

Curriculum Vitae

Anita Raimondi



Informazioni personali

Cognome/Nome	Anita Raimondi
Domicilio	Via Marconi 23, 23824 Dervio (LC)
Telefono	329 4794871
E-mail	anita.raimondi@polimi.it
Data di nascita	23.03.83
Luogo di nascita	Bellano (LC)
Madrelingua	Italiano
Altre lingue	Inglese, Francese
Patente	Patente di tipo B
Stato civile	Sposata e mamma di due figli

Posizione attuale

03.02.22-presente	Ricercatore a tempo determinato “Junior” (RTDA) a tempo definito presso il Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, SSD ICAR/02 – Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia. Progetto di ricerca: “Progettazione ottimale e analisi di prestazione di opere idrauliche per la gestione sostenibile e il riuso dei flussi meteorici nelle aree urbane”
-------------------	--

Titoli di studio

2012	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale e delle Infrastrutture (XXIV ciclo) presso il Politecnico di Milano. Votazione: merito. Titolo tesi “Analytical probabilistic modeling of storage basins for stormwater management” (tutor e supervisor Prof. Gianfranco Becciu), SSD ICAR/02 – Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia.
2007	Laurea specialistica in Ingegneria Civile presso il Politecnico di Milano. Votazione: 110/110 CUMLODE. Titolo tesi “Ricostruzione del modello concettuale per lo studio di stabilità di una galleria mineraria ad uso turistico”, (relatrice Prof. Monica Papini)
2005	Laurea di I livello in Ingegneria Civile presso il Politecnico di Milano. Votazione: 110/110 CUM LODE. Titolo tesi “I cedimenti stradali, analisi del fenomeno e scelta del metodo di indagine” (relatrice Prof. Monica Papini)
2002	Maturità scientifica presso il Liceo Scientifico “G.B. Grassi” di Lecco. Votazione: 98/100

Certificazioni linguistiche

2004	Certificazione DELF per la conoscenza della lingua francese
2003	Certificazione TOEFL per la conoscenza della lingua inglese

Riconoscimenti in ambito accademico

- 2007 Medaglia “Migliori studenti laureati”, Politecnico di Milano
- a.a. 2004-05 Attestato di merito per i risultati conseguiti nell’a.a. 2004-05, Politecnico di Milano
- a.a. 2003-04 Attestato di merito per i risultati conseguiti nell’a.a. 2003-04, Politecnico di Milano

Abilitazione professionale

- 2008 Abilitazione all’esercizio della professione di Ingegnere Civile e Ambientale, conseguita presso il Politecnico di Milano

Carriera accademica

- 03/02/20
-Presente Ricercatore a tempo determinato “Junior” (RTDA) a tempo definito presso il Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, SSD ICAR/02 – Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia. Progetto di ricerca: “Progettazione ottimale e analisi di prestazione di opere idrauliche per la gestione sostenibile e il riuso dei flussi meteorici nelle aree urbane”
- 01/07/2018-
30/06/2019 Assegnista di ricerca presso il Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA), SSD ICAR/02 – Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia. Titolo della ricerca: “Monitoraggio e controllo dei flussi all’impianto di depurazione di Assago. Analisi e modellazione dei flussi fognari e delle opere di controllo”, responsabile Prof. Gianfranco Becciu
- 12/12/2016-
11/12/2017 Quarto rinnovo dell’assegno di ricerca: “Elaborazione e analisi di indici di prestazione di sistemi acquedottistici per la pianificazione in condizioni di carenza idrica”, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA) del Politecnico di Milano, SSD ICAR/02 – Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
- 12/12/2015-
11/12/2016 Terzo rinnovo dell’assegno di ricerca: “Elaborazione e analisi di indici di prestazione di sistemi acquedottistici per la pianificazione in condizioni di carenza idrica” Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA) del Politecnico di Milano, SSD ICAR/02– Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
- 12/07/2014-
11/12/2015
di cui 5 mesi di
maternità
obbligatoria Secondo rinnovo dell’assegno di ricerca dal titolo: “Elaborazione e analisi di indici di prestazione di sistemi acquedottistici per la pianificazione in condizioni di carenza idrica”, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA) del Politecnico di Milano, SSD ICAR/02 – Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
- 12/07/2013-
11/07/2014 Primo rinnovo dell’assegno di ricerca: “Elaborazione e analisi di indici di prestazione di sistemi acquedottistici per la pianificazione in condizioni di carenza idrica”, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA) del Politecnico di Milano, SSD ICAR/02 – Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
- 01/02/2012-
11/07/2013 Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA) del Politecnico di Milano, SSD ICAR/02 – Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia. Titolo della ricerca: “Elaborazione e analisi di indici di

di cui 5 mesi di maternità obbligatoria 01/01/2009-31/12/2011	prestazione di sistemi acquedottistici per la pianificazione in condizioni di carenza idrica”, responsabile Prof. Gianfranco Becciu
01/06/2008-31/12/2008	Borsista per il Dottorato in Ingegneria Ambientale e delle Infrastrutture (XXIV ciclo), presso il Politecnico di Milano. Titolo della tesi: “Analytical probabilistic modeling of storage basins for stormwater management”, tutor e supervisor Prof. Gianfranco Becciu. SSD ICAR/02 – Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
	Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA) del Politecnico di Milano, SSD ICAR/02 – Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia. Titolo della ricerca: “Misure strutturali concentrate e distribuite per la difesa dagli allagamenti in ambito urbano”, responsabile Prof. Gianfranco Becciu

Temi di ricerca

- Approcci analitico-probabilistici per il progetto e l’analisi delle prestazioni delle opere di laminazione per la diminuzione del rischio di allagamento in ambito urbano
- Stima e analisi della probabilità di pre-riempimento dei sistemi di invaso dei deflussi meteorici da eventi di pioggia precedenti e concatenati
- Sistemi di drenaggio urbano sostenibili: tetti verdi, pavimentazioni permeabili, sistemi per la raccolta e il riuso delle acque meteoriche, rain gardens...)
- Potenzialità dell’integrazione nei sistemi di drenaggio urbani di soluzioni nature-based per la mitigazione del rischio di inquinamento dei corpi idrici
- Metodologie per il rilevamento e la stima delle portate parassite nei sistemi di drenaggio urbano
- Ruolo degli alberi in ambito urbano come sistemi di controllo dei deflussi e loro uso combinato con pavimentazioni permeabili per aumentarne la resistenza al ribaltamento e diminuire il rischio di caduta
- Strategie di approvvigionamento idrico alternative, sostenibili e resilienti
- Modelli di gestione avanzata dei serbatoi all’interno delle reti di acquedotto

Titolarità di insegnamenti nell’ambito di corsi di laurea universitari

a.a. 2021-2022	Costruzioni Idrauliche (7 CFU) corsi di studi in Ingegneria Civile e Ambientale e Ingegneria Civile per la Mitigazione del Rischio, Politecnico di Milano (Polo territoriali di Lecco), SSD ICAR/02 – Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
	Prova Finale (3 CFU) corsi di studi in Ingegneria Civile e Ambientale e Ingegneria Civile per la Mitigazione del Rischio, Politecnico di Milano (Polo territoriali di Lecco), SSD ICAR/02 – Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
a.a 2020-2021	Costruzioni Idrauliche (7 CFU) corsi di studi in Ingegneria Civile e Ambientale e Ingegneria Civile per la Mitigazione del Rischio, Politecnico di Milano (Polo territoriali di Lecco), SSD ICAR/02 – Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
a.a. 2019-2020	Costruzioni Idrauliche, mod.2 (5 CFU), corso di studi in Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano (Poli territoriali di Lecco e Como), SSD ICAR/02 – Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia

- a.a. 2017-2018 Hydraulic Structures (4 CFU), corso di studi in Landscape Architecture. Land Landscape Heritage, Politecnico di Milano, SSD ICAR/02 – Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
- a.a. 2015-2016 Costruzioni Idrauliche (10 CFU), corso di studi in Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano (Poli territoriali di Lecco e Como), SSD ICAR/02 – Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
- a.a. 2014-2015 Costruzioni Idrauliche (10 CFU), corso di studi in Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano (Poli territoriali di Lecco e Como), SSD ICAR/02 – Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
- a.a. 2013-2014 Costruzioni Idrauliche (10 CFU), corso di studi in Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano (Poli territoriali di Lecco e Como), SSD ICAR/02 – Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
- a.a. 2012-2013 Costruzioni Idrauliche (10 CFU), corso di studi in Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano (Poli territoriali di Lecco e Como), SSD ICAR/02 – Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia

Attività didattica integrativa nell'ambito di corsi di laurea universitari

- a.a. 2021-2022 Corso di Idrologia presso il Politecnico di Milano, Polo territoriale di Lecco (Prof. Umberto Sanfilippo), SSD ICAR02
- a.a. 2019-2020 Corso di Hydrology for Flood Risk Evaluation presso il Politecnico di Milano, Polo territoriale di Lecco (Prof. Giovanni Menduni), SSD ICAR02
- a.a. 2018-2019 Corso di Hydrology for Flood Risk Evaluation presso il Politecnico di Milano, Polo territoriale di Lecco (Prof. Giovanni Menduni), SSD ICAR02
 Corso di Idrologia + Costruzioni Idrauliche presso il Politecnico di Milano, Polo territoriale di Lecco (Prof. Alberto Bianchi e Umberto Sanfilippo), SSD ICAR02
- a.a. 2017-2018 Corso di Hydrology for Flood Risk Evaluation presso il Politecnico di Milano, Polo territoriale di Lecco (Prof. Giovanni Menduni), SSD ICAR02
 Corso di Costruzioni Idrauliche presso il Politecnico di Milano, Polo territoriale di Lecco (Prof. Umberto Sanfilippo), SSD ICAR02
 Corso di Fundamentals of Watershed Hydrology and River Restoration presso il Politecnico di Milano (Prof. Gianfranco Becciu), SSD ICAR02
- a.a. 2016-2017 Corso di Hydrology for Flood Risk Evaluation presso il Politecnico di Milano, Polo territoriale di Lecco (Prof. Giovanni Menduni), SSD ICAR02
 Corso di Idrologia e applicazioni idrologiche presso il Politecnico di Milano, Polo territoriale di Lecco (Prof. Chiara Corbari), SSD ICAR02
 Corso di Costruzioni Idrauliche presso il Politecnico di Milano, Polo territoriale di Lecco (Prof. Umberto Sanfilippo), SSD ICAR02
- a.a. 2015-2016 Corso di Costruzioni Idrauliche 2 presso il Politecnico di Milano (Prof. Umberto Sanfilippo), SSD ICAR02
 Corso di Idrologia e applicazioni idrologiche, presso il Politecnico di Milano, Polo territoriale di Como (Prof. Chiara Corbari), SSD ICAR02

