

Franco Salerno, PhD

CURRICULUM VITAE

Aggiornato al 14 Settembre 2010

Istituto di Ricerca Sulle Acque (IRSA) Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

Unità Operativa di Brugherio Tel: +39 039 216 94 221
Via del Mulino, 19 Fax: +39 039 200 46 92
20047 Brugherio (Monza/Brianza) E-mail: salerno@irsa.cnr.it

Franco Salerno è nato a Milano il 13/8/1973. Si è laureato all'Università di Milano nel 2001 e ha concluso il PhD in Scienze Ambientali All'Università dell'Insubria nel 2005. Attualmente è ricercatore confermato presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Ricerca sulle Acque di Milano, Italia (www.irsa.cnr.it). E' stato coinvolto in molti progetti di ricerca nel campo della qualità delle acque, del cambiamento climatico e della gestione delle risorse naturali sia in Italia, sia all'estero. Dal 2005 è membro del Comitato Ev-K²-CNR (www.evk2cnr.org/cms/en). La sua principale esperienza all'estero è stata a Kathmandu, Nepal e Islamabad (Pakistan) lavorando come coordinatore scientifico al progetto internazionale finanziato dal Ministero degli Affari Esteri HKKH Partnership Project (<http://www.hkkhpartnership.org>) (2006-2009). I suoi attuali interessi scientifici comprendono l'interazione tra l'idrologia e la qualità delle acque usando e sviluppando modelli matematici in accoppiamento con Geographic Information Systems. Negli ultimi anni la sua attività di ricerca si è concentrata sullo studio degli impatti del cambiamento climatico sulla risorsa idrica (laghi e ghiacciai) analizzando gli effetti sia dal punto di vista quantitativo, sia qualitativo. Dovendo gestire le risorse naturali, una particolare attenzione è stata posta anche sulla modellistica partecipata, come evidenziato dalle sue ultime pubblicazioni.

Campi di interesse

- ♣ Studio degli impatti del cambiamento climatico sulle risorse idriche
- ♣ Idrologia ambientale in generale
- ♣ Effetti dell'eutrofizzazione e qualità ecologica in fiumi e laghi
- ♣ Processi fisici e chimici legati al deflusso urbano
- ♣ Valutazione dei Carichi teorici e sperimentali a scala di bacino
- ♣ Sviluppo di modelli ambientali in System Dynamics.
- ♣ Utilizzo del modello idrologico e di trasporto di nutrienti SWAT

Educazione

- ♥ 2001 Laurea in scienze Naturali Conservazione della Natura e delle sue risorse (110/110)
- ♥ 2001 Corso semestrale di Ingegneria Naturalistica all' AIPIN Genoa.
- ♥ 2002 Corso annuale di Specializzazione in Cartografia Digitale e GIS presso Touring Club, Milano
- ♥ 2002 Corso di Specializzazione semestrale in "Environmental policies and Landscape" presso l'Università di Milano
- ♥ 2005 Dottorato in Scienze Ambientali, Università Insubria, Como
- ♥ 2007 Corso di Specializzazione in "Introduction to ACRGIS 9.X", ESRI Roma
- ♥ 2007 Corso di Specializzazione in "Modelling with ArcObjects", ESRI Roma

Progetti di ricerca

- ◆ 2004-2005 Partecipazione come ricercatore al Progetto nazionale MICARI. Azioni per il miglioramento della qualità dei fiumi italiani.
- ◆ 2006-2007 Partecipazione come ricercatore al Progetto nazionale PLINIUS. Azioni per il risanamento della qualità del Lago di Como
- ◆ 2006-2009 Coordinatore scientifico del Progetto internazionale HKKH. Sviluppo di un Decision Support System per l'Hindu, Kush, Karakorum, Himalaya.

- ◆ 2007-2009 Partecipazione come ricercatore al Progetto RIMEDIA Progetto per la valutazione della rimozione dei nutrienti dalle fasce riparie lombarde
- ◆ 2005-2007 Partecipazione come ricercatore al Progetto nazionale QUALFALDA I: Definizione preliminare dello stato qualitative e quantitative della falda della Provincia di Milano.
- ◆ 2005-2008 Partecipazione come ricercatore al Progetto europeo REBECCA e CIRCE: Progetti del VI European Framework Programme
- ◆ 2007-2009 Partecipazione come ricercatore al Progetto nazionale QUALFALDA II Definizione dello stato qualitative e quantitative della falda della Provincia di Milano.
- ◆ 2009-2011 Coordinatore scientifico del Progetto nazionale PIROGA per la riqualificazione del lago di Pusiano
- ◆ 2010 Attualmente impegnato nel progetto nazionale SHARE Stelvio per valutare gli impatti del cambiamento climatico sulle risorse idriche lombarde

