

Curriculum Vitae di Stefano Maran

Ha conseguito presso l'Università degli Studi di Milano la laurea magistrale in Fisica nel 1987, con una tesi sulle teorie di stato liquido dal titolo "Teoria statistica della percolazione sul continuo e funzioni di connessioni".

Nel 1988 ha iniziato a lavorare come ricercatore presso il Dipartimento Ambiente del CISE che, dopo diverse vicende societarie, è confluito in quello che ora è RSE (Ricerca sul sistema energetico). Nel corso della sua attività lavorativa si è occupato della valutazione dell'impatto sull'ambiente dei sistemi energetici, utilizzando modelli matematici ed analisi statistiche, con particolare riguardo agli corpi idrici superficiali e sotterranei. Si è poi occupato di Sistemi Informativi Geografici (GIS), di Strumenti di Supporto alle Decisioni (DSS), di *Stakeholders' Engagement* e di questioni di giustizia energetica.

Ha svolto il ruolo di Capo Gruppo di Ricerca e Leading Scientist e partecipato a progetti di ricerca nazionali e europei connotati da un alto grado di interdisciplinarietà ed è stato capo progetto del progetto FP7 INSPIRE-Grid - *Improved and enhanced Stakeholders Participation In Reinforcement of Electricity Grid* dal 2013 al 2017.

Attualmente fa parte del Dipartimento Sviluppo Sostenibile e Fonti Energetiche di RSE ed è Capo Progetto del progetto di Ricerca di Sistema sulle Fonti Energetiche Rinnovabili e la loro integrazione nel territorio.

È autore di diverse pubblicazioni nell'ambito degli argomenti su cui è stato impegnato, tra cui:

- S. Maran, L. Reatto, 1988. "Integral equations for continuum percolation", *Journal of Chemical Physics*, **89** (8), 5038 - 5043.
- S. Maran, G. Ciceri, V. Martinotti, 1995. "Mathematical models for the estimating fluxes at the sediment-water interface in benthic chamber experiments", *Hydrobiologia*, **297**, 67 - 74.
- S. Maran, L. A. Guzzi, P. Annoni, V. Martinotti, G. Tartari, L. Previtali, 1996. "Processi di miscelamento del Lambro nel Po" , C.N.R.-Istituto di Ricerca sulle Acque, Rapporto Tecnico R/147, n° 3, ottobre 1996, pp. 102.
- S. Maran, 2002. "A stochastic approach to the evaluation of residence times", *Water Resources Research* , **38**(5), 1046 – 1054.
- S. Maran, 2004. "Environmental Flows and Integrated Water Resource Management: the Vomano River case study" , *IUCN Environmental Flows Resource Book*.
- S. Maran, L. Gaudard, Michela Volonterio, 2014. "Climate Change Impacts on Hydropower in an Alpine Catchment", *Environmental Science & Policy* **43**, 15 – 25.
- S. Maran, Volonterio, M., Gaudard, L., 2014. Climate change impacts on hydropower in an alpine catchment. *Environmental Science & Policy*, **43**, 15–25.

- Cianella, R., Brambilla, P.C., Cappelletti, F., Cozzani, V., Crivellari, A., Mancini, P., Maran, S., Tugnoli, A., Saracino, A., Terlizzese, F., 2017. Key performance indicators and multicriteria approach for measuring safety of offshore oil&gas facilities. GEAM.
- Pellegrini-Masini, G., Pirni, A., Maran, S., Klöckner, C.A., 2020. Delivering a timely and Just Energy Transition: Which policy research priorities? Environmental Policy and Governance 30, 293–305. <https://doi.org/10.1002/eet.1892>.
- Pellegrini-Masini, G., Pirni, A., Maran, S., 2020. Energy justice revisited: A critical review on the philosophical and political origins of equality. Energy Research & Social Science 59, 101310. <https://doi.org/10.1016/j.erss.2019.101310>.
- Stefano Maran (RSE) "Compensation for energy infrastructures: can a capability approach be more equitable?", Journal of Human Development and Capabilities, 2021.
- Gambarini Marco (PoliMI), Giordano Agate (RSE), Ciaramella Gabriele (PoliMI), Miglio Edie (PoliMI), Stefano Maran (RSE) "Modeling and optimization for arrays of water turbine OWC devices", Ocean Engineering Vol. 312, N. 119132, 28 Agosto 2024, 2024.