

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Anna Rita Scorzini
Luogo e data di nascita Pescina (AQ), 31.05.1985

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2010 – Aprile 2014 **Dottorato in Ingegneria Civile e del Territorio – XXVI ciclo**
Università degli Studi dell'Aquila – Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale

Settembre 2007-Dicembre 2009 **Laurea Specialistica in Ingegneria Civile – indirizzo idraulico**
Università degli Studi dell'Aquila – Facoltà di Ingegneria
Votazione: 110/110 cum laude

Settembre 2004- Aprile 2008 **Laurea Triennale in Ingegneria Civile**
Università degli Studi dell'Aquila – Facoltà di Ingegneria
Votazione: 109/110

ATTIVITÀ DI RICERCA

Luglio 2018 – ad oggi **Ricercatore a tempo determinato (ICAR/02)**
Università degli Studi dell'Aquila – Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale
Principali temi di ricerca:

- Modelli quantitativi per la valutazione del rischio di alluvione
- Sviluppo di modelli di danno da alluvione
- Correnti a superficie libera e interazione con le strutture idrauliche
- Effetti dei cambiamenti climatici sulle risorse idriche

Agosto 2017 – Luglio 2018 **Assegnista di ricerca post-dottorato**
Politecnico di Milano – Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
Progetto 'FloodImpat+: an Integrated Meso & micro scale Procedure to Assess Territorial Flood Risk': Sviluppo di modelli integrati per la valutazione del rischio idraulico a supporto della Direttiva Alluvioni

Agosto 2014 – Luglio 2017 **Assegnista di ricerca post-dottorato**
Università degli Studi dell'Aquila – Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale
Principali temi di ricerca:

- Sviluppo di modelli di danno da alluvione di tipo sintetico
- Modelli quantitativi per la valutazione del rischio di alluvione
- Modellazione fisica di strutture idrauliche (e.g. dissipatori di energia, sfioratori)

Luglio 2011-Luglio 2013 **Ricercatore ospite**
Autorità di Bacino Regione Abruzzo, L'Aquila
Principali temi di ricerca:

- sviluppo di tecniche e modelli per la valutazione e la mappatura del rischio idraulico
- analisi quantitative del rischio idraulico a supporto della pianificazione di bacino

Aprile 2011-Gennaio 2013

Ricercatore ospite

Beta Studio s.r.l., Ponte San Nicolò (PD)

Principali temi di ricerca:

- Modellazione idraulica numerica a supporto della pianificazione di bacino
- Analisi ex-post per l'alluvione del 2010 del Bacchiglione: validazione di modelli di danno e sviluppo di curve di danno specifiche

Gennaio 2010 – Ottobre
2010

Assegnista post-lauream

Università degli Studi dell'Aquila – Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale

Principali temi di ricerca: principi e strategie per la lotta contro gli incendi boschivi

**PARTECIPAZIONE IN
PROGETTI DI RICERCA
FINANZIATI**

2010 – ad oggi

Partecipazione al gruppo di lavoro nei seguenti progetti

Università degli Studi dell'Aquila – Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale

- Migliori pratiche per la predisposizione di linee guida per l'esercizio delle attività di approvazione dei progetti e di vigilanza sulla gestione e sull'esercizio delle opere di derivazione idraulica (finanziato da Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti – resp. scientifico Prof.ssa Donatella Dominici)
- Redazione del Piano Regionale per la programmazione delle attività di previsione, prevenzione e lotta attiva agli incendi boschi (finanziato da Regione Abruzzo – resp. scientifico Prof. Maurizio Leopardi)
- Sistema di controllo del trasporto solido forzato del by-pass del nodo Corbara-Alviano (finanziato da Autorità di Bacino Tevere – resp. scientifico Prof. Maurizio Leopardi)
- Studio idrogeologico degli acquiferi della conca intramontana di Sulmona (finanziato da Autorità di Bacino Regione Abruzzo – resp. scientifico Prof. Maurizio Leopardi)