- a.a. 2014-2015 Corso di Idrologia e applicazioni idrologiche, presso il Politecnico di Milano, Polo territoriale di Como (Prof. Umberto Sanfilippo), SSD ICAR02
- a.a. 2013-2014 Corso di Costruzioni Idrauliche 2 presso il Politecnico di Milano (Prof. Gianfranco Becciu), SSD ICAR02
- a.a. 2011-2012 Corso di Costruzioni Idrauliche 2 presso il Politecnico di Milano (Prof. Alessandro Paoletti), SSD ICAR02
- Corso di Costruzioni Idrauliche presso il Politecnico di Milano, Poli territoriali di Lecco e Como (Prof. Gianfranco Becciu), SSD ICAR02
- a.a. 2010-2011 Corso di Costruzioni Idrauliche 2 presso il Politecnico di Milano (Prof. Alessandro Paoletti), SSD ICAR02
- Corso di Costruzioni Idrauliche presso il Politecnico di Milano, Polo territoriale di Lecco (Prof. Gianfranco Becciu), SSD ICAR02
- a.a. 2009-2010 Corso di Costruzioni Idrauliche 2 presso il Politecnico di Milano (Prof. Alessandro Paoletti), SSD ICAR02
- Laboratorio progettuale di Costruzioni Idrauliche presso Politecnico di Milano (Prof. Ilaria Innocenti), SSD ICAR02
- a.a. 2008-2009 Iscrizione alla sezione B dell'albo idonei al supporto all'attività didattica del DIIAR
- Corso di Costruzioni Idrauliche 2 presso il Politecnico di Milano (Prof. Alessandro Paoletti), SSD ICAR02
- Laboratorio progettuale di Costruzioni Idrauliche presso il Politecnico Milano (Prof. Ilaria Innocenti), SSD ICAR02

Seminari nell'ambito di corsi di laurea universitari

- 2022 "Water and cities – Strategies for sustainability and resilience", Open Day Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano
- 2021 "Towards water sensitive cities - Strategies for sustainable management of stormwaters" corso Landscape and Infrastructure Design Studio, Politecnico di Milano
- 2020 "Blue Green Cities – Strategies for Sustainable Urban Drainage Systems" corso Landscape and Infrastructure Design Studio, Politecnico di Milano
- 2019 "Sustainable Urban Drainage Systems" corso Landscape and Infrastructure Design Studio, Politecnico di Milano
- 2018 "Sustainable Urban Drainage Systems", corso Landscape and Infrastructure Design Studio, Politecnico di Milano
- 2016 "Progettazione integrata paesistico-urbanistica-idraulica degli spazi aperti urbani", Laboratorio di Progettazione Urbanistica, Politecnico di Milano

Incarichi di docenza in corsi di aggiornamento professionali

- 2022 "Serbatoi: modelli di gestione avanzata", Corso di aggiornamento professionale "Acque potabili. Progettazione e gestione ottimale delle reti di distribuzione", FAST, Milano, 23/25 e 30-31 maggio 2022

- 2021 “Sistemi di raccolta e riuso delle acque meteoriche”, Corso di formazione permanente “Progettazione delle Opere per l’Invarianza Idraulica e Idrologica”, 20-21 e 27-28 settembre 2021, Politecnico di Milano
- “Esercitazione: progetto di una vasca di laminazione”, Corso di formazione permanente “Progettazione delle Opere per l’Invarianza Idraulica e Idrologica”, 20-21 e 27-28 settembre 2021, Politecnico di Milano
- “Esercitazione: opere di infiltrazione 2”, Corso di formazione permanente “Progettazione delle Opere per l’Invarianza Idraulica e Idrologica”, 20-21 e 27-28 settembre 2021, Politecnico di Milano
- “Serbatoi”, Corso di aggiornamento professionale “Acque potabili. Progettazione e gestione ottimale delle reti di distribuzione”, FAST, Milano, 26-29 aprile 2021
- “Esercitazione sul progetto delle opere di infiltrazione”, Corso di aggiornamento professionale “Progettazione di opere per l’invarianza idraulica e idrologica”, FAST, Milano, 12-15 aprile 2021
- “Esercitazione sul progetto di invasi di laminazione a scala di intervento locale”, Corso di aggiornamento professionale “Progettazione di opere per l’invarianza idraulica e idrologica”, FAST, Milano, 12-15 aprile 2021
- 2020 “Casi studio: ricerca perdite, acque improprie ed emissioni non autorizzate”, Corso di aggiornamento professionale “Progettazione e gestione sistemi di fognatura”, FAST, Milano, 23-24 giugno 2020
- “Serbatoi”, Corso di aggiornamento professionale “Acque potabili. Progettazione e gestione ottimale delle reti di distribuzione”, FAST, Milano, 16-17 giugno 2020
- “Esercitazione sul progetto delle opere di infiltrazione”, Corso di aggiornamento professionale “Progettazione di opere per l’invarianza idraulica e idrologica”, FAST, Milano, 09-10 giugno 2020
- “Esercitazione sul progetto di invasi di laminazione a scala di intervento locale”, Corso di aggiornamento professionale “Progettazione di opere per l’invarianza idraulica e idrologica”, FAST, Milano, 09-10 giugno 2020
- 2019 “Contenuti del progetto delle misure di invarianza idraulica, esempi applicativi ed indicazioni tecniche di buona progettazione e gestione delle acque meteoriche”, Seminario “Invarianza idraulica e cambiamenti climatici per una manutenzione diffusa del territorio”, Ordine Architetti e Collegio Geometri e Geometri laureati della Provincia di Pavia, Vigevano 29 ottobre 2019
- “Progettare l’invarianza: presentazione di casi studio ed esempi di progetto”, Seminario di aggiornamento e approfondimento professionale “Suolo e acqua nel governo sostenibile del territorio, normativa regionale strategie, casi pratici”, Ordine Ingegneri della Provincia di Sondrio, Sondrio 24 settembre 2019
- “Casi studio: ricerca perdite, acque improprie ed emissioni non autorizzate”, Corso di aggiornamento professionale “Progettazione e gestione sistemi di fognatura”, FAST Milano 18-19 settembre 2019
- “Esercitazione sul progetto delle opere di infiltrazione”, Corso di aggiornamento professionale “Progettazione di opere per l’invarianza idraulica e idrologica”, FAST, Milano, 25-26 giugno 2019

