

Curriculum



Nome Name:	Stefano
Cognome Surname:	ALVISI

ORCID:	https://orcid.org/0000-0002-5690-2092
Scopus Author ID:	55996164000
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	http://docente.unife.it/stefano.alvisi

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di FERRARA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2016
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
-----------------------------	----------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di FERRARA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Ferrara, FE, Italia
Anno inizio Start Year:	2016
Anno fine End Year:	n.d.
Descrizione Description:	Vincitore della procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di seconda fascia ai sensi dell'art. 18 comma 1 della Legge 240/2010 presso l'Università degli Studi di Ferrara indetto con D.R. n. 1669 del 30 novembre 2015, Dipartimento di Ingegneria, Settore concorsuale 08/A1 - Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime, settore scientifico-disciplinare ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia. (Approvazione Atti D.R. 29 febbraio 2016, n. 351). In servizio presso il Dipartimento di Ingegneria dal 1/4/2016 (D.R. 29 marzo 2016, n. 487)

Qualifica Qualification:	Ricercatore
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di FERRARA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Ferrara, FE, Italia
Anno inizio Start Year:	2008
Anno fine End Year:	2016
Descrizione Description:	Vincitore della procedura di valutazione comparativa per un posto di ricercatore universitario presso l'Università degli Studi di Ferrara indetto con D.R. n. 191 del 7 febbraio 2007, Facoltà di Ingegneria settore scientifico-disciplinare ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia. (Approvazione Atti D.R. 19 febbraio 2008, n. 272). In servizio presso il Dipartimento di Ingegneria dal 1/11/2008 al 1/4/2016

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B1
Comunicazione Communication:	B1

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria civile e Architettura
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	08
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CEAR-01/B

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>Parametri scientifici Autore di oltre un centinaio di articoli scientifici su riviste internazionali peer-reviewed - H-index: Scopus = 29, Web of Science = 28 - Numero di citazioni: Scopus = 2713, Web of Science =2193 - Numero di pubblicazioni: Scopus = 123; Web of Science = 98 L'attività di ricerca sviluppata negli ultimi anni ha riguardato principalmente tematiche inerenti alla gestione dei sistemi acquedottistici, la caratterizzazione dei consumi idrici e lo studio in moto vario dei sistemi di distribuzione idrica.</i>
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Marsili V., Mazzoni F., Alvisi S., Franchini M., "From pressure to water consumption: exploiting high-resolution pressure data to investigate the end uses of water" Water Resour. Mgmt., 38, 4969-4985, 2024 (ISSN 0920-4741) doi: 10.1007/s11269-024-03898-6

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Mazzoni F., Marsili V., Alvisi S., Franchini M., "Detection and pre-localization of anomalous consumption events in water distribution networks through automated, pressure-based methodology" Water Resources and Industry, 31, 100255, 2024. (ISSN 2212-3717) doi: 10.1016/j.wri.2024.100255

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
--------------------------------------------------	------

Citazione Citation:	Marsili V., Alvisi S., Maietta F., Capponi C., Meniconi S., Brunone B., Franchini M. "Extending the application of connectivity metrics for characterizing the dynamic behaviour of water distribution networks" Water Resources Research, 59(8), e2023WR035031, 2023. (ISSN 1944-7973) doi: 10.1029/2023WR035031
------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Marsili V., Mazzoni F., Marzola I., Alvisi S., Franchini M., "Intermittent Water Supply System Rehabilitation through a Multiphase Methodology Based on Network Analysis and Hydraulic Modeling", J. Water Resour. Plann. Manage., 149(9): 04023048, 2023. (ISSN 0733-9496) doi: 10.1061/JWRMD5.WRENG-6116.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Mazzoni F., Alvisi S., Blokker M., Buchberger S. G., Castelletti A., Cominola A., Gross M. P., Jacobs H. E., Mayer P., Steffelbauer D. B., Stewart R. A., Stillwell A. S., Tzatchkov V., Yamanaka V. H. A., Franchini M., "Investigating the characteristics of residential end uses of water: A worldwide review" Water Research, 230, 119500, 2023. (ISSN 0043-1354), doi: 10.1016/j.watres.2022.119500.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Marzola I., Alvisi S., Franchini M., "A comparison of model-based methods for leakage localization in water distribution systems" Water Resour. Mgmt., 36, 5711-5727, 2022 (ISSN 0920-4741) doi: 10.1007/s11269-022-03329-4

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Meniconi S., Maietta F., Alvisi S., Capponi C., Marsili V., Franchini M., Brunone B., "Consumption change-induced transients in a water distribution network: laboratory tests in a looped system" Water Resources Research, 58, 10, e2021WR031343, 2022. (ISSN 1944-7973) doi:10.1029/2021WR031343

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Marzola I., Mazzoni F., Alvisi S., Franchini M., "Leakage Detection and Localization in a Water Distribution Network through Comparison of Observed and Simulated Pressure Data" J. Water Resour. Plann. Manage., 148(1): 04021096, 2022. (ISSN 0733-9496) doi: 10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0001503