Politecnico di Milano – Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

- FloodImpat+: an Integrated Meso & micro scale Procedure to Assess Territorial Flood Risk (finanziato da Fondazione Cariplo – resp. scientifico Dott.ssa Daniela Molinari)

ATTIVITÀ DIDATTICA

2018- ad oggi

Università degli Studi dell'Aquila – Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale

A.A. 2018/2019: Titolare del Corso di "Idraulica Ambientale e Territoriale" (Magistrale Ingegneria Civile e per l'Ambiente e il Territorio)

2017- 2018

Politecnico di Milano – Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

- Esercitazioni per il Corso di Idraulica Applicata A.A. 2017/18 – Prof. Davide Borsani (Magistrale Ingegneria Ambientale)
- Correlatore di tesi di laurea in Ingegneria Civile e Ambientale

2011 – 2017

Università degli Studi dell'Aquila – Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale

- Esercitazioni per il Corso di Costruzioni Idrauliche e Idrologia A.A. 2011/12 – Prof. Maurizio Leopardi (Triennale Ingegneria Civile)
- Esercitazioni per il Corso di Costruzioni Idrauliche e Idrologia A.A. 2012/13 – Prof. Maurizio Leopardi (Triennale Ingegneria Civile)
- Lezioni ed esercitazioni per il Corso di Idrologia e Sistemazioni Fluviali A.A. 2012/13 – Prof. Maurizio Leopardi (Magistrale Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio)

- Esercitazioni per il Corso di Costruzioni Idrauliche e Idrologia A.A. 2013/14 – Prof. Maurizio Leopardi (Triennale Ingegneria Civile)
- Esercitazioni per il Corso di Costruzioni Idrauliche e Idrologia A.A. 2014/15 – Prof. Maurizio Leopardi (Triennale Ingegneria Civile)
- Esercitazioni per il Corso di Costruzioni Idrauliche e Idrologia A.A. 2015/16 – Prof. Maurizio Leopardi (Triennale Ingegneria Civile)
- Esercitazioni per il Corso di Costruzioni Idrauliche e Idrologia A.A. 2016/17 – Prof. Maurizio Leopardi (Triennale Ingegneria Civile)
- Correlatore di tesi di laurea in Ingegneria Civile e Ambientale

PUBBLICAZIONI

PUBBLICAZIONI IN RIVISTE INTERNAZIONALI PEER-REVIEWED INDICIZZATE ISI

- **Scorzini, A.R.** & Leopardi, M. (2018) Precipitation and temperature trends over Central Italy (Abruzzo Region): 1951-2012. *Theoretical and Applied Climatology* (online first) doi: 10.1007/s00704-018-2427-3.
- **Scorzini, A.R.**, Di Bacco, M. & Leopardi, M. (2018) Recent trends in daily temperature extremes over the Central Adriatic Region of Italy in a Mediterranean climatic context. *International Journal of Climatology*, **38**: 741-757. doi: 10.1002/joc.5403.
- **Scorzini, A.R.** & Frank, E. (2017) Flood damage curves: new insights from the 2010 flood in Veneto, Italy. *Journal of Flood Risk Management*, **10**: 381-392. doi: 10.1111/jfr3.12163.
- **Scorzini, A.R.** & Leopardi, M. (2017) River basin planning: from qualitative to quantitative flood risk assessment. The case of Abruzzo Region (central Italy). *Natural Hazards*, **88**: 71-93. doi: 10.1007/s11069-017-2857-8.
- Molinari, D. & **Scorzini, A.R.** (2017) On the influence of input data quality to flood damage estimation: the performance of the INSYDE model. *Water*, **9**(9): 688. doi: 10.3390/w9090688.
- Dottori, F., Figueiredo, R., Martina, M., Molinari, D. & **Scorzini, A.R.** (2016) INSYDE: a synthetic, probabilistic flood damage model based on explicit cost analysis. *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, **16**: 2577-2591. doi:10.5194/nhess-16-2577-2016.
- **Scorzini, A.R.**, Di Bacco, M. & Leopardi, M. (2016) Experimental investigation on a system of crossbeams as energy dissipator in abruptly expanding channels. *Journal of Hydraulic Engineering*. **142**(2). doi: 10.1061/(ASCE)HY.1943-7900.0001088.
- Leopardi, M. & **Scorzini, A.R.** (2015) Effects of wildfires on peak discharges in watersheds. *iForest*, **8**: 302-307. doi: 10.3832/ifor1120-007.

