



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome/Nome **Perin Roberto**
Indirizzo
Telefono +39 328 2884274
E-mail ing.roberto.perin@gmail.com - roberto.perin@uniud.it - roberto.perin@ingpec.eu
Cittadinanza Italiana
Luogo e data di nascita Latisana (UD), 09 ottobre 1979
Sesso Maschile

Settore professionale **Ingegneria per l'ambiente ed il territorio - ingegneria idraulica**

Esperienze professionali

Date **2015 ad oggi**
Lavoro o posizione ricoperti Ingegnere libero professionista attivo nella consulenza specialistica ad enti pubblici, privati e società di ingegneria per la realizzazione di modelli di simulazione numerica di tipo idrologico - idraulico come supporto sia alla pianificazione e protezione idraulica del territorio da eventi alluvionali e meteo-marini estremi (piani gestione rischio alluvioni) sia alla progettazione di opere ed infrastrutture idrauliche (piani generali di fognatura ed idraulica urbana). Referenze su richiesta

Date **Giugno 2022 - Dicembre 2024**
Lavoro o posizione ricoperti Assegnista di ricerca presso il Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura (DPIA) dell'Università degli Studi di Udine. Ambito di ricerca: "Analisi sperimentale e simulazione numerica di tecnologie per il drenaggio urbano sostenibile"

Date **Marzo 2020 - Dicembre 2020**
Lavoro o posizione ricoperti Borsista di ricerca presso il Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura (DPIA) dell'Università degli Studi di Udine. Ambito di ricerca: "La modellazione numerica di tipo idrologico - idraulico a scala di bacino urbano come strumento di supporto alle attività di pianificazione territoriale"

Date **Gennaio 2018 - Dicembre 2019**
Lavoro o posizione ricoperti Assegnista di ricerca presso il Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura (DPIA) dell'Università degli Studi di Udine. Ambito di ricerca: "Metodologie per l'ottimizzazione delle infrastrutture e dei modelli del Ciclo Idrico Integrato"

Date **Aprile 2016 - Marzo 2017**
Lavoro o posizione ricoperti Assegnista di ricerca presso il gruppo di ricerca "Inquinamento e depurazione dell'ambiente" (responsabile scientifico: Prof. ing. Daniele Goi) afferente al Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Udine. In particolare, l'obiettivo del progetto di ricerca è stato quello di sviluppare una procedura di calibrazione di tipo automatizzato per la stima dei valori da assegnare ai parametri costituenti il modello numerico di simulazione del sistema fognatura-impianto ed in grado di consentire di ottenere vantaggi quantificabili sia con una maggiore velocità nella fase di taratura dei modelli numerici sia con una riduzione del grado di soggettività insito nelle procedure di calibrazione eseguite manualmente