“Esercitazione sul progetto di invasi di laminazione a scala di intervento locale”, Corso di aggiornamento professionale “Progettazione di opere per l’invarianza idraulica e idrologica”, FAST, Milano, 25-26 giugno 2019

“Metodologia di calcolo delle misure di invarianza idraulica e idrologica”, Seminario Collegio Geometri e Geometri laureati della Provincia di Monza e Brianza 17 giugno 2019

“Progettare l’invarianza: presentazione di casi studio”, Convegno “Regolamenti regionali in tema di invarianza idraulica e scarichi idrici – Novità e applicazioni”, Regione Lombardia, Lecco 12 giugno 2019

“Come redigere il progetto di invarianza”. Seminario “R.R. n. 7/2017 Invarianza idraulica e idrologica ricadute pratiche sulle trasformazioni territoriali”, MECI Edilizia Erba, 29 marzo 2019

2018 “Progettare l’invarianza: presentazione casi studio ed esempi numerici”, Convegno “Invarianza idraulica e idrologica, dal regolamento regionale all’applicazione”, Ordine Architetti, Ingegneri, Geologi, Collegio Geometri della Provincia di Lecco e UNITEL, Lecco 13 giugno 2018

“Sistemi di gestione delle acque meteoriche per il rispetto dell’invarianza idraulica e idrologica”, Seminario “Invarianza e idrologica: non limiti ma opportunità per la sicurezza e per il paesaggio”, Ordine Architetti, Ingegneri e Collegio Geometri della Provincia di Varese, Saronno 4 giugno 2018

Attività come relatore, correlatore e controrelatore a tesi di laurea (SSD ICAR/02 – Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia)

a.a 2021-2022 Alessandro Maggio, “Applicazione del concetto di invarianza idraulica e idrologica in Italia”. Laurea magistrale in Civil Engineering-Ingegneria Civile, Politecnico di Milano. Relatore: Prof. G. Becciu; Correlatore: Prof. A. Raimondi

Mohammadhossein Farhangi, “Impact of Urban Runoff on Seveso Watershed”. Laura magistrale in Civil Engineering and Risk Management”, Politecnico di Milano. Supervisor: Prof. Arianna Azzellino; Counter-supervisor: Anita Raimondi

a.a. 2020-2021 Laura Corti, “Wildfire in the Alpine context: an integrated method to study the phenomenon and improve post-fire hydrological model”. Master of Science in Civil Engineering for Risk Mitigation, Politecnico di Milano. Supervisor: Prof. Laura Longoni; Co-supervisors: Ing. Andrea Abbate; Dott.sa Monica Corti.; Counter-supervisor: Anita Raimondi

Nicola Gabrieli, “Le centrali idroelettriche: funzionamento e progettazione – Analisi delle perdite di carico dovute all’attrito e della loro incidenza sulla produzione”. Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano. Relatore: Prof. A. Raimondi; Correlatore: Prof. U. Sanfilippo

Selina Mazzucco, “Influenza degli eventi pluviometrici concatenati sulla stima della probabilità di deflusso da un tetto verde”. Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano. Relatore: Prof. A. Raimondi; Correlatore: Prof. U. Sanfilippo

a.a. 2019-2020 Pio Azeglio Fortarezza, “Valutazione delle prestazioni di una pavimentazione permeabile mediante un approccio analitico probabilistico”, Laurea magistrale in

Ingegneria Civile, Idraulica, Politecnico di Milano. Relatore: Prof. U. Sanfilippo; Correlatore: Prof. A. Raimondi

Daniele Previtali, “Valutazione delle prestazioni dei tetti verdi attraverso un modello analitico-probabilistico”, Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano. Relatore: Prof. A. Raimondi; Correlatore: Prof. U. Sanfilippo

Maria Gloria Di Chiano, “Dimensionamento delle vasche di accumulo per il riuso delle acque meteoriche”, Laurea magistrale in Ingegneria Civile, Idraulica, Politecnico di Milano. Relatore: Prof. G. Becciu; Correlatore: Ing. M. Marchioni; Controrelatore: Prof. A. Raimondi

Nicola Codega, “Calcolo del volume di invaso per il rispetto dell’invarianza idraulica”, Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano. Relatore: Prof. U. Sanfilippo; Correlatore: Prof. A. Raimondi

Davide Mogni, “Stima del fabbisogno idrico di un impianto di innevamento”, Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano. Relatore: Prof. U. Sanfilippo; Correlatore: Prof. A. Raimondi

a.a. 2018-2019 Riccardo Robbiani, “Soluzioni per l’applicazione dei principi di invarianza idraulica e idrologica: analisi tecnico-economica di un caso studio”, Laurea magistrale in Ingegneria Civile, Idraulica, Politecnico di Milano. Relatore: Prof. G. Becciu; Correlatore: Ing. M. Marchioni; Controrelatore: Prof. A. Raimondi

Ginevra Bischi, Alessandro Valenti, “Estimation of illicit waters in sewer systems by combined measurements of flow rate and temperature”, Master of Science in Civil Engineering for Risk Mitigation, Politecnico di Milano. Supervisor: Prof. U. Sanfilippo; Co-supervisor: Prof. A. Raimondi

Luca Dugnani, Alaa El Almi, “Protezione dalle inondazioni mediante approcci flood proofing”, Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano. Relatore: Prof. U. Sanfilippo; Correlatore: Prof. A. Raimondi

Davide Proserpio, “Analisi statistica dei dati di piena per il lago di Pusiano e il Lambro sublacuale”, Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano. Relatore: Prof. U. Sanfilippo; Correlatore: Prof. A. Raimondi

