Valle d'Aosta, ARPA Piemonte) e società private per attività di ricerca e consulenza.



INSEGNAMENTI

Docente titolare del Corso **Infrastrutture Idrauliche**, Laurea in Ingegneria Civile, Politecnico di Torino

Docente titolare del Corso **Rischio Alluvionale** (precedentemente Protezione Idraulica del Territorio), Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Politecnico di Torino

Docente del Corso **Progettazione per l'Ambiente e il Territorio**, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Politecnico di Torino (fino al A.A. 2023/24)

Docente del Corso **Water Infrastructures**, Laurea in Civil And Environmental Engineering, Politecnico di Torino

Docente del Master di II livello **Infrastruttura stradale: principali opere d'arte e rischi a cui sono esposte/ Sorveglianza, ispezioni e manutenzione infrastrutture** Politecnico di Torino & Politecnico di Milano

PROGETTI DI RICERCA RECENTI

BECCA: Bacini Ecologicamente sostenibili e sicuri, concepiti per l'adattamento ai Cambiamenti ClimAtici, (2023-2026) - **Responsabile Scientifico** - Ricerca UE - Cooperazione Territoriale Europea

FRISBEE - Flood pRediction In Small ungauged Basins of Italy through Enhanced runoff coefficient assEssment, (2023-2025) - **Responsabile Scientifico** - Ricerca Nazionale - PRIN

ATTIVITA' TECNICO SCIENTIFICHE

2024 Membro gruppo di lavoro del Politecnico di Torino per l'analisi di prefattibilità per la realizzazione di un invaso ad uso multiplo in Val Soana (TO), attività commissionata da IREN Energia spa.

2023 – 2024 Ispettore e valutatore della classe di attenzione associata al rischio idraulico degli attraversamenti fluviali ai sensi delle “Linee Guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti” (D.M. 204 del 1/7/2022).

2023 Asseveratore per l'ambito idrologico/idraulico della “Relazione per parere del Comitato Speciale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici ex art. 44-bis, comma 3 del Decreto-legge n. 77/2021 conv. con Legge n. 108/2021 e modificato dal Decreto-legge n. 176/2022” inerente al Progetto Esecutivo degli interventi di adeguamento del sistema autostradale A7/A10/A12 (la cosiddetta “Gronda di Genova”), svolta per conto di Autostrade per l'Italia SpA.

2023 Membro gruppo di lavoro del Politecnico di Torino per la redazione della Proposta di Finanza di Progetto (art. 183 comma 15 D.L. 50/2016) alla Regione Piemonte avente per oggetto gli interventi di Project Financing relativo alle concessioni idroelettriche scadute di IREN Energia spa.

2022 – 2023 Corso di formazione per ingegneri presso Baghdad Mayoralty nell'ambito del progetto del depuratore di Al-Khansa a Baghdad, attività commissionata da STECI srl.

2022 – 2023 Membro gruppo di lavoro del Politecnico di Torino per l'asseverazione dei Rapporti di Fine Concessione relativi agli impianti idroelettrici del comprensorio della Valle Orco e di San Mauro Torinese, attività commissionata da IREN Energia spa.

2021 – 2022 Guest Editor Special Issue "Design of Urban Water Drainage Systems" in Water MDPI

2017 C.T.U. per la Procura della Repubblica – Tribunale di Torino per “Consulenza tecnica relativa all’evento alluvionale del 23-26 Novembre 2016 nei comuni di Moncalieri e Torino”

PUBLICAZIONI SELEZIONATE

Ganora, D.; Evangelista, G.; Cordero, S.; Claps, P. (2023) Design flood hydrographs: a regional analysis based on flood reduction functions. *HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL*. DOI: 10.1080/02626667.2022.2153051

Evangelista, G.; Ganora, D.; Mazzoglio, P.; Pianigiani, F.; Claps, P. (2023) Flood Attenuation Potential of Italian Dams: Sensitivity on Geomorphic and Climatological Factors. *Water Resources Management* DOI: <https://dx.doi.org/10.1007/s11269-023-03649-z>

Ganora, D.; Pistocchi, A. (2022) “Energy storage options for large-scale PV-RO desalination plants” in *Energy Storage for Multigeneration* ISBN 9780128219201, DOI: 10.1016/B978-0-12-821920-1.00004-2

Pistocchi, A. et Al. (2020) “Can seawater desalination be a win-win fix to our water cycle?” *WATER RESEARCH*. DOI: 10.1016/j.watres.2020.115906

Blöschl, G.; et Al. (2019) Changing climate both increases and decreases European river floods. *NATURE*. DOI: 10.1038/s41586-019-1495-6

Lista completa: <https://www.polito.it/en/staff?p=daniele.ganora>

Torino, 16/10/2024