

*Stefano Conversi, laureato in Civil Engineering for Risk Mitigation, PhD candidate in Ingegneria Ambientale e delle Infrastrutture presso il Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (sezione Geodesia e Geomatica). Attualmente impiegato con profilo Tecnico in Area Funzionari ed EQ presso Regione Lombardia, D.G. Sicurezza e Protezione Civile.*

## **Curriculum vitae**

### **Informazioni personali**

Cognome: Conversi

Nome: Stefano

E-mail: [stefano\\_conversi@regione.lombardia.it](mailto:stefano_conversi@regione.lombardia.it)

Nazionalità: Italiana

### **Esperienze lavorative**

Periodo: 06/2025 – Attuale

Ente: Regione Lombardia – D.G. Sicurezza e Protezione Civile – U. O. Protezione Civile – Str. Gestione delle Emergenze – Centro Funzionale Rischi Naturali e Sistema di Allertamento

Indirizzo Ente: Piazza Città di Lombardia, 1, Milano

Ruolo: Profilo Tecnico (Area Funzionari ed EQ) – Specialista in Prevenzione e risposta alle Emergenze di Protezione Civile

- Coordinamento di gruppi di lavoro con i gestori delle reti di monitoraggio per la esplorazione e caratterizzazione della sensoristica di interesse di protezione civile sul territorio lombardo;
- Supporto tecnico e supervisione delle attività del Centro Funzionale connesse all'emissione e alla diffusione delle allerte di protezione civile.

Periodo: 11/2024 – 06/2025

Ente: Regione Lombardia – D.G. Sicurezza e Protezione Civile – U. O. Protezione Civile – u.o. Post-emergenza e Infrastrutture Critiche

Indirizzo Ente: Piazza Città di Lombardia, 1, Milano

Ruolo: Profilo Tecnico (Area Funzionari ed EQ) – Specialista in Prevenzione e risposta alle Emergenze di Protezione Civile

- Supporto nelle attività inerenti alla fase post-emergenziale delle Ordinanze di Protezione Civile (es. sistema Ra.S.Da., Raccolta Schede Danni);
- Pre-processing e upload di dati geospaziali relativi a eventi alluvionali sulla piattaforma FloodCat (Flood Catalogue);
- Collaborazione in progetti che coinvolgono Protezione Civile Lombardia e Politecnico di Milano, in particolare: 1) *Ahead* project (Dipartimento di Architettura e Studi Urbani, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale), finanziato dalla Commissione Europea, incentrato sull'analisi di database di danni riscontrati in seguito a eventi emergenziali. 2) Accordo di collaborazione con il Laboratorio Mobilità e Trasporti, finalizzato alla messa a sistema della Piattaforma Infrastrutture Critiche per la gestione del traffico sulla "Via Olimpica" in previsione delle Olimpiadi e Paralimpiadi di Milano-Cortina 2026.

## **Formazione**

a) PHD IN ENVIRONMENTAL AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING – RESEARCH AREA ENVIRONMENTAL AND HYDRAULIC ENGINEERING AND GEOMATICS

Periodo: 02/2022 – in corso

Istituto: Politecnico di Milano – Regione Lombardia

Thematic area: Progetto Innovazione Polimi – Regione Lombardia: open data, spatial analysis and modelling integration including hydrogeological risk assessment under uncertainty. Titolo provvisorio della tesi: *Application of Remote Sensing techniques to support biodiversity risk management and policy drafting in Lombardia Region.*

b) LAUREA MAGISTRALE IN CIVIL ENGINEERING FOR RISK MITIGATION

Periodo: 03/2020 – 12/2021

Istituto: Politecnico di Milano – Polo territoriale di Lecco

Principali competenze: analisi dei rischi legati a calamità naturali e delle interazioni tra suolo e strutture; fondamenti di gestione delle emergenze e sviluppo di piattaforme di supporto; analisi e processing di dati geospaziali nell'ambito della gestione del rischio; fondamenti di gestione dei trasporti e pianificazione d'emergenza; fondamenti di idrologia e idraulica; esperienze di team work.

Titolo finale: MSc in Civil Engineering for Risk Mitigation, CRS Risks for Structures and Infrastructures

Voto finale: 110/110 e lode

c) LAUREA DI PRIMO LIVELLO IN INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE

Periodo: 10/2016 – 04/03/2020

Istituto: Politecnico di Milano – Polo territoriale di Lecco

Principali competenze: fondamenti di dinamica dei versanti e tecniche geingegneristiche; fondamenti di gestione di dati geospaziali; fondamenti di analisi e calcoli strutturali; fondamenti di idrologia e idraulica; fondamenti di tecniche di rilevamento; fondamenti di pianificazione urbanistica e valutazione economica di piani territoriali e progetti.

Titolo finale: Dottore in Ingegneria Civile e Ambientale

Voto finale: 100/110

#### d) DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA

Periodo: 09/2011 – 07/2016

Istituto: Liceo Scientifico Paolo Ruffini – Viterbo

Principali competenze: conoscenze di base in ambito matematico, fisico e chimico; fondamenti di analisi e interpretazioni di dati; padronanza della lingua italiana e inglese nella produzione di testi e argomentazioni a sostegno delle proprie tesi

Titolo finale: Maturità scientifica

Voto finale: 100/100

#### **Tesi di laurea magistrale**

Titolo: Design of a WebGIS platform to support dam crisis management in seismic emergency

Lingua: Inglese

Relatore: Prof.ssa Daniela Carrion

Correlatore: Prof.ssa Scira Menoni


Sintesi: La tesi si configura come sviluppo di un precedente progetto accademico, finalizzato alla realizzazione di uno strumento di supporto per la gestione di un'emergenza sismica, nel caso di un'area caratterizzata dalla presenza di dighe. Il prototipo sviluppato è basato su una piattaforma WebGIS, in grado di consentire la visualizzazione a schermo di dati georeferenziati relativi al contesto di riferimento, la creazione di mappe personalizzate e interattive e, in ultimo, l'archiviazione (ai fini della consultazione) di set di dati che possano essere ritenuti utili per fronteggiare l'emergenza. La piattaforma proposta sarà quindi accessibile da tecnici ed esperti che, in tempo reale, potranno effettuare l'upload di dati e informazioni e, parallelamente, dai decisori, i quali potranno scegliere quali dati visualizzare, come sovrapporli e la scala di riferimento, così da avere un quadro integrato e più efficace dell'evoluzione della crisi, negli specifici settori di interesse. Parallelamente alla

piattaforma WebGIS, vengono presentati un form interattivo per le ispezioni dei corpi diga e un'app mobile per le segnalazioni dal campo.

## Certificazioni

a) Remote pilot certificate of competency (Open sub categories A1/A2/A3) – 27/04/2023, EASA (European Union Aviation Safety Agency)

b) Leadership Certificate – 22/12/2021 pv, Center for Leadership Development (Politecnico di Milano, Polo territoriale di Lecco)

c)  – 08/06/2021, Career service (Politecnico di Milano)

d) ETS, TOEIC – 18/04/2018, Punteggio totale 895 (C1), British Language Services

## Esperienze di studio all'estero

Data: 21-31/07/2018

Nome e indirizzo dell'istituto: Chongqing University, Chongqing Shi, Shapingba District, Chong Qing Da Xue, 沙正街 174 号 (Repubblica Popolare Cinese)

Settore di interesse: Ingegneria Civile

Ruolo: Partecipante al programma “International Summer Camp” organizzato dalla “School of Civil Engineering, Chongqing University”

## Pubblicazioni

a) In fase di pubblicazione: Conversi, S., Carrion, D., and Riva, M.: Comparison of Digital Terrain Models for estimating water volumes in a river through GIS tools, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., 2025.

b) Conversi, S., Carrion, D., Gioia, F., Norcini, A., and Riva, M.: Towards automation of river water surface detection, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLVIII-4/W12-2024, 19–27, <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVIII-4-W12-2024-19-2024>, 2024.

- c) Conversi, S., Carrion, D., Norcini, A., and Riva, M.: INTEGRATING OPTICAL AND RADAR IMAGERY TO ENHANCE RIVER DROUGHT MONITORING, *Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.*, XLVIII-1/W2-2023, 1363–1371, <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVIII-1-W2-2023-1363-2023>, 2023.

### **Partecipazione a conferenze internazionali**

- a) ISPRS Geospatial Week 2025, “Photogrammetry & Remote Sensing for a better tomorrow”, *International Society of Photogrammetry and Remote Sensing*, Dubai (UAE), April 6<sup>th</sup> – 11<sup>th</sup>, 2025. Presentazione del paper “Comparison of Digital Terrain Models for estimating water volumes in a river through GIS tools”.
- b) FOSS4G Europe 2024, “Free and Open Source Software for Geospatial”, *The Open Source Geospatial Foundation*, Tartu (Estonia), July 1<sup>st</sup> – 7<sup>th</sup>, 2024. Presentazione del paper “Towards automation of river water surface detection”.
- c) ISPRS Geospatial Week 2023, “Remote Sensing for a better future”, *International Society of Photogrammetry and Remote Sensing*, Cairo (Egypt), September 2<sup>nd</sup> – 7<sup>th</sup>, 2023.  
Presentazione del paper “Integrating optical and radar imagery to enhance river drought monitoring”.

### **Esperienze di didattica**

- a) Data: A.A. 2023/2024 – II semestre

Istituto: Politecnico di Milano

Ruolo: Esercitatore per l’insegnamento *Sistemi Informativi Territoriali*, parte del terzo anno del corso 1° Liv. in *Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio* e del primo anno del corso MSc *Civil Engineering*.

- b) Data: A.A. 2023/2024 – II semestre

Istituto: Politecnico di Milano

Ruolo: Tutor accademico per l’insegnamento *Sistemi Informativi Territoriali*, parte del terzo anno del corso 1° Liv. in *Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio* e del primo anno del corso MSc *Civil Engineering*.

- c) Data: A.A. 2023/2024

Istituto: Politecnico di Milano – Polo territoriale di Lecco

Ruolo: Correlatore di tesi di laurea MSc in *Civil Engineering for Risk Mitigation*. Titolo: “Detection of submerged alien species by Remote Sensing and machine learning on Lake Maggiore”, autore: Dr. Stefano Trombetta, relatore: Prof.ssa Daniela Carrion.

- d) Data: A.A. 2023/2024

Istituto: Politecnico di Milano – Polo territoriale di Lecco

Ruolo: Correlatore di tesi di laurea MSc in *Civil Engineering for Risk Mitigation*. Titolo: “Assessment of Map Readability for Crisis Maps”, autore: Dr. Ali Yaghoubirad, relatore: Prof.ssa Daniela Carrion.

e) Data: A.A. 2023/2024

Istituto: Politecnico di Milano – Polo territoriale di Lecco

Ruolo: Correlatore di tesi di laurea MSc in *Civil Engineering for Risk Mitigation*. Titolo: “SIDRA: A Google Earth Engine-based tool for automated river drought monitoring and decision support”, autore: Dr. Francesco Gioia, relatore: Prof.ssa Daniela Carrion.

f) Data: A.A. 2022/2023

Istituto: Politecnico di Milano – Polo territoriale di Lecco

Ruolo: Correlatore di tesi di laurea MSc in *Civil Engineering for Risk Mitigation*. Titolo: “Support to Invasive Alien Aquatic Vegetation Species Management based on Remote Sensing detection techniques: the case of Lake Maggiore”, autore: Dr. Cristian Leonardo De Armas Pinzon, relatore: Prof.ssa Daniela Carrion.

g) Data: A.A. 2021/2022, 2022/2023 e 2023/2024 – II semestre

Istituto: Politecnico di Milano – Polo territoriale di Lecco

Ruolo: Esposizione di seminari per supporto alla didattica sull’impiego di piattaforme per la realizzazione di WebGIS, per il modulo accademico *Geospatial data Processing to support seismic Emergency Management (GPEM)*, parte del secondo anno del corso MSc in *Civil Engineering for Risk Mitigation*. Revisione e valutazione dei progetti finali del modulo *GPEM*.

h) Data: A.A. 2022/2023 e 2023/2024 – I semestre

Istituto: Politecnico di Milano – Polo territoriale di Lecco

Ruolo: Esercitatore per l’insegnamento *Fundamentals of GIS*, parte del primo anno del corso MSc in *Civil Engineering for Risk Mitigation*.

## **Abilità personali e competenze**

Madrelingua: Italiano

Seconda lingua: Inglese

- Lettura: Ottimo
- Scritto: Ottimo
- Parlato: Ottimo

Terza lingua: Francese

- Lettura: Buono
- Scritto: Elementare
- Parlato: Buono

Abilità sociali e competenze: Capacità di team building e di lavoro in squadra, anche in contesti internazionali, sviluppate grazie alle opportunità di sviluppo di progetti proposte nel corso della mia formazione universitaria; capacità di leadership, analizzate e incrementate grazie al programma “Leadership development” offerto dal Politecnico di Milano.

Abilità organizzative e competenze: Capacità di mediazione tra individualità all’interno di gruppi di lavoro e gestione degli imprevisti, supportate da molte applicazioni pratiche durante il mio percorso di studi. Esperienze di organizzazione di eventi esterne all’ambito universitario.

Abilità tecniche e competenze: Dimestichezza con diversi software in ambito di gestione dati geospaziali (es. ambienti QGIS/ArcGIS Pro/GeoNode/Google Earth Engine); competenze di rielaborazione e presentazione di risultati tramite schemi e mappe; esperienze di programmazione e analisi in ambiente MatLab e Python (frequenza certificata del corso “Creating Python Scripts for ArcGIS” offerto da Esri Italia); utilizzo corrente del pacchetto Office. Formazione e pratica base di pilotaggio remoto di UAS in sotto-categoria A1/A2/A3.

Abilità artistiche e competenze: Percorso di formazione presso la Scuola di doppiaggio Voice Art Dubbing (frequenza certificata del primo anno di corso da Attore – Doppiatore per un totale di 96 ore).

## **Informazioni aggiuntive**

Detentore di invalidità civile 100% (non deambulante).

*Il sottoscritto Stefano Conversi, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.*

*Si autorizza al trattamento dati ai sensi del GDPR 2016/679 del 27 aprile 2016 (Regolamento Europeo relativo alla protezione delle persone fisiche per quanta riguarda il trattamento dei dati personali).*

*Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.*