International Publications

- 2010** Lami A., Marchetto A., Musazzi S., **Salerno F.**, Tartari G., Guilizzoni P., Rogora M., Tartari G.A. 2010. Chemical and biological response of two small lakes in the Khumbu Valley, Himalayas (Nepal) to short-term variability and climatic change as detected by long-term monitoring and paleolimnological methods. *Hydrobiologia* 648:189–205.
- Balestrini R., Arese C., Delconte C.A., Lotti A., **Salerno F.** 2010. Narrow buffer strips in the intensive farming landscape of the Po River watershed (Italy). *Ecological Engineering*. In press.
- Salerno F.**, Cuccillato E., Caroli P., Bajracharya B., Manfredi E.C., Viviano G., Thakuri S., Flury B., Basani M., Panzeri D. 2010. Experience with a Hard and Soft Participatory Modeling Framework for Social-Ecological System Management in Mt Everest (Nepal) and K2 (Pakistan) Protected Areas. *Mountain Research and Development* 30(2): 80-93.
- Salerno F.**, Viviano G., Thakuri S., Flury B., Maskey R.K., Khanal S.N., Bhujju D., Carrer M., Bhojhibhoya S., Melis M.T., Giannino F., Staiano A., Carteni F., Mazzoleni S., Cogo A., Sapkota A., Shrestha S., Pandey R.K., and Manfredi E.C. 2010. Energy, Forest, and Indoor Air Pollution Models for Sagarmatha National Park and Buffer Zone, Nepal: Implementation of a Participatory Modeling Framework. *Mountain Research and Development* 30(2): 113-126.
- Manfredi, E.C., Flury B., Viviano G., Thakuri S., Khanal S.N., Jha P.K., Maskey R.K., Kayastha R.B., Kafle K.R., Bhojhibhoya S.B., Ghimire N.P., Shrestha B.B., Gyanendra C., Giannino F., Carteni F., Mazzoleni S., and **Salerno F.** 2010. Solid Waste and Water Quality Management Models for Sagarmatha National Park and Buffer Zone, Nepal: Implementation of a Participatory Modeling Framework. *Mountain Research and Development* 30(2): 127-142.
- Amatya, L.K., Cuccillato E., Haack B., Shadie P., Sattar N., Bajracharya B., Shrestha B., Caroli P., Panzeri D., Basani M., Schommer B., Flury B., **Salerno F.**, Manfredi E. C. 2010. Improving Communication for Management of Social-ecological Systems in High Mountain Areas: Development of Methodologies and Tools – The HKKH Partnership Project. *Mountain Research and Development* 30(2): 69-79.
- Bajracharya, B., Pradhan S., Shrestha B., and **Salerno F.** 2010. An Integrated Decision Support Toolbox (DST) for the Management of Mountain Protected Areas. *Mountain Research and Development* 30(2): 94-102
- 2009** **Salerno F.** & Tartari G. 2009. A coupled approach of surface hydrological modelling and Wavelet Analysis for understanding the baseflow components of river discharge in karst environments. *Journal of Hydrology* 376: 295–306.
- 2008** Tartari G., **Salerno F.**, Buraschi E., Bruccoleri G., Smiraglia C. 2008. Lake surface area variations in the North-Eastern sector of Sagarmatha National Park (Nepal) at the end of the 20th Century by comparison of historical maps. *Journal of Limnology* 67(2):139-154. ISI 2008
- Salerno F.**, Buraschi E., Bruccoleri G., Tartari G., Smiraglia C. 2008. Glacier surface-area changes in Sagarmatha national park, Nepal, in the second half of the 20th century, by comparison of historical maps. *Journal of Glaciology* 54 (187): 738-752. ISI 2008
- 2006** Tartari, G., E. Buraschi, D. Copetti, F. **Salerno**, C. Monguzzi, R. Pagnotta & A. Marchetto. 2006. Characterization of Italian lake types. *Verh. Internat. Verein. Limnol.*, 29: 1811-1816.
- Boguniewicz, J., F. **Salerno**, A.G. Capodaglio & G. Tartari. 2006. Impact of the Lambro River on the state of the Pusiano Lake: an in-stream nutrients modelling approach. *Verh. Internat. Verein. Limnol.*, 29 (3): 1249 -1252.