Manuel Manzoni, “Analisi del fabbisogno idrico per il mantenimento della vegetazione di un tetto verde”, Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano. Relatore: Prof. U. Sanfilippo; Correlatore: Prof. A. Raimondi

Valentina Ghioni, “Individuazione delle portate parassite nelle reti fognarie”, Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano. Relatore: Prof. U. Sanfilippo; Correlatore: Prof. A. Raimondi

a.a. 2017-2018 Giulia Cerri-Sofia Faccenda, “Gestione delle acque meteoriche in ambito urbano: dimensionamento di un sistema di infiltrazione e di una vasca di riuso”, Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano. Relatore: Prof. U. Sanfilippo; Correlatore: Prof. A. Raimondi

Martina Rossi, “Gestione dei deflussi meteorici in ambito urbano - Calcolo dei volumi di laminazione mediante il principio d’invarianza idraulica e idrologica”,

- Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano.
Relatore: Prof. U. Sanfilippo; Correlatore: Prof. A. Raimondi
- a.a 2016-2017 Nicole Del Tedesco, “Modellazione degli scaricatori di piena nelle reti di fognatura”, Laurea magistrale in Ingegneria Civile, Politecnico di Milano.
Relatore: Gianfranco Becciu; Correlatore: Anita Raimondi
- a.a. 2015-2016 Matteo Calvi, “Verifiche statiche della diga di Cancano I”, Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano. Relatore: Prof. A. Raimondi
- Marco Barri, “Analisi sullo scarico della centrale idroelettrica “Sponda Soliva” in comune di Ponte Valtellina”. Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano. Relatore: Prof. A. Raimondi
- Davide Rebughini, “Acquedotto consorziale Tarcento Buja: verifica, progetto espansioni e inserimento di turbine a scopo energetico”, Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano. Relatore: Prof. A. Raimondi
- a.a 2014-2015 Andrea Panzeri, “Progetto e verifica di un sistema fognario in comune di Cantù”. Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano.
Relatore: Prof. A. Raimondi
- Debora Bardini, “Il tempo di residenza delle acque di pioggia nei bacini di ritenzione al servizio dei sistemi di drenaggio urbano”. Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano. Relatore: Prof. A. Raimondi
- a.a. 2013-2014 Dario Riva, “Evoluzione delle verifiche statiche della diga di San Giacomo di Fraele”. Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano. Relatore: Prof. A. Raimondi
- a.a. 2012-2013 David Spinelli, “Raccolta e utilizzo delle acque meteoriche negli edifici civili”. Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano.
Relatore: Prof. A. Raimondi
- Gabriele Mottalini, “Gli indici di prestazione degli acquedotti”. Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano. Relatore: Prof. A. Raimondi
- Francesco Bonazzola, “Controllo in tempo reale degli acquedotti”. Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano. Relatore: Prof. A. Raimondi
- Anna Angelini, “Analisi del funzionamento ottimale della centrale idroelettrica di Campo Moro”. Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano. Relatore: Prof. A. Raimondi
- Luca De Palo, “Evoluzione tecnologica nelle dighe in calcestruzzo: il caso della diga di Alpe Gera”. Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano. Relatore: Prof. A. Raimondi
- Alessandro Riva, “Modellazione dell’acquedotto di Pontida”. Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano. Relatore: Prof. A. Raimondi

Lorenzo De Pedrini, “Val Pola 1987-2014: ricostruzione del regime idraulico”. Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano. Relatore: Prof. A. Raimondi

Stefano Arrigoni, “Analisi preliminari per la costruzione di un impianto di mini idroelettrico sul torrente Pioverna”. Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano. Relatore: Prof. A. Raimondi

Edoardo Redaelli, “Lago di Pusiano: proposte per una regolazione ottimale”. Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano. Relatore: Prof. A. Raimondi

Attività di ricerca nell’ambito dei progetti MIUR

- 2022-2024 Responsabile dell’intero progetto e dell’unità operativa del Politecnico di Milano per la *proposta* di Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale PRIN 2022, ENVISION “Lake pollution: integrating nature-based solutions into environmental urban planning for risk mitigation”
- 2021-2023 Partecipante dell’unità di ricerca del Politecnico di Milano nel Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale PRIN 2021, INSPIRING “Floods in cities: new insights for integrating pluvial flooding into flood risk management plans” (responsabile Prof. Giuseppe Tito Aronica)
- 2013-2016 Partecipante dell’unità di ricerca del Politecnico di Milano nel Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale PRIN 2012 - COFIN 2010, RE-CYCLE Italy “Riciclo e Riuso architettonico e urbano” (responsabile Prof. Ilaria Valente)

Attività di ricerca e consulenza per altre Istituzioni e Società

- 2020-2021 “Studio specialistico di fattibilità sulla gestione separata delle acque meteoriche dalla fognatura e utilizzo di acque di prima falda”. Consulenza tecnico-scientifica finanziata da ATO Città Metropolitana di Milano al Politecnico di Milano; partecipazione al progetto (responsabile Prof. Gianfranco Becciu)
- 2017-2020 “PerFORM WATER 2030 – Platform for Integrated Operation Research and Management of Public Water towards 2030”. Progetto di ricerca finanziato da Regione Lombardia. Unità di ricerca del Politecnico di Milano (responsabile Prof. Francesca Malpei)
- 2016-2017 “Studio per la verifica delle portate affluenti, dei carichi inquinanti addotti e della capacità di depurazione dell’impianto di Peschiera Borromeo-Linee 1 e 2, Analisi delle portate caratteristiche in ingresso all’impianto di Peschiera Borromeo”. Consulenza tecnico-scientifica finanziata da CAP Holding SpA al Politecnico di Milano; partecipazione al progetto (responsabile Prof. Gianfranco Becciu)

Attività scientifica nell’ambito del Dottorato di Ricerca

- Dal 2022 Co-supervisor della borsa di dottorato interdisciplinare di Ateneo. Dottorati di Ingegneria Strutturale, Sismica e Geotecnica e Ingegneria Ambientale e delle Infrastrutture (XXXVIII ciclo), Politecnico di Milano. Titolo della ricerca: “Alberi in ambito urbano: studio sperimentale e numerico per la valutazione della resistenza al ribaltamento e degli effetti sul controllo dei deflussi meteorici”

Dal 2021 Co-supervisor della borsa di dottorato in Ingegneria Ambientale e delle Infrastrutture (XXXVII ciclo), Politecnico di Milano. Titolo della tesi: “Strategies for the sustainability and resilience of water supply infrastructures under changing scenarios”

Progetti di divulgazione scientifica

2022 Responsabile del progetto MOOC Sustainability -Water, modulo “Sustainable Urban Water Systems”, METID – Politecnico di Milano

Responsabile del progetto Poli-Tetto Verde, nell’ambito dei progetti di divulgazione scientifica alle scuole primarie promossi dal Polo territoriale di Lecco (Politecnico di Milano)

Dal 2021 Membro del comitato per la promozione del corso di studi in Ingegneria Civile per la Mitigazione del Rischio (ICMR) del Polo territoriale di Lecco (Politecnico di Milano)

Convegni scientifici nazionali e internazionali

2022 “Probabilistic estimation of runoff from green roofs”. Webinar on Sustainable Water Management in a Changing World: the role of society, 19th January 2022, Wessex Institute (Regno Unito)

2021 “Green roof design for vegetation survival in water scarcity conditions”. XXXVII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (IDRA 2020), on line edition 14-16 June 2021

“Probabilistic estimation of runoff from green roofs”. Sustainable Water Resources Management 2021. 11th International Conference on Sustainable Water Resources Management: Effective Approaches for River Basins and Urban Catchments. 18–20 maggio 2021 (on-line)

“Infiltration-exfiltration systems design under hydrological uncertainty”. Webinar on Water Nexus: Dealing with Conflicting Aspects of Water Management, 27 gennaio 2021, Wessex Institute (Regno Unito)

2020 “Modeling of particulate matter fate on urban highway stormwater control systems”. Water Pollution 2020. 15th International Conference on Monitoring, Modeling and Management of Water Pollution. 30 settembre – 2 ottobre (on-line)

“Green roofs performance in Sustainable cities”. Urban Agriculture 2020. 2nd International Conference on Urban Agriculture and City Sustainability. 29 settembre – 1 ottobre (on-line)

“Performances and uncertainty of temperature methods for illicit infiltrations and inflows assessment in stormwater sewers”. FRIAR 2020, 7th International Conference on Flood and Urban Water Management. 28-30 settembre 2020 (on-line)

“Infiltration-exfiltration systems design under hydrological uncertainty”. FRIAR 2020, 7th International Conference on Flood and Urban Water Management. 28-30 settembre 2020 (on-line)

2016 “On the efficiency of stormwater detention tanks in pollutant removal”. Urban Water 2016, Venezia (Italia), 27-29 giugno 2016

2015 “Probabilistic analysis of retention time in stormwater detention facilities”. Computing and Control for Water Industry, Leicester (Regno Unito), 2-4 settembre 2015

- 2014 “Probabilistic modeling of rainwater tanks”. 16th Conference on Water Distribution System Analysis, WDSA 2014, Bari (Italia) 14-17 luglio 2014
- “Probabilistic analysis of spills from stormwater detention facilities”. Urban Water 2014, Algarve (Portogallo), 27-29 maggio 2014
- 2013 “Probabilistic design of multi-use stormwater tanks”. Computing and Control for Water Industry, Perugia (Italia), 2-4 settembre 2013
- 2012 “On pre-filling of storage tanks”. Urban Water 2012, Wessex Institute of Technology, New Forest (Regno Unito), 25-27 aprile 2012
- 2011 “Effects of management rules on pre-filling of stormwater detention facilities”. 12nd International Conference on Urban Drainage, Porto Alegre (Brasile), 10-15 settembre 2011
- “An analytical probabilistic approach to size cisterns and storage units in green buildings”. Computing and Control for Water Industry, Exeter (Regno Unito), 5-7 settembre 2011
- “An analytical probabilistic approach to size infiltration basins”. Acqua e città 2011, 4° Convegno Nazionale di Idraulica Urbana, Venezia (Italia), 21-24 giugno 2011
- “An analytical probabilistic approach for sizing rainwater tanks”. Acqua e città 2011, 4° Convegno Nazionale di Idraulica Urbana, Venezia (Italia), 21-24 giugno 2011
- 2010 “Probabilità di pre-riempimento delle vasche di laminazione al variare delle regole di gestione”. XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo (Italia), 14-17 settembre 2010
- 2009 “Probabilità di pre-riempimento degli invasi di laminazione nelle reti di drenaggio urbano e sua influenza sul loro dimensionamento”. Acqua e città 2009, 3° Convegno Nazionale di Idraulica Urbana, Milano (Italia), 6-9 ottobre 2009

