

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

selezione pubblica per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 07/C1 - INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI, settore scientifico-disciplinare AGR/08 IDRAULICA AGRARIA E SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio e Agroenergia, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 2610/2022 del 25/05/2022) Codice concorso 4995

**[Cosimo Peruzzi]  
CURRICULUM VITAE**

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE. LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

**INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| COGNOME          | PERUZZI             |
| NOME             | COSIMO              |
| DATA DI NASCITA  | 17/12/1990          |
| LUOGO DI NASCITA | BAGNO A RIPOLI (FI) |

**TITOLI****TITOLO DI STUDIO**

**Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (LM-35),**  
Università degli Studi di Firenze, Firenze, Italia.  
Voto: 110/110 e lode. Data di Conseguimento: 22/04/2016.  
Titolo Tesi: *Hydraulic Characterization of Ponte Vecchio and the Arno River in Florence.*  
Relatori: Luca Solari, Enio Paris, Bijan Darghai (KTH).

**Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente, le Risorse ed il Territorio (L-7),**  
Università degli Studi di Firenze, Firenze, Italia.  
Voto: 106/110. Data di Conseguimento: 11/10/2013.  
Titolo Tesi: *Indagine Sperimentale sulle Correnti in Pressione in Tubazioni Elastiche.*  
Relatori: Luca Solari, Enio Paris.

**TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI**

**Dottorato in Ingegneria Civile ed Ambientale,** Politecnico di Torino, Torino, Italia.  
Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture (DIATI).  
Voto: Excellent. Data di Conseguimento: 03/09/2020.  
Titolo Tesi: *Turbulence Properties of Smooth-Bed Open-Channel Flows with and without Collinear Gravity Waves.*  
Relatori: Costantino Manes, Davide Poggi, Luca Ridolfi.

## CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

Contratto di Post-Dottorato (n. 2021/40 RECH/PDC012) - Ecole Centrale de Lyon, Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique (LMFA), Lione, Francia.  
Data inizio - fine: 01/10/2021 - Presente.

Assegno di Ricerca Tipo B (D.R. n. 2237, 10/06/2020) - Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali - Produzione, Territorio ed Agroenergia (DiSAA), Milano, Italia.  
Data inizio - fine: 01/08/2020 - 31/07/2021.

Borsa di Ricerca (n. 1697/2019, 13/11/2019) - Politecnico di Torino, Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture (DIATI), Torino, Italia.  
Data inizio - fine: 15/01/2020 - 15/07/2020.

Borsa di Dottorato - Politecnico di Torino, Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture (DIATI), Torino, Italia.  
Data inizio - fine: 01/11/2016 - 31/10/2019.

## ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

2020 Seminario Formativo (1 ora) nel corso Principi di Idraulica ed Idrologia (laurea triennale in Agrotecnologie per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Milano) dal titolo '*Turbolenza nei Canali a Pelo Libero*'.

2017 Seminario Formativo (1 ora) nel corso Analisi dei Segnali (laurea triennale in Ingegneria Biomedica, Politecnico di Torino) dal titolo '*Introduzione alla Turbolenza*'.

Co-relatore di 1 studente di tesi magistrale in Ingegneria Civile Idraulica e di 2 studenti di tesi triennale in Ingegneria Meccanica presso il Politecnico di Torino.

2017-2019 Assistente Insegnante

4 ore l'anno (totale 12 ore) di insegnamento tramite esperimenti didattici presso il Laboratorio di Ingegneria Idraulica del Politecnico di Torino a gruppi di studenti delle lauree magistrali in Ingegneria Civile (curriculum idraulica) ed in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (curriculum protezione del territorio).

2016 Tutor Accademico presso l'Università degli Studi di Firenze.

200 ore di ripetizioni individuali o a gruppi di studenti triennali del corso di laurea in Ingegneria Civile Edile Ambientale sulle seguenti materie: Analisi Matematica, Meccanica Razionale, Meccanica dei Fluidi, Scienza delle Costruzioni, Ingegneria Sanitaria.

## DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

05/07/2020 - 09/07/2020 **Summer School**

Università Libera di Bolzano-Bozen, Bolzano, Italia.

W.A.T.E.R. - 5th Edition of the Workshop on Advanced Measurement Techniques and Experimental Research.

01/09/2019 - 16/12/2019 **Visiting PhD Student**

University of Southampton, Southampton, UK.

01/10/2015 - 31/03/2016 **Visiting Master Student** (Erasmus+ Traineeship)

KTH - Royal Institute of Technology, Stoccolma, Svezia.

## REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

2021 - Presente Progetto CoVenTu

Principal Investigator: Prof. Pietro Salizzoni.

Gruppi di ricerca coinvolti: Ecole Centrale de Lyon (Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique).

Finanziatore: La Région Auvergne-Rhône-Alpes.