Date	Gennaio 2016 - Aprile 2016
Lavoro o posizione ricoperti	Collaborazione con il Prof. ing. Matteo Nicolini per l'analisi generale e la realizzazione di modelli numerici di simulazione del reticolo idrografico delle Lavie a supporto della progettazione degli "Interventi urgenti per la sistemazione idraulica del territorio a salvaguardia dei centri abitati e della viabilità dagli allagamenti generati dal sistema Lavie"
Date	Marzo 2015 - Ottobre 2015
Lavoro o posizioni ricoperti	<p>Aggiudicazione dell'incarico per "Attività di supporto nella calibrazione di modelli numerici di sistemi fognari" presso il Dipartimento di Chimica, Fisica e Ambiente (DCFA) dell'Università degli Studi di Udine (responsabile scientifico Prof. ing. Matteo Nicolini).</p> <p>In particolare, le attività svolte hanno riguardato:</p> <p>Realizzazione del modello numerico di tipo idrologico - idraulico a supporto e verifica del progetto preliminare di "Razionalizzazione del Sistema Fognario dell'ATO Orientale Goriziano" finalizzato alla centralizzazione del sistema depurativo dell'intero ATO all'impianto di Staranzano per ottimizzare il sistema fognario e depurativo della provincia di Gorizia</p> <p>Realizzazione del modello numerico di tipo idrologico - idraulico finalizzato alla verifica idraulica del sistema fognario a servizio del comune di Marano Lagunare (UD). Tale studio ha previsto l'installazione di idonea strumentazione per la misura delle portate fluenti all'intero dei collettori fognari e la successiva implementazione di algoritmi di ottimizzazione (di tipo locale e globale) per la calibrazione di tipo automatizzato del modello numerico realizzato</p> <p>Modello numerico di tipo idrologico - idraulico finalizzato sia alla verifica idraulica del sistema fognario a servizio del comune di Galleriano di Lestizza (UD) sia alla quantificazione dei fenomeni di buildup e washoff (ovvero accumulo e dilavamento degli inquinanti) a scala di distretto urbano</p>
Date	Gennaio 2011 - Febbraio 2015
Lavoro o posizioni ricoperti	<p>Collaborazione all'interno del Dipartimento di Chimica, Fisica e Ambiente (DCFA) dell'Università degli Studi di Udine per la realizzazione e calibrazione di modelli numerici di tipo idrologico - idraulico per la simulazione sia dei sistemi di drenaggio urbano di alcuni centri abitati siti all'interno del territorio regionale sia dei processi di trasformazione afflussi - deflussi a scala di bacino idrografico.</p> <p>Tra gli studi più significativi effettuati:</p> <p>Studio generale e realizzazione del modello idrologico - idraulico di simulazione del sistema di drenaggio della zona industriale del CIPAF, propedeutico all'ammodernamento, completamento e razionalizzazione della rete fognaria (committente: Consorzio per lo Sviluppo Industriale ed Economico della zona Pedemontana Alto Friuli)</p> <p>Analisi generale e realizzazione del modello idrologico - idraulico di simulazione del sistema di drenaggio urbano a servizio della città di Grado (committente: Irisacqua S.r.l. - Gorizia);</p> <p>Modellazione idrologica di tipo bidimensionale e distribuito del bacino idrografico del fiume Ledra (convenzione Università degli Studi di Udine - Consulta di Bacino del fiume Ledra)</p>
Date	Ottobre 2010
Lavoro o posizioni ricoperti	Collaborazione per la realizzazione di un modello idrologico - idraulico sviluppato per simulare la formazione dei deflussi di piena, la propagazione ed il dimensionamento di vasche di laminazione nell'ambito degli interventi di protezione idraulica all'interno del Comune di San Vito di Fagagna (UD)
Date	Settembre 2010
Lavoro o posizioni ricoperti	Collaborazione per la realizzazione di un modello idrologico - idraulico sviluppato per effettuare uno studio preliminare finalizzato all'individuazione delle principali criticità relative ad una rete fognaria sita all'interno di un consorzio industriale friulano
Date	Giugno 2010 - Luglio 2010
Lavoro o posizioni ricoperti	Collaborazione per la realizzazione del modello di tipo idrologico - idraulico di simulazione del sistema di difesa idraulica in destra Torre ed individuazione delle modalità di gestione ottimale degli organi di regolazione dei deflussi
Date	Settembre 2009 - Febbraio 2010
Lavoro o posizioni ricoperti	Tirocinio formativo all'interno del Master in Analisi, Valutazione e Mitigazione del Rischio Idrogeologico (AVAMIRI) presso lo studio d'ingegneria Causero & Associati (Udine)
Date	Maggio 2009 - Giugno 2009
Lavoro o posizioni ricoperti	Collaborazione con lo Studio di Geologia Pinzani (Trieste)