Pubblicazioni SCOPUS/ISI-WOS

- 2022 Raimondi A., Di Chiano M.G., Marchioni M., Sanfilippo U., Becciu G. Probabilistic modelling of Sustainable Urban Drainage Systems. *Accettata per la pubblicazione* su Urban Ecosystem
- Raimondi A., Sanfilippo U., Marchioni M., Stroppa F.F. Becciu G. Probabilistic estimation of runoff from green roofs. *Journal of Computational Methods and Experimental Measurements*, 10(1), pp.13-25, 2022 (DOI:10.2495/CMEM-V10-N1-13-25)
- Marchioni M., Fedele R., Raimondi A., Sansalone J., Becciu G. Permeable asphalt hydraulic conductivity and particulate matter separation with XRT. *Water Resources Management*, 36, pp. 1879-1895, 2022 (DOI:10.1007/s11269-022-03113-4)
- 2021 Raimondi A., Becciu G. Performance of green roofs for rainwater control. *Water Resources Management*, 35(1), pp. 99-111, 2021 (DOI:10.1007/s11269-020-02712-3)
- Raimondi A., Bettoni F., Bianchi A., Becciu G. Economic sustainability of small-scale hydroelectric plants on national scale – The Italian case study. *Water*, 13(9), pp. 1170, 2021 (DOI:10.3390/w13091170)
- Raimondi A., Marchioni M., Sanfilippo U., Becciu G. Vegetation survival in green roofs without irrigation. *Water*, 13(2), pp. 136, 2021 (DOI: 10.3390/w13020136)
- Marchioni M., Raimondi A., Andrés-Valeri V.C., Becciu G., Sansalone J. Permeable Pavement Hydraulic Conductivity Indices for Rainfall-Runoff and Particulate Matter Loadings. *Journal of Environmental Engineering*, 147(12), 04021064, 2021 (DOI:

10.1061/(ASCE)EE.1943-7870.0001937)

Raimondi F., Marchioni M., Raimondi A., Becciu G. Comparison of urban retrofitting scenarios for sustainable stormwater control: a case study in Milan, Italy. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 250(12), pp. 131-142, 2021 (DOI:10.2495/WRM210121)

Mambretti S., Raimondi A., Stroppa F.F., Graph Theory and Community Detection for Elementary DMA design. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 250(9), pp. 121-129, 2021 (DOI:10.2495/WRM210111)

2020 Raimondi A., Becciu G., Sanfilippo U., Mambretti S. Green roofs performance in Sustainable cities. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 243, pp. 111-122, 2020 (DOI:10.2495/UA200101)

Raimondi A., Marchioni M., Sanfilippo U., Becciu G. Infiltration-exfiltration systems design under hydrological uncertainty. *WIT Transactions on the Built Environment*, 194, pp. 143-154, 2020 (DOI:10.2495/FRIAR200131)

Sanfilippo U., Raimondi A., Becciu G., Marchioni M. Performances and uncertainty of temperature methods for illicit infiltrations and inflows assessment in stormwater sewers. *WIT Transactions on the Built Environment*, 194, pp. 109-120, 2020 (DOI:10.2495/FRIAR200101)

Marchioni M., Raimondi A., Sanfilippo U., Sansalone J., Becciu G. Modeling of particulate matter fate on urban highway stormwater control systems. *Int. J. Comp. Meth. and Exp. Measurements*, 9(1), pp. 1-13, 2020 (DOI:10.2495/CMEM-V9-N1-1-13)

2018 Becciu G., Raimondi A., Dresti C. Semi-probabilistic design of rainwater tanks: a case study in Northern Italy. *Urban Water Journal*, 15(3), pp.192-199, 2018 (DOI: 10.1080/1573062X.2016.1148177)

2017 Raimondi A., Becciu G. On the efficiency of stormwater detention tanks in pollutant removal. *International Journal of Sustainable Development and planning*. 12(1), pp.144-154, 2017 (DOI: 10.2495/SDP-V12-N1-144-154)

2015 Raimondi A., Becciu G. On pre-filling probability of flood control detention facilities. *Urban Water Journal*, 12, pp.344-351, 2015 (DOI:10.1080/1573062X.2014.901398)

Becciu G., Raimondi A. Probabilistic analysis of the retention time in stormwater detention facilities. *Procedia Engineering*, 119(1), pp. 1299-1307, 2015 (DOI:10.1016/j.proeng.2015.08.951)

Becciu G., Raimondi A. Probabilistic modeling of the efficiency of a stormwater detention facility. *Int. Journal of Sustainable Development and Planning*, 10(6), pp.795-805, 2015 (DOI:10.2495/SDP-V10-N6-795-805)

2014 Raimondi A., Becciu G. Probabilistic modeling of rainwater tanks. *Procedia Engineering*, 89, pp.1493-1499, 2014 (DOI:10.1016/j.proeng.2014.11.437)

Raimondi A., Becciu G. Probabilistic design of multi-use rainwater tanks. *Procedia Engineering*, 70, pp.1391-1400, 2014 (DOI:10.1016/j.proeng.2014.02.154)

Becciu G., Raimondi A. Probabilistic analysis of spills from stormwater detention facilities. *WIT Transactions on the Built Environment*, 139, pp.159-170, 2014 (DOI:10.2495/UW140141)

- 2012 Becciu G., Raimondi A. Factors affecting the pre-filling probability of water storage tanks. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 164, pp. 473-484, 2012 (DOI:10.2495/WP120411)
- 2011 Raimondi A., Becciu G. An Analytical Probabilistic Approach to Size Cisterns and Storage Units in Green Buildings. *Urban Water Management: Challenges and Opportunities - 11th International Conference on Computing and Control for the Water Industry, CCWI 2011*, 1, 2011 (ISBN: 0953914089;978-095391408-1)