PUBBLICAZIONI IN RIVISTE INTERNAZIONALI PEER-REWIED

- Leopardi, M. & **Scorzini, A.R.** (2012) River rehabilitation for flood protection: a sustainable solution. Vomano river's mouth case study (Central Italy). *Journal of Flood Engineering*, **3** (1): 49-61. ISSN: 0976-6219.

PUBBLICAZIONI IN RIVISTE NAZIONALI PEER-REWIED

- Leopardi, M. & **Scorzini, A.R.** (2010) Analisi sperimentale dell'erosione prodotta a valle di grandi dighe. *L'Acqua*, **1**: 43-49.

PUBBLICAZIONI IN ATTI DI CONFERENZE INTERNAZIONALI (peer-reviewed)

- Galliani, M., **Scorzini, A.R.**, Molinari, D. & Minucci, G. (2018) Flood damage model validation and the level of detail of input data quality: the case of the 2002 flood in Lodi (northern Italy). *Proceedings of the 5th IAHR Europe Congress*, Trento.
- Leopardi, M. & **Scorzini, A.R.** (2017) Assessment of hydropower potential in small karst catchments: the case of the Rocche Plateau, Central Italy. *Proceedings of the 6th International Conference of Euro Asia Civil Engineering Forum*, Seoul. MATEC Web Conf., **138**, 06005. doi: 10.1051/mateconf/201713806005.
- Leopardi, M., Di Bacco, M. & **Scorzini, A.R.** (2015) Experimental analysis on flow resistance for different macro-scale roughness arrangements. *Proceedings of the 3rd International Conference on Advances in Civil, Structural and Environmental Engineering*, Zurich. doi: 10.15224/978-1-63248-065-1-37.

- Leopardi, M. & **Scorzini, A.R.**, Di Bacco, M. (2014) A system of cross-beams as energy dissipator in expanding channels. *Proceedings of the 5th International Symposium on Hydraulic Structures: Hydraulic Structures and Society – Engineering Challenges and Extremes*, Barton, ACT: Engineers Australia, 60-68. ISBN: 9781922107305.
- **Scorzini, A.R.** (2013) Implementing the Floods Directive: uncertainties in damage modelling. *Proceedings of the 8th EWRA International Conference on Water Resources Management in an interdisciplinary and changing context*, Oporto. ISBN: 978-989-95557-8-5.
- Leopardi, M. & **Scorzini, A.R.** (2013) Remote monitoring system for the Gran Sasso aquifer. *Proceedings of the 1st Annual International Conference on Architecture and Civil Engineering*, Singapore. ISSN: 2301-394X.
- **Scorzini, A.R.** & Leopardi, M. (2012) Flood risk mitigation through river rehabilitation. *Proceedings of the 5th ASCE-EWRI International Perspective on Water Resources & the Environment*, Marrakech.
- Leopardi, M. & **Scorzini, A.R.** (2011) Comparison of a 1D and a 2D hydraulic model in flood risk assessment. *Proceedings of the 4th ASCE-EWRI International Perspective on Water Resources & the Environment*, Singapore.