Date	Ottobre 2008 - Marzo 2009
Lavoro o posizioni ricoperti	Tirocinio formativo all'interno del Master in Progettazione Antisismica delle Costruzioni (MUPAC) presso la società di ingegneria Alpe Progetti S.r.l. (Udine)
Date	Marzo 2008 - Luglio 2008
Lavoro o posizioni ricoperti	Collaborazione con lo Studio di Geologia Pinzani (Trieste) finalizzata a valutazioni idrauliche ed idrologiche di alcuni corsi d'acqua e bacini idrografici montani della Regione Friuli Venezia Giulia
Istruzione e formazione	
Date	Marzo 2015
Titolo della qualifica rilasciata	Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Civile Ambientale - Architettura (XXVI ciclo) - Settore Disciplinare ICAR/02 "Costruzioni idrauliche, marittime e idrologia"
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Modellistica numerica di tipo idrologico (implementando modelli sia di tipo semi - distribuito sia di tipo distribuito e bidimensionale); modellistica numerica di tipo idraulico (implementando modelli sia di tipo monodimensionale sia di tipo bidimensionale); procedure per la calibrazione e validazione di modelli numerici, pianificazione ed esecuzione di misure di portata in ambito fluviale ed urbano
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Udine - Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICA)
Date	Marzo 2010
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Master di II° livello in Analisi, valutazione e mitigazione del rischio idrogeologico (AVAMIRI)
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Idrologia, idraulica fluviale, geomorfologia, geologia applicata, geomeccanica, geotecnica Titolo tesi di master: Modellazione numerica di tipo bidimensionale del fiume Tagliamento da Marina Punta Verde alla foce
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Udine - Facoltà di Ingegneria
Date	Marzo 2009
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Master di II° livello in Progettazione Antisismica delle Costruzioni (MUPAC)
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Fondamenti di sismologia, dinamica delle strutture, progettazione strutturale in zona sismica. Titolo tesi di master: Analisi di vulnerabilità sismica mediante analisi dinamica lineare multimodale con spettro di risposta finalizzata alla determinazione delle capacità strutturali di un ponte sito nel contesto delle Alpi Carniche Friulane
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Trieste - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA)
Date	Giugno 2007
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea quinquennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Idrologia, idraulica, costruzioni idrauliche, costruzioni marittime, geotecnica Titolo tesi di laurea: Analisi del bacino idrografico dei Torrenti But e Chiarsò e simulazione numerica dei deflussi finalizzata alla gestione della risorsa idrica" (Relatori: Prof. Bruno Della Vedova - Prof. ing. Elpidio Caroni)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Trieste - Facoltà di Ingegneria
Capacità e competenze personali	
Madrelingua(e)	Italiano
Altra(e) lingua(e)	Inglese

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Lingua

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	Livello intermedio	C1	Livello avanzato	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio

Capacità e competenze informatiche

Conoscenza ed utilizzo dei principali software di modellazione idraulica ed idrologica:

- Codici di calcolo di tipo idraulico monodimensionali (1D): HEC-RAS
- Codici di calcolo di tipo idraulico bidimensionali (2D): HEC-RAS, BASEMENT
- Codici di calcolo di tipo idrologico a parametri concentrati: HEC-HMS
- Codici di calcolo di tipo idrologico a parametri distribuiti: GSSHA, SRH-W
- Codici di calcolo di tipo idrologico - idraulico di tipo semi-distribuito: EPA-SWMM
- Meshatori per modelli idrologici ed idraulici: SMS 9.0, WMS 8.4 e versioni successive

Conoscenza ed utilizzo di software per l'analisi territoriale e geomorfologica

- TAS (Terrain Analysis System)

Implementazione nel codice di calcolo EPA-SWMM di algoritmi per l'automatizzazione dei processi di ottimizzazione e calibrazione di modelli numerici di tipo idrologico - idraulico

Capacità e competenze tecniche

Esperienza nella pianificazione di campagne di misura di portata in ambito fluviale - fognario e relativa gestione di strumentazione per il monitoraggio delle portate e dei livelli idrometrici

Patente

B

Ulteriori informazioni

Attività di correlatore nelle seguenti tesi di laurea e dottorato di ricerca

- Analisi e modellazione di una rete di drenaggio con il software HEC - RAS (Corso di laurea in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse - Relatore: Prof. ing. M. Nicolini)
- Modellazione numerica e proposta di riabilitazione della rete fognaria a servizio della zona industriale di Osoppo (Corso di laurea in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse - Relatore Prof. ing. M. Nicolini)
- La gestione sostenibile delle acque meteoriche di dilavamento: analisi della zona industriale di Buja ed Osoppo (Corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio - Relatore Prof. ing. D. Goi)
- Modellazione Integrata di rete fognaria e impianto di depurazione: il caso studio di Cerneglons. (Corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio - Relatore Prof. ing. D. Goi)
- Management of runoff water entering the wastewater treatment plant: case studies in San Pietro al Natisone and Columbus - U.S.A. (Corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio - Relatore Prof. ing. D. Goi)
- Ottimizzazione quali-quantitativa del sistema fognatura - impianto: caso studio dei trattamenti in ingresso ai depuratori (Corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio - Relatore Prof. ing. D. Goi)
- Vulnerability and resilience of the sewage - WWTP system: perspectives of water recovery (Tesi di dottorato di ricerca in Scienze dell'Ingegneria Ambientale - Relatore Prof. ing. D. Goi)

Attività di docenza

A.A. 2011/2012 - A.A. 2012/2013, svolgimento delle esercitazioni relative ai modelli di trasformazione afflussi - deflussi ed introduzione all'utilizzo del software HEC - HMS all'interno del corso di Costruzioni Idrauliche 2 (Prof. ing. Matteo Nicolini)