Capitoli di libri

- 2022 Becciu G., Marchioni M., Raimondi A., Sanfilippo U. Hydrologic Disasters: Assessing Hazard and Risks. *Hydrologic Disaster Risk Reduction for Resilience*. In press. Springer
- 2013 Becciu G., Lamera C., Raimondi A., Sanfilippo U. *Acqua, uomo e territorio: un rapporto da ripensare*. pp. 129-134, Aracne Editore, 2013
- Marini S., Bertagna A., Corbellini G., Mastrigli G., Carpenzano O., Cao U., Menziotti G., Fagnoni R., Angrilli M., Del Borghi A., Strazza C., Vian A., Guida I., Gritti A., Bovati M., Zanni F., Coccia L., D'Annunziis M., Santangelo V., Pavia R., Celestini G., Latini L., Vinci I., Scavone V., Becciu G., Lamera C., Raimondi A., Sanfilippo U., Amadio V., Reale G., Pignatelli F., Ronsivalle D., Camplone S., Di Bucchianico G., Picciani S., Misino P., Bruschi A., Orlandi P. *Recycland*, Aracne Editore, 2013

Atti di convegni

- 2022 Marchioni M., Di Chiano M.G., Raimondi A., Dresti C., Sanfilippo U., Sansalone J., Becciu G. Permeable pavements efficiency under clogging and pollutants load removal. *Sottomesso per il 7th IAHR Europe Congress*, 7-9 settembre 2022, Atene (Grecia)
- Di Chiano M.G., Marchioni M., Raimondi A., Dresti C., Sanfilippo U., Becciu G. Reliability assessment of procedures for the design of rainwater harvesting systems. *Sottomesso per la conferenza FRIAR 2022*, 8th International Conference on Flood and Urban Water Management. 06-08 luglio 2023, Milano (Italia)
- Marchioni M., Di Chiano M.G., Raimondi A., Dresti C., Sanfilippo U., Fedele R., Sansalone J., Becciu G. Considerazioni sull'efficienza delle pavimentazioni permeabili a fronte dei fenomeni di intasamento. *Sottomesso per il XXXVIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (IDRA2022)*. Settembre 2022, Reggio Calabria (Italia)
- Di Chiano M.G., Marchioni M., Raimondi A., Dresti C., Sanfilippo U., Becciu G. Affidabilità dei sistemi di raccolta e riuso delle acque meteoriche. *Sottomesso per il XXXVIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (IDRA2022)*. Settembre 2022, Reggio Calabria (Italia)
- 2021 Raimondi A., Sanfilippo U., Becciu G. Green roof design for vegetation survival in water scarcity conditions. *Atti del XXXVII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (IDRA 2020)*, 14-16 giugno 2021, on-line
- Raimondi F., Kian D., Lobo Marchioni M., Raimondi A., Becciu G. La rigenerazione urbana ad invarianza idraulica zero: un caso studio nel bacino del Seveso. *Atti del XXXVII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (IDRA 2020)*, 14-16 giugno 2021, on-line

- 2011 Becciu G., Paoletti A., Raimondi A., Sanfilippo U. Effects of management rules on pre-filling of stormwater detention facilities. Proceedings of ICUD, Porto Alegre (Brasile), 10-15 settembre 2011
- Raimondi A., Becciu G. An analytical probabilistic approach to size infiltration basins. Atti del 4° Convegno Nazionale di Idraulica Urbana, Venezia (Italia), 2011
- Becciu G., Raimondi A. An analytical probabilistic approach for sizing rainwater tanks. Atti del 4° Convegno Nazionale di Idraulica Urbana, Venezia (Italia), 2011
- 2010 Raimondi A., Becciu G. Probabilità di priempimento delle vasche di laminazione al variare delle regole di gestione. Atti del XXXII Convegno nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo (Italia), 2010
- 2009 Becciu G., Raimondi A. Probabilità di priempimento degli invasi di laminazione nelle reti di drenaggio urbano e sua influenza sul loro dimensionamento. Atti del XII Convegno nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Milano (Italia), 2009

Altre pubblicazioni

- 2021 M. Marchioni, A. Raimondi, J. C. de Alencar da Silva, L. F. Orsini de Lima Yazaki, G. Del Nero Velasco, S. Brazolin, C. A. da Silva Filho, G. Becciu. Pavimentação permeável como instrumento para manutenção da arborização urbana. Lab Verde, 2021
- 2013 Tedeschi E., Raimondi A., Perotto E., Becciu G. Drenaggio sostenibile nelle aree urbane – Un caso studio presso il Politecnico di Milano. Energia e Ambiente oggi, 9, pp. 64-67, 2013
- 2012 Raimondi A. Analytical Probabilistic Modeling of Storage Basins for Stormwater Management. Phd Thesis, 2012

Collaborazioni con riviste scientifiche internazionali

- 2022 Guest Editor per la Special Issue “Advances on Rainwater Harvesting and Treatment” della rivista Water (MDPI)
- Co-Editor per la Special Issue “Urban Water Management” della rivista Water (MDPI)
- Co-Editor per la Special Issue “Advance in Sustainable Management of Urban Water Resources” della rivista Water (MDPI)
- Revisore per la rivista Communications Earth & Environment (Springer Nature)
- Revisore per la rivista Environment and Ecology Research (Horizon Research Publishing Corporation)
- 2021-presente Topic Editorial Board per la sezione Urban Water Management della rivista Water (MDPI)
- Revisore per la rivista Environmental Science and Pollution Research (Springer Journal)
- Revisore per la rivista Applied Water Science (Springer)
- Revisore per la rivista Hydrology (MDPI)

Revisore per la rivista International Journal of Environmental Research and Public Health (MDPI)

Revisore per la rivista Revista Ambiente & Água

2020-presente Revisore per la rivista Urban Water Journal (Taylor & Francis)

Revisore per la rivista Journal of Hydrology: Regional Studies (Elsevier)

Revisore per la rivista Water (MPDI)

Revisore per la rivista Revista Brasileira de Recursos Hidricos (Brazilian Journal of Water Resources)

Autorizzo il trattamento dei dati personali, ai sensi dell'art.13 del D. Lgs.196/2003 e del Reg. EU 2016/679

Lecco, 02/05/2022

ANITA RAIMONDI