Anno della pubblicazione	2022
--------------------------	------

Year of publication:	
Citazione Citation:	Marsili V., Meniconi S., Alvisi S., Brunone B., Franchini M. "Stochastic approach for the analysis of demand induced transients in real water distribution systems" J. Water Resour. Plann. Manage., 148(1): 04021093, 2022. (ISSN 0733-9496) doi: 10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0001498.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Alvisi S, Franchini M., Luciani C., Marzola I., Mazzoni F., "Effects of the COVID-19 Lockdown on Water Consumptions: a Northern Italy Case Study" J. Water Resour. Plann. Manage., 147(11): 05021021, 2021. (ISSN 0733-9496) doi: 10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0001481

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	- 2015. 'Outstanding Reviewer Award' for the high-quality reviews provided the Environmental Modelling and Software journal in 2014. Provided by Dan Ames, Ioannis Athanasiadis, Tony Jakeman, Andrea Rizzoli and Alexey Voinov, Editors of Environmental Modelling and Software journal. - 2016. 'ASCE Outstanding Reviewer Award' in recognition outstanding service as a reviewer for the ASCE Journal of Water Resources Planning and Management. Provided by David Watkins Editor of Journal of Water Resources Planning and Management. - 2018. 'ASCE Outstanding Reviewer Award' in recognition outstanding service as a reviewer for the ASCE Journal of Water Resources Planning and Management. Provided by David Watkins Editor of Journal of Water Resources Planning and Management. - 2020. 'ASCE Best Reviewer Award' for the ASCE Journal of Water Resources Planning and Management. Provided by David Watkins Editor of Journal of Water Resources Planning and Management. - 2020. Honorable Mention for outstanding achievements in the Battle of
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p><i>Leakage Detection and Isolation Methods (BattLeDIM). Provided by Shuming Liu on behalf of BattLeDIM organizers. - 2022. Winner of the "Battle of Intermittent Water Supply" (BIWS). Provided by BIWS organizing committee at WDSA2022 conference.</i></p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Partecipazione ad un gruppo di ricerca internazionale impegnato nella modellazione e previsione dei consumi idrici. Oltre al sottoscritto, i componenti del gruppo sono i Prof. Zoran Kapelan e Dragan Savic, ed i relativi collaboratori, in servizio prima presso l'University of Exeter ed ora presso la Technical University of Delft e il KWR Research Institute rispettivamente, il Prof. Marco Franchini dell'Università di Ferrara. Coordinamento di un gruppo di ricerca internazionale sullo studio dei consumi a livello di end-uses</i></p>
-------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Chairman della sessione Risk and Uncertainty Analysis al 10th International Conference on hydroinformatics - HIC2012, tenutosi a Amburgo (Germany) dal 14 al 18 luglio 2012 Membro del comitato scientifico e Chairman del convegno CCWI 2013 tenutosi a Perugia dal 1 al 4 settembre 2013. Chairman della sessione Risk and Uncertainty in Modeling Applications al 11th International Conference on hydroinformatics - HIC2014, tenutosi a New York (USA) dal 17 al 21 agosto 2014 Chairman della sessione Water Demand Modeling and Forecasting al convegno WDSA 2014, tenutosi a Bari dal 14 al 17 luglio 2014. Membro del comitato scientifico e Chairman della 1st international WDSA/CCWI 2018 Joint Conference tenutasi a Kingston, Canada dal 23 al 27 luglio, 2018 Membro del comitato scientifico e Chairman del convegno CCWI 2019 tenutosi a Exeter UK, dal 1 al 4 settembre 2019. Membro del comitato scientifico del convegno EWAS2020 tenutosi online, dal 24 al 27 giugno 2020. Membro del comitato scientifico del convegno EWAS2022 tenutosi a Napoli, dal 12 al 15 luglio 2022 Co-Chair e</p>
-------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	membro del comitato organizzatore della 3rd international WDSA/CCWI 2024 Joint Conference tenutasi a Ferrara, Italy dal 1 al 4 luglio, 2024
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Membro della Commissione Ministeriale su "Cambiamenti Climatici, Infrastrutture e Mobilità Sostenibile" presieduta dal Prof. Carlo Carraro che ha redatto per il Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibile l'omonimo rapporto (ISBN 978-88-15-29977-2) (dal 1/7/2021 al 12/9/2022)
-----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	<ul style="list-style-type: none">• <i>Responsabile scientifico e membro dell'U.R. Reti Acquadottistiche del Laboratorio Terra&Acqua Tech - Tecnopolo, finanziamento</i>
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>della regione E.R. POR FESR 2007-2013 Asse 1 - Attività I.1.1 "Creazione di tecnopoli per la ricerca industriale e il trasferimento tecnologico". • L'algoritmo di previsione oggetto della pubblicazione: Alvisi S., Franchini M. e Marinelli A. (2007). A short-term pattern-based water demand forecasting model. <i>Journal of Hydroinformatics</i>, 9, 39-50, è stato oggetto di trasferimento tecnologico alla società Innovyze e implementato a costituire il tool "DemandWatch- Real-Time Pattern-Based Water Demand Forecasting for Smart Water Networks" del software di simulazione idraulica InfoWorks-WS.</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 08-05-2025

Stefano ALVISI

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto