

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MILANESI LUCA**
Indirizzo **Via Massimiliano Kolbe, 12 - 26022, Casterverde (CR) - Italia**
Cellulare **3284723483**
E-mail **luca.milanesi@gmail.com**
Nazionalità **Italiana**
Data di nascita **29 Maggio 1984**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca in Natural Risks Assessment and Management conseguito in data 23 Marzo 2015 presso l'Università degli Studi di Brescia in seguito alla discussione della Tesi dal titolo: Metodi a base fisica per il calcolo della pericolosità e del rischio idraulico in area montana. Relatore Prof. Marco Pilotti.

Abilitazione professionale (Sez. A) ottenuta in data 22 Febbraio 2010.
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cremona sez. A (n° 1512)

Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio – curriculum Previsione e Prevenzione del Rischio Idrogeologico – conseguita presso l'Università degli Studi di Brescia il 15 Luglio 2009 con la votazione di 110/110 con Lode, in seguito alla discussione della Tesi dal titolo: Stima dell'erosione del suolo con metodi parametrici. Relatori Prof. Alberto Clerici e Prof. Marco Pilotti.

Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio conseguita in data 27 Settembre 2006 presso il Politecnico di Milano – Sede di Cremona - in seguito alla discussione della Tesi dal titolo: Studio idrogeologico di un inquinamento diffuso in una pianura alluvionale. Relatore Prof. Vincenzo Francani, Correlatore Dott. Patrizia Trefiletti.

Diploma di Maturità Scientifica conseguito presso il Liceo Scientifico Statale G. Aselli (CR) con la votazione di cento centesimi nell'a.s. 2002/2003.

ESPERIENZA LAVORATIVA

Febbraio 2018 – Gennaio 2019 Assegno di Ricerca c/o DICATAM Università degli Studi di Brescia.

Titolo: "Analisi Modellistica del funzionamento di reti circumlacuali miste di collettamento dei reflui". Settore Concorsuale 08/A1. SSD ICAR/01. Responsabile Prof. Marco Pilotti.

Dicembre 2017 – Gennaio 2018 Borsa di Ricerca Post Lauream c/o DICATAM Università degli Studi di Brescia.

Titolo: Modellazione del collettore circumlacuale del Lago di Iseo finalizzata alla stima degli apporti residuali di nutrienti". Settore Concorsuale 08/A1. SSD ICAR/01. Responsabile Prof. Marco Pilotti.

Settembre 2017 – Settembre 2018 – Attività di supporto alla didattica presso l'Università degli Studi di Brescia per l'A.A. 2017-2018 nell'ambito del corso di IDRAULICA (Docente Prof. Marco Pilotti).

Giugno 2017 – Ottobre 2017 – Consulente tecnico per la Procura della Repubblica di Novara (Ufficio del Dott. G. Caspani) in merito alle problematiche di rischio idraulico connesse alle esondazioni del Torrente Terdoppio in Comune di Novara.

Gennaio 2017 – Febbraio 2017 – Docente nell'ambito del Corso Base di Hec-Ras c/o Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia

Novembre 2016 - Consulenza per lo Studio Ing. Domenico Luciani
Supporto allo studio idrologico ed idraulico del bacino del Fiume Adda nei comuni di Bormio e Valdisotto.

Settembre 2016 – Settembre 2017 – Attività di supporto alla didattica presso l'Università degli Studi di Brescia per l'A.A. 2016-2017 nell'ambito del corso di IDRAULICA (Docente Prof. Marco Pilotti).

Agosto 2016 – Dicembre 2016 Consulenza sugli interventi di mitigazione del rischio idraulico per immobile privato in zona Costalunga (Brescia).

Agosto 2016 – Ottobre 2017 Borsa di Ricerca Post Lauream c/o DICATAM Università degli Studi di Brescia.

Titolo: "Utilizzo di codici fluidodinamici 3D opensource per l'analisi di problematiche dell'idraulica ambientale". Settore Concorsuale 08/A1. SSD ICAR/01. Responsabile Prof. Marco Pilotti.

Febbraio 2016 – Settembre 2016 – Attività di supporto alla didattica presso l'Università degli Studi di Brescia per l'A.A. 2015-2016 nell'ambito del corso di IDROLOGIA (Docente Prof. Massimo Tomirotti).

Settembre 2015 – Settembre 2016 – Attività di supporto alla didattica presso l'Università degli Studi di Brescia per l'A.A. 2015-2016 nell'ambito del corso di IDRAULICA (Docente Prof. Marco Pilotti).

Agosto 2015 – Luglio 2016 Borsa di Ricerca Post Lauream c/o DICATAM Università degli Studi di Brescia.

Titolo: "Individuazione di soglie di stabilità per individui investiti da onde". Settore Concorsuale 08/A1. SSD ICAR/01. Responsabile Prof. Baldassare Bacchi.

Maggio 2015 - Prestazione Professionale c/o Università degli Studi di Brescia

Analisi dei dati idrometrici e pluviometrici rilevati presso il Rif. Bozzi (Ponte di Legno – BS) ai fini del potenziale sfruttamento idroelettrico". Referente Prof. Marco Pilotti

Aprile 2015 – *Collaborazione Professionale con lo Studio Ing. Domenico Luciani*
Attività di supporto allo studio idraulico della colata detritica del Torrente Pravasivo

Febbraio 2015- Luglio 2015 – *Collaborazione Professionale con lo Studio Ing. Domenico Luciani*
Supporto alle analisi idrologiche ed idrauliche nell'ambito dello "Studio idrologico, idraulico ed ambientale a scala di sottobacino del torrente Dordo".

Settembre 2014 – Settembre 2015 – Attività di supporto alla didattica presso l'Università degli Studi di Brescia per l'A.A. 2014-2015 nell'ambito del corso di IDRAULICA (Docente Prof. Marco Pilotti).

Settembre 2013 – Settembre 2014 – Attività di supporto alla didattica presso l'Università degli Studi di Brescia per l'A.A. 2013-2014 nell'ambito del corso di IDRAULICA (Docente Prof. Marco Pilotti).

Gennaio 2014 – C.I.M. Monno – Attività di supporto alle indagini idrologiche ed idrauliche per l'adeguamento dell'opera di derivazione al rilascio del Deflusso Minimo Vitale.

Aprile 2013 – Sigg. Cantù, Quilleri, Schreiber e Colombo. Indagini idrauliche di supporto alle attività peritali - Causa 14120/2011

Settembre 2012 – Settembre 2013 – Attività di supporto alla didattica presso l'Università degli Studi di Brescia per l'A.A. 2012-2013 nell'ambito del corso di IDRAULICA (Docente Prof. Marco Pilotti).

Settembre 2011 – Settembre 2012 – Attività di supporto alla didattica presso l'Università degli Studi di Brescia per l'A.A. 2011-2012 nell'ambito del corso di IDRAULICA (Docente Prof. Marco Pilotti).

Maggio 2011 – Dicembre 2011 – Assegno di ricerca nell'ambito del progetto europeo KULTURISK presso l'Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio e Ambiente.

Titolo: "Modellazione di processi di colata detritica e determinazione della pericolosità idraulica in

area di conoide". SSD ICAR/01-ICAR/02. Tutor Prof. Marco Pilotti.

Ottobre 2010 – Collaborazione Professionale con Studio Ambientale s.a.s.
Redazione della Componente Geologica e Sismica (ai sensi L.R. 12/2005) a sostegno del PGT comprensiva di individuazione del Reticolo Idrico Minore per il Comune di Vescovato (CR).

Luglio 2010 – Collaborazione Professionale con Studio Ambientale s.a.s.
Revisione dell'individuazione del Reticolo Idrico Minore dei Comuni di Calvignasco e Bubbiano (MI).

Giugno 2010 – Collaborazione Professionale con Studio Ambientale s.a.s.
Redazione dell'Elaborato Tecnico "Rischio Incidenti Rilevanti" per il Comune di Mortara (PV)

Maggio 2010 – Prestazione Professionale c/o Università degli Studi di Brescia
Valutazione della capacità drenante di pavimentazioni porose. Referenti Prof. M. Pilotti e Prof. M. Tomirotti

Aprile 2010 – Collaborazione Professionale con Studio Ambientale s.a.s.
Redazione della Componente Geologica e Sismica (ai sensi L.R. 12/2005) a sostegno del PGT comprensiva di individuazione del Reticolo Idrico Minore per il Comune di Persico Dosimo (CR)

Dal 22 Settembre 2009 al 26 Marzo 2010
Stage presso Studio Ambientale s.a.s. di Nino Bosco. Valutazione del rischio idraulico del territorio tramite l'applicazione di codici di calcolo monodimensionali e pianificazione delle reti tecnologiche nel sottosuolo.

Partecipazione a convegni in qualità di relatore - in collaborazione con Studio Ambientale s.a.s. e Legautonomie

Ottobre 2010 - presso la sede Legautonomie di Milano – Il Piano Urbano Generale dei Servizi nel Sottosuolo, Nuovo Regolamento del 6 Marzo 2010. Intervento sulle modalità di realizzazione di rilievi fognari.

Luglio 2010 - presso il Museo Civico di Cremona – Il governo delle acque nel territorio comunale

Marzo – Aprile 2010 - presso le sedi Legautonomie di Milano, Pavia e Cremona – Il Piano Urbano Generale dei Servizi nel Sottosuolo, Nuovo Regolamento del 6 Marzo 2010. Intervento sulle modalità di realizzazione di rilievi fognari

MADRELINGUA	Italiano
ALTRE LINGUE	Buona conoscenza della lingua Inglese
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Interessato e costante; cortese nei rapporti sociali. Rispetta le regole e l'orario; accetta le osservazioni. Aperto e disponibile al confronto ed al lavoro in gruppo; propositivo in fase di motivazione, discussione e selezione delle soluzioni alternative di un problema.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	<ul style="list-style-type: none">• Buona conoscenza dei software del pacchetto Microsoft Office attestata dal conseguimento dell' European Computer Driving Licence (ECDL).• Conoscenza di software in ambiente GIS (MapInfo, ArcGis 10) ottenuta attraverso corsi curricolari durante il percorso di studi ed in ambito professionale.• Conoscenza di codici di calcolo per la modellazione idraulica e CFD:<ul style="list-style-type: none">- monodimensionale a fondo fisso Hec-Ras (con estensione Hec Geo-Ras);- monodimensionale a fondo mobile Rhyme 1D;- bidimensionale a fondo mobile per colate di detrito o fenomeni idraulici con presenza di trasporto solido ordinario Trent 2D;- bidimensionale a fondo fisso FLO-2D.- CFD Openfoam e Fluent• Conoscenza basilare del software AutoCad• Competenze di programmazione in linguaggio Pascal e Delphi e dell'uso di Matlab.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Cultore della materia per gli AA.AA. 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016 e 2016-2017 per l'Insegnamento di Idraulica (9 CFU) presso l'Università degli Studi di Brescia. Docente ufficiale Prof. Marco Pilotti.

Membro della Commissione Comunale per il paesaggio del Comune di Castelverde nei periodi 1/2011-2/2014 e 26/11/2014-15/9/2015

Attestazioni di conoscenza della lingua Inglese

Sostenimento esami lingua Inglese PET (Esito: Pass with Merit) e TOEFL (Esito: 240 su 300).

Partecipazione a corsi, convegni e seminari

12- 14 Giugno 2018

5th IAHR Europe Congress - Trento - RELATORE

20- 21 Novembre 2017

Validation in Flood Risk Modelling: combining scientific, policy and market perspectives - Politecnico di Milano - RELATORE

14-16 Settembre 2016

XXXV Covegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche – Bologna – RELATORE

11- 15 Luglio 2016

OpenFOAM Introductory Training course – Organizzato da Wolf Dynamics srl – Durata 40 ore

31 Maggio 2016

13th Congress INTERPRAEVENT – Lucerne (Switzerland) – RELATORE

15 Ottobre 2015

Convegno Nazionale CINFAI - Rovereto

5 Giugno 2015

EMERLAB. Il dissesto idrogeologico e la gestione delle emergenze – Monza – RELATORE

15-19 Settembre 2014

XII Congresso IAEG – Torino – ESPOSIZIONE POSTER

30 Giugno-2 Luglio 2014

PhD Days di Ingegneria delle Acque – Bologna – RELATORE

18-20 Dicembre 2013

Le Giornate dell'Idrologia – Venezia – ESPOSIZIONE POSTER

24-31 Luglio 2013

Summer School on Granular flows and sediment transport
University of Trento – Department of Civil and Environmental Engineering

7-12 Aprile 2013

EGU General Assembly – Vienna (Austria) – ESPOSIZIONE POSTER

20- 22 Febbraio 2013

International Workshop on the hydraulic design of low head structures – Aachen (Germania) -
RELATORE

14-16 Novembre 2012

EGU Leonardo Conference – Torino

10- 15 Settembre 2012

XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche – Brescia - RELATORE

Febbraio 2012

Winter School on Advanced Numerical Methods for Hyperbolic Equations and Applications.
University of Trento – Department of Civil and Environmental Engineering

Novembre 2011

Corso "Mini Centrali Idroelettriche: Progettazione Tecnica Economica e Ambientale" organizzato
da Energy Manager Team presso Vigevano. Durata 20 ore.

6-9 Settembre 2011

1st IARH-WMO Course on Stream Gauging - Brescia

Gennaio - Febbraio 2011

Corso "Strumenti e Metodi per la redazione della Carta del Pericolo da fenomeni torrentizi"
organizzato dall'Università degli Studi di Trento (CUDAM). Durata 96 ore.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Milanesi, L., Pilotti, M., Belleri, A., Marini, A., & Fuchs, S. (2018). Vulnerability to flash floods: a simplified structural model for masonry buildings. Accepted for publication in *Water Resources Research*.

Rosso, R., Petaccia, G., **Milanesi, L.**, Pilotti, M., Ranzi, R., Sacchi, S. & De Michele, C. (2018). FLORIMAP: A pilot project about smart flood risk management policies. 2nd International Conference Citizen Observatories for natural hazards and Water Management Venice, 27-30 November 2018.

Barone, L., Pilotti, M., Murgioni, M., Valerio, G., Chapra, S.C., Balistocchi, M., & **Milanesi, L.** (2018). Measuring and modelling the nutrients residual load from the combined sewer of the eastern shore of Lake Iseo. 11th International Conference on Urban Drainage Modelling, Palermo, 23-26 September 2018.

Milanesi, L., & Pilotti, M. (2018). Thresholds of People Stability to Floods from Web Based Observations. Proceedings of the 5th IAHR Europe Congress, Trento, 12-14 June 2018.

Milanesi, L., Pilotti, M. & Bacchi, B. (2017). A new approach for the evaluation of people's stability in a flood. Workshop Validation in Flood Risk Modelling: combining scientific, policy and market perspectives, Milano, 20-21 November 2017.

Pilotti, M., **Milanesi, L.** & Marini, A. (2017). Funzioni di vulnerabilità di edifici in muratura soggetti all'azione impulsiva di onde di piena. Proceedings of XXXVIII Corso di aggiornamento in tecniche per la difesa del suolo e dall'inquinamento, Guardia Piemontese Terme (CS), 21-24 June 2017.

Milanesi, L., Pilotti M. (2016). People's and buildings vulnerability to floods in mountain areas, Atti del XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (A cura di: Castellarin, A., Archetti, R., Baratti, E., Cappelletti, M., Carisi, F., Domeneghetti, A., Gaeta, M. G., Paci, A., Persiano, S., Pugliese, A., Samaras, A.G.), Bologna.

Milanesi, L., Pilotti, M. & Bacchi, B. (2016). Using web-based observations to identify thresholds of a person's stability in a flow, *Water Resources Research*, 52(10), 7793-7805.

- Pilotti, M., **Milanesi, L.** & Ranzi, R. (2016). People and buildings vulnerability to floods in mountain areas, Proceedings XIII INTERPRAEVENT Congress, Lucerne, 30 May – 2 June 2016. pp 791-798.
- Milanesi, L.**, Pilotti, M., Clerici, A. e Gavrilovic, Z. (2015). Application of an improved version of the Erosion Potential Method in Alpine areas, *Italian Journal of Engineering Geology and Environment*, 1. DOI: 10.4408/IJEGE.2015-01.O-02.
- Milanesi, L.**, Pilotti, M. e Ranzi, R. (2015), A conceptual model of people's vulnerability to floods, *Water Resources Research*, 51(1). DOI: 10.1002/2014WR016172.
- Milanesi, L.**, Pilotti, M., Clerici, A. (2014). The Application of the Erosion Potential Method to Alpine Areas: Methodological Improvements and Test Case. In: *Engineering Geology for Society and Territory - Volume 3*. Lollino, G., Arattano, M., Rinaldi, M., Giustolisi, O., Marechal, J-C., Grant, G. (Eds.). Springer International Publishing Switzerland. ISBN: 978-3-319-09053-5, 347-350.
- Pilotti, M., Maranzoni, A., **Milanesi, L.**, Tomirotti, M., Valerio, G. (2014). Dam-break modeling in alpine valleys. *Journal of Mountain Science*, 11(6). DOI: 10.1007/s11629-014-3042-0.
- Milanesi L.**, Pilotti M., Ranzi R., Valerio G. (2014). Methodologies for hydraulic hazard mapping in alluvial fan areas, in: *Evolving Water Resources Systems: Understanding, Predicting and Managing Water–Society Interactions*, Proceedings of ICWRS2014, Bologna, Italy, 4-6 June 2014, IAHS Publication n.364, Wallingford (UK), ISBN: 978-1-907161-42-1, 267-272.
- Pilotti, M., Valerio, G., Gregorini, L., **Milanesi, L.** and Hogg, C. (2014), Study of tributary inflows in Lake Iseo with a rotating physical model, *Journal of Limnology*, Vol 73, No 1, doi: 10.4081/jlimnol.2014.772.
- Milanesi, L.**, Pilotti, M., Barontini, R. and Ranzi, R. (2013). Un approccio fisicamente basato per la mappatura della pericolosità idraulica. *Le giornate dell'idrologia*. Venezia, 18-20 Dicembre.
- Pilotti, M., Maranzoni, A., **Milanesi, L.**, Tomirotti, M. and Valerio, G. (2013). Hydraulic hazard mapping in alpine dam break prone areas: the Cancano dam case study. *Proc. XXXV IAHR Congress*, Chengdu, China, 7 pp.
- Milanesi, L.**, Pilotti, M. and Petrucci, O. (2013). A physically based criterion for hydraulic hazard mapping. *Geophysical Research Abstracts (USB)*, ISSN 1029-7006, EGU General Assembly, Vienna, 7-12 April, Vol.15, 5096.
- Milanesi, L.**, Pilotti, M., Valerio, G., (2013). The application of environmental flow regulations to small hydropower plants in alpine areas. IWLHS, Aachen (Germany), 20-22 February 2013, Bung & Pagliara (eds), ISBN: 978-3-939230-04-5, Bundesanstalt für Wasserbau, Karlsruhe (Germany), 10 pp.
- Pilotti, M., Tomirotti, M., Valerio, G. and **Milanesi, L.** (2013). Discussion on Experimental investigation of reservoir geometry effect on dam-break flow by A.Feizi Khankandi, A. Tahershamsi And S. Soares-Frazão, J. *Hydraulic Res.* 50(4), 2012, 376–387., *Journal of Hydraulic Research*, 51(2), 220-222
- Milanesi, L.**, Clerici, A. and Pilotti, M., (2013). Il metodo dell'erosione potenziale: proposte innovative ed applicazione in ambito alpino. *L'acqua – Vol. 1*, pp. 37-47
- Valerio, G., Pilotti, M. and **Milanesi, L.** (2012). Modeling the multiannual thermal dynamics of lake Iseo: a 1.D approach, XIV GLEON Meeting, 15-19 October 2012 Mulranny, Co. Mayo, Ireland.
- Valerio, G., Pilotti, M., and **Milanesi, L.** (2012). Experimental set up for the continuous monitoring of the internal hydrodynamics in a deep prealpine lake, XIV GLEON Meeting, 15-19 October 2012 Mulranny, Co. Mayo, Ireland.
- Milanesi, L.** & Pillotti, M., (2012). Sui criteri di valutazione della pericolosità idraulica in area di conoide. Proc. XXXIII Conference of Hydraulics and Hydraulic Engineering, Brescia (Italy), 10-14 September 2012, Bacchi B., Ranzi R. and Tomirotti M. (editors), ISBN: 978-88-97181-18-7 (on CD), Edibios, Cosenza (Italy), 10 pp.

PATENTE Patente di guida tipo B.

Autorizzo il trattamento dei dati personali da me trasmessi ai sensi del D. Lgs. 196/03 per la finalità di ricerca e selezione del personale

Castelverde, Agosto 2018

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Luca P. C. S.", is written on a light blue rectangular background.