Posizione ricoperta: **Ricercatore post-doc.**

2021 - Presente Progetto APOPCO

Principal Investigator: Prof. Pietro Salizzoni & Dr. Thomas Coudon.

Gruppi di ricerca coinvolti: Ecole Centrale de Lyon (Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique); Centre Léon Bérard (Département Prévention Cancer Environnement); ENEA Centro Ricerche Portici (Divisione Fotovoltaico e Smart Devices).

Finanziatore: La Région Auvergne-Rhône-Alpes.

Posizione ricoperta: **Ricercatore post-doc.**

2020 - 2021 Progetto QuoVIRUS

Principal Investigator: Prof. Daniele Masseroni & Prof.ssa Elisabetta Tanzi.

Gruppi di ricerca coinvolti: Università degli Studi di Milano (Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali; Dipartimento di Scienze della Salute; Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche ed Odontoiatriche).

Finanziatore: Fondazione Cariplo & Università degli Studi di Milano.

Posizione ricoperta: **Membro scientifico.**

2020 - 2021 Progetto IRRI-GATE

Principal Investigator: Prof. Daniele Masseroni.

Gruppi di ricerca coinvolti: Università degli Studi di Milano (Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali).

Finanziatore: Regione Lombardia.

Posizione ricoperta: **Assegnista.**

2020 - 2021 Progetto MONAlISA

Principal Investigator: Prof. Daniele Masseroni.

Gruppi di ricerca coinvolti: Università degli Studi di Milano (Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali); Università degli Studi di Firenze (Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale); Università degli Studi di Bologna (Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali; Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari).

Finanziatore: Fondazione Cariplo.

Posizione ricoperta: **Assegnista.**

2016 - 2020 Progetto Interaction Between Turbulent Currents and Gravity Waves

Principal Investigator: Prof. Costantino Manes.

Gruppi di ricerca coinvolti: Politecnico di Torino (Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture).

Finanziatore: Fondazione Intesa San Paolo.

Posizione ricoperta: **Dottorando & Borsista.**

2015 - 2016 Progetto Firenze 2016: l'alluvione, le alluvioni

Principal Investigator: Prof. Giorgio Valentino Federici.

Gruppi di ricerca coinvolti: Università degli Studi di Firenze (Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale).

Finanziatore: Regione Toscana.

Posizione ricoperta: **Tesista magistrale.**

## ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

2021 - Presente: Ricercatore post-doc presso l'Equipes en Fluides Complexes et Transferts ([FluidComplex](#)) del Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique (LMFA).

2020 - 2021: Ricercatore post-doc presso il Gruppo di Ricerca in Risorse Idriche e Territori Agroforestali ([RITA](#)) dell'Università degli Studi di Milano.

2016 - 2020: Dottorando presso il Group of Environmental Fluid Mechanics ([EnviroFluid Group](#)) del Politecnico di Torino.

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Nessuna.

## ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

2022 EGU General Assembly, 23-27 Maggio, *Austria Center Vienna*. **Presentazione orale**

2021 6th IAHR Europe Congress, 15-18 Febbraio, *Polish Academy of Sciences*. **Presentazione orale** (online)

2019 EGU General Assembly, 7-12 Aprile, *Austria Center Vienna*. **Poster**

2018 PhD Days Catania, 20-21 Giugno, *Università degli Studi di Catania*. **Poster**

2017 PhD Days Torino, 26-28 Giugno, *Politecnico di Torino*. **Presentazione orale**

## SEMINARI SU INVITO

2021 Seminario presso l'Equipes en Fluides Complexes et Transferts del Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique (LMFA) dal titolo '*Turbulence Properties of Smooth-Bed Open-Channel Flows with and without Collinear Gravity Waves*'.

2021 Seminario presso l'ENEA Centro di Ricerche Portici dal titolo '*Atmospheric Pollution and Physical Activity Linked with Commute*'.

## CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

[Premio Miglior Presentazione Orale](#) durante la 6th IAHR Europe Congress 2020 Varsavia Polonia, conferito da MDPI/Water Journal.

[Premio Miglior Poster](#) ai PhD Days 2018 Catania, 20-21 Giugno, conferito dal Gruppo Italiano di Idraulica (GII).

## LICENZE E CERTIFICAZIONI

2021 **Qualification of Maître de Conférences** (no. 21260360606 Section 60 - Mécanique, génie mécanique, génie civil); *Ministère de l'éducation nationale, de l'enseignement supérieur et de la recherche*, Parigi, Francia.

2016 **Abilitazione all'Esercizio della Professione di Ingegnere** - Settore Ingegneria Civile ed Ambientale (Sezione A); *Università degli Studi di Firenze*, Firenze, Italia.

2016 **Academic IELTS** (Overall Score 6.5), *British Council*, Roma, Italia.

2010 **Patente di Guida** (B), *Repubblica Italiana*, Firenze, Italia.