PUBBLICAZIONI IN ATTI DI CONFERENZE NAZIONALI (peer-reviewed)

- Molinari, D., Radice, A., Agosti, A., Crippa, J., **Scorzini, A.R.**, Dazzi, S., Bertuzzi, F. & Vacondio, R. (2018) Modellazione idraulica dell'evento alluvionale che ha interessato la città di Lodi nel Novembre 2002. *Atti del XXXVI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Ancona.
- Dottori, F., Figueiredo, R., Martina, M., Molinari, D. & **Scorzini, A.R.** (2016) INSYDE: a synthetic, probabilistic flood damage model based on explicit cost analysis. *Atti del XXXV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Bologna. ISBN: 9788898010400. doi: 10.6092/unibo/amsacta/5400.
- **Scorzini, A.R.** (2014) Curve di danno: analisi ex-post per l'alluvione del Veneto 2010. *Atti del XXXIV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Bari. ISBN: 978-88-904561-8-3.
- **Scorzini, A.R.** & Innocente, G. (2012) Applicazione di metodologie per la stima del danno all'interno della valutazione del rischio idraulico. *Atti del XXXIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Brescia. ISBN: 978-88-97181-18-7.

ABSTRACTS IN CONFERENZE INTERNAZIONALI

- **Scorzini, A.R.**, Molinari, D. & Gallazzi, D. (2018) On the transferability of flood damage models for agriculture. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 20, EGU-2018-4698.
- Molinari, D., **Scorzini, A.R.**, Minucci, G. & Galliani, M. (2018) A complete event scenario for the flood of Lodi (northern Italy) in 2002. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 20, EGU-2018-4582.
- Galliani, M., **Scorzini, A.R.**, Minucci, G. & Molinari, D. (2018) On uncertainty quantification with different availability of data – the case of flood damage estimation for the 2002 flood in Lodi (northern Italy) with the INSYDE model. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 20, EGU-2018-5003.
- Amadio, M., **Scorzini, A.R.**, Carisi, F. & Domeneghetti, A. (2018) Validation of a multi-variable flood damage model using empirical records from northern Italy. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 20, EGU-2018-5060.
- Carisi, F., Domeneghetti, A., Aspromonte, R., **Scorzini, A.R.**, Molinari, D., Castellarin, A. & Brath, A. (2018) Sensitivity analysis of multi-variable models of inundation losses: which are the most important aspects to be considered in prompt flood damage assessment? *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 20, EGU-2018-19110-1.
- Martina, M., Molinari, D., Dottori, F. & **Scorzini, A.R.** (2015) Development of synthetic flood damage curves by explicit cost analysis. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 17, EGU-2015-15536.

MONOGRAFIE / CONTRIBUTI IN VOLUME

- **Scorzini A.R.** (2016) Applicazioni GIS per la valutazione del rischio idraulico nell'ambito dell'attuazione della Direttiva Alluvioni, in Zullo F. "Sistemi Informativi

Territoriali per la diagnosi ambientale e la pianificazione territoriale", Cogecstre Ed., pag. 409-421. ISBN: 978-88-85312-65-4.

- **Scorzini A.R.** (2014) Analisi e gestione del rischio idraulico: valutazioni economiche a supporto della pianificazione di bacino. *Tesi di Dottorato, XXVI Ciclo* - Università degli Studi dell'Aquila.
- Leopardi, M. & **Scorzini, A.R.** (2008) Dissipatori a salto di sci: Criteri generali di progettazione e verifiche sperimentali su modelli fisici in similitudine di Froude. *Pubblicazione DISAT n. 3/2008*.

CONTRIBUTI IN CONVEGNI, SEMINARI E WORKSHOPS

- Relazione su invito a Expo Emergenze (Bastia Umbra, 11 Aprile 2014) dal titolo *Flood damage modelling: a tool for supporting decision making in flood risk management*.
- Relatore al Festival dell'Acqua (L'Aquila, 13 Ottobre 2013), presentando il contributo *Poca acqua...troppa acqua: quali rimedi impiantistici*.
- Relazione su invito presso il Politecnico di Milano (24 Gennaio 2013) dal titolo *Transferability of flood damage models across Europe: the case of the 2010 Bacchiglione River flood*.

ALTRE INFORMAZIONI

- Iscrizione all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia dell'Aquila, n. 2758 Sez. A – Settore Civile e Ambientale
- Socia del Gii (Gruppo Italiano Idraulica)
- Socia della EGU (European Geophysical Union)

L'Aquila, 8 Settembre 2018

Anna Rita Scorzini