Docenza all'interno del corso di aggiornamento professionale "Innovazioni tecnico - progettuali del sistema fognatura - impianto di depurazione" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine in cooperazione con la Commissione Mista Ordine - Università (Udine, aprile 2015)

Docenza all'interno del corso di aggiornamento professionale "Innovazioni tecnico - progettuali del sistema fognatura - impianto di depurazione" promosso ed organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine in cooperazione con la Commissione Mista Ordine - Università (Udine, marzo 2016)

Docenza all'interno del corso "Lezioni di Ciclo Idrico Integrato" promosso ed organizzato dall'IRES - FVG IMPRESA SOCIALE in collaborazione con l'Università degli Studi di Udine (Udine, febbraio - marzo 2017)

Docenza all'interno del corso di "Deontologia e Pratica Professionale" organizzato dal Consorzio Friuli Formazione su iniziativa dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Udine in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri della provincia di Pordenone (maggio 2017)

Docenza all'interno del corso "Tecniche innovative di monitoraggio e modellazione del processo di depurazione, distribuzione dell'acqua potabile e collettamento delle acque reflue" promosso ed organizzato dall'IRES - FVG IMPRESA SOCIALE in collaborazione con l'Università degli Studi di Udine (Udine, novembre 2017 - gennaio 2018)

Docenza all'interno del corso di "Deontologia e Pratica Professionale" organizzato dal Consorzio Friuli Formazione su iniziativa dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Udine in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri della provincia di Pordenone (maggio 2018)

Docenza all'interno del corso di approfondimento: "Nuovo Regolamento sull'invarianza idraulica (Art. 14, L.R. n. 11/2015): analisi e modalità di applicazione", organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pordenone (ottobre 2018)

Docenza all'interno del corso di aggiornamento professionale organizzato da Irisacqua Srl - Gorizia e relativo alle tematiche di progetto - verifica dei sistemi fognari e di drenaggio urbano (novembre 2018)

Docenza all'interno del corso di "Deontologia e Pratica Professionale" organizzato dal Consorzio Friuli Formazione su iniziativa dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Udine in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri della provincia di Pordenone (maggio 2019)

Docenza all'interno del corso di approfondimento "Invarianza idraulica - Calcolo mediante software freeware", organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine in cooperazione con l'Associazione Idrotecnica Italiana (giugno 2019)

Docenza all'interno del corso "Formazione base per l'implementazione e l'utilizzo del software di modellazione numerica EPA-SWMM per reti fognarie" promosso ed organizzato da CONFINDUSTRIA SERVIZI della provincia di Ascoli Piceno (6 - 7 ottobre 2021)

Docenza all'interno del corso di "Ingegneria Sanitaria Ambientale" (Prof. Ing. Daniele Goi) sulle tematiche riguardanti la modellazione numerica di tipo quali-quantitativo del Sistema Fognatura - Impianto di depurazione (dal 2018 ad oggi)

Docente del modulo didattico "Caratterizzazione Quali-Quantitativa (Q-Q) e modellazione numerica dei sistemi di drenaggio urbano" per il corso di Master Universitario di II° livello "Innovazione tecnologica e management del Ciclo Idrico Integrato - Esperto nel settore della risorsa idrica" promosso dall'Università degli Studi di Udine (giugno - settembre 2020 e febbraio - marzo 2025)

Convegni e pubblicazioni

Coordinatore del convegno "*La simulazione numerica come strumento di prevenzione del rischio idrogeologico*" tenutosi a Grado (GO) il 19 maggio 2016. Al convegno, patrocinato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, dall'Istituto Superiore per la Protezione e Ricerca Ambientale - ISPRA, dal CNR, dalla Federazione degli Ordini degli Ingegneri della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia e da numerosi altri Enti di Ricerca pubblici e privati, hanno partecipato in qualità di relatori docenti universitari provenienti da cinque atenei italiani (Bologna, Brescia, Padova, Trento, Udine), OSMER - ARPA FVG, il Servizio Meteorologico dell'Aeronautica Militare (Roma), l'Istituto Superiore per la Protezione e Ricerca Ambientale (Roma), CINECA, la Protezione Civile della Regione Autonoma FVG, l'Autorità di Bacino dei Fiumi dell'Alto Adriatico (Venezia), il Servizio Difesa del Suolo della Direzione Centrale Ambiente ed Energia della Regione Autonoma FVG, uno spin - off dell'Università degli Studi di Padova e professionisti di comprovata esperienza

Coccolo A., Goi D., Nicolini M., Perin R.: "L.E.D.R.A. (Leading Eco - Engineering Developing for River Assessment) PROJECT - FASE 1°. Rassegna Tecnica FVG, n.1 - anno 2013

Prof. ing. Giuliano Cannata, ing. Roberto Perin: "Un piano di bacino per il fiume Ledra" (Artegna - Sala Consiliare, 29 marzo 2014)

Trigatti M., Perin R., Nicolini M., Goi D.: "Preliminary Analysis of stormwater runoff and pollutant wash off in an industrial district". Proceedings of 13th Specialized conference on Watershed and river Basin Management, 9-12 September 2014, San Francisco (USA)

Perin R., Peressi G.: "Modelli di formazione e di propagazione dei deflussi di piena a scala di bacino idrografico: il caso del Rio Costa". Quaderni Tecnici di Ingegneria - Ordine Ingegneri Provincia di Udine (2015)

Trigatti M., Perin R., Nicolini M., Goi D.: "Quality stormwater modeling in small suburban catchments: a case study" Proceedings of International Conference on Sustainable Water Management; 29 November to 3 December 2015 at Murdoch University, Perth (Australia)

Trigatti M., Perin R., Nicolini M., Goi D., "Using EPA-SWMM in quality stormwater modeling: calibration and design strategies". In: M.R. Boni, P. Sirini, A. Chiavola, A. Poletti, R. Pomi, P. Viotti, A. Rossi. Book of Abstracts, (2016), X International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, SIDISA 2016. Rome - Italy, 19-23/06/2016, 145, ISBN: 978-88-496-391-1

Trigatti M., Perin R., Nicolini M., Goi D., "Stormwater quantity and quality for sustainable management of runoff in an industrial district. Preliminary analysis and modelling of first foul flush effect", Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology (JMEST), Vol. 3 Issue 7, July - 2016; ISSN: 2458-9403

Perin R., De Bortoli N., Indovina G., Goi D.: Numerical simulation model of the hydraulic water treatment line to support the extension project of Udine's city wastewater treatment plant (IDA - Ingegneria dell'Ambiente, Volume 6, numero 1, anno 2019)

Perin R., Trigatti M., Nicolini M., Goi D.: Automated calibration of the EPA-SWMM model for a small suburban catchment using PEST: a case study. Environmental Monitoring Assessment (EMAS), 2020, 192:374; Springer (<https://doi.org/10.1007/s10661-020-08338-7>)

Perin R.: Caratterizzazione Quali-Quantitativa (Q-Q) e modellazione numerica dei sistemi di drenaggio urbano per mezzo del codice di calcolo EPA-SWMM. Quaderni AUSIR FVG - C1 (2021), Casa Editrice FORUM - Codice ISBN 978-88-3283-288-4

Perin R., Goi D. et al.: Analisi delle portate sfiorate presso gli impianti di depurazione in sistemi fognari di tipo misto: caso studio e normative regionali a confronto (IDA - Ingegneria dell'Ambiente, Volume 8, numero 4, anno 2021)

Zanolla A., Perin R., Goi D.: Nuovi paradigmi del sistema fognatura-impianto. Rassegna tecnica del Friuli-Venezia Giulia & Notiziario degli Ingegneri FVG, 386 (2022)

Perin R., Braidotti L., Patriarca A., Goi D.: Modellazione numerica integrata fognatura - corpo idrico recettore: un caso di studio in provincia di Udine (IDA - Ingegneria dell'Ambiente, Volume 10, numero 3, anno 2023)

Perin R., Goi D.: Olimpiadi di Parigi 2024 e la sfida verso il Drenaggio Urbano Sostenibile (IDA - Ingegneria dell'Ambiente, Volume 11, numero 4, anno 2024)

Abilitazioni e titoli

Abilitato all'esercizio della professione di Ingegnere in seguito al superamento dell'Esame di Stato presso l'Università degli Studi di Trieste (2007)

Iscrizione all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Gorizia (2008)

Membro della Commissione Urbanistica - Edilizia - Paesaggio - Ambiente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Gorizia (2017 ad oggi)

Cultore della materia presso il Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura (DPIA) dell'Università degli Studi di Udine nel settore scientifico Ingegneria Sanitaria - Ambientale (CEAR-02/A), Ingegneria del Ciclo Idrico Integrato.

Grado, li 30.06.2025

FIRMA

Roberto Perin

Autorizzo il trattamento dei miei personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"