## SERVIZI PER LA COMUNITÀ SCIENTIFICA

Revisore di manoscritti per le seguenti Riviste Scientifiche Internazionali (15 manoscritti dal 2019):

- Environmental Fluid Mechanics (Springer)
- Flow Measurement and Instrumentation (Elsevier)
- Fluids (MDPI)
- International Journal of Heat and Fluid Flow (Elsevier)
- Journal of Fluid Mechanics (Cambridge University Press)

- Journal of Marine Science and Engineering (MDPI)
- Water (MDPI)

Revisore di manoscritti per le seguenti Conferenze Internazionali:

- MEIE-2022 (5th International Conference on Mechanical, Electric and Mechanical Engineering)

Membro delle seguenti Associazioni:

- IAHR - International Association for Hydro-Environment Engineering and Research
- IAHR 10-Italy Young Professionals Network (Tesoriere)
- EGU - European Geosciences Union
- GII - Gruppo Italiano di Idraulica
- ADI - Associazione Dottorandi Italiani

**TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240**

Nessuno.

## **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

#### **Articoli su Riviste Internazionali Indicizzate:**

1. Ferrario C., Peruzzi C., Cislighi A., Polesello S., Valsecchi S., Lava R., Zanon F., Santovito G., Barausse A., Bonato M. (2022). Assessment of Reed Grasses (*Phragmites Australis*) Performance in PFAS Removal from Water: a Phytoremediation Pilot Plant Study. *Water*, 14(6), 946. [doi.org/10.3390/w14060946](https://doi.org/10.3390/w14060946).
2. Peruzzi C., Galli A., Chiaradia E. A., Masseroni D. (2021). Evaluating Longitudinal Dispersion of Scalars in Rural Channels of Agro-Urban Environments. *Environmental Fluid Mechanics*, 21(4), 925-954. [doi.org/10.1007/s10652-021-09804-7](https://doi.org/10.1007/s10652-021-09804-7).
3. Galli A., Peruzzi C., Beltrame L., Cislighi A., Masseroni D. (2021). Evaluating the Infiltration Capacity of Degraded vs. Rehabilitated Urban Greenspaces: Lessons Learnt from a Real-World Italian Case Study. *Science of the Total Environment* 787, 147612. [doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.147612](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.147612).
4. Peruzzi C., Vettori D., Poggi D., Blondeaux P., Ridolfi L., Manes C. (2021). On the Influence of Collinear Gravity Waves on Turbulence in Smooth-Bed Open-Channel Flows. *Journal of Fluid Mechanics*, 924, A6. [doi.org/10.1017/jfm.2021.605](https://doi.org/10.1017/jfm.2021.605).
5. Peruzzi C., Poggi D., Ridolfi L., Manes C. (2020). On the Scaling of Large-Scale Structures in Smooth-Bed Turbulent Open-Channel Flows. *Journal of Fluid Mechanics* 889, A1. [doi.org/10.1017/jfm.2020.73](https://doi.org/10.1017/jfm.2020.73).
6. Peruzzi C., Castaldi M., Francalanci S., Solari L. (2019). Three-Dimensional Hydraulic Characterization of the Arno River in Florence. *Journal of Flood Risk Management* 12 (Suppl. 1), e12490. [doi.org/10.1111/jfr3.12490](https://doi.org/10.1111/jfr3.12490).

#### **Contributi presso Conferenze Internazionali:**

1. Peruzzi C., Ramel-Delobel M., Coudon T., Fervers B., De Vito S., Fattoruso G., Salizzoni P. Air pollution measurements during commuting in Lyon. *EGU General Assembly*, Vienna, Austria, May 2022.
2. Ferrario C., Peruzzi C., Galli A., Evangelisti M., Lavrnic S., Masseroni D. Combined sewer overflow characteristics: results of a monitoring campaign on a peri-urban catchment in Italy. *12th Urban Drainage Modeling Conference*, California, US., January 2022.
3. Ferrario C., Tesauro M., Consonni M., Tanzi E., Galli A., Peruzzi C., Beltrame L., Maglionico M., Lavrnic S., Gandolfi C., Masseroni D. Impact of combined sewer overflows on water quality of rural canals in agro-urban environments. *18th AOGS Annual Meeting*, Singapore, August 2021.
4. Peruzzi C., Poggi D., Ridolfi L., Manes C. Interaction Between Gravity Waves and Turbulent Currents over a Smooth-Bed. *6th IAHR Europe Congress*, Warsaw, Poland, February 2021.
5. Peruzzi C., Poggi D., Ridolfi L., Manes C. On the Scaling of Very-Large-Scale Motions in Smooth-Bed Open Channel Flow. *6th IAHR Europe Congress*, Warsaw, Poland, February 2021.
6. Peruzzi C., Poggi D., Ridolfi L., Manes C. On the Very-Large-Scale Motions in Smooth-Bed Open Channel Flows. *EGU General Assembly*, Vienna, Austria, April 2019.

Data

04/07/2022

Luogo

LIONE