



**Ecometrics S.r.l.**

*Spin-off company dell'Università Cattolica  
del Sacro Cuore*



# CURRICULUM

## 1. INTRODUZIONE

**Ecometrics** srl è uno *spin-off* dell'**Università Cattolica del Sacro Cuore**. Nata su iniziativa di un gruppo di ricercatori e professionisti, la società si occupa di consulenza in campo ambientale oltre che di ricerca e ricerca applicata. Diversi gli **ambiti di attività** che la compagine dell'azienda presidia.

Fra questi, rivestono un ruolo fondamentale:

- pianificazione di emergenza (a livello comunale e sovra comunale)
- analisi, valutazione e gestione dei rischi
- politiche di mitigazione e adattamento al cambiamento climatico
- comunicazione del rischio attraverso tecnologie innovative

## 2. DESCRIZIONE DI SINTESI DELLE ATTIVITA' PREGRESSE

Per i settori di attività sopra emarginati, viene di seguito illustrato il quadro delle **principali attività** recentemente svolte dalla società:

### PIANIFICAZIONE DI EMERGENZA E ANALISI DI RISCHIO

Lo *spin-off* da anni opera nel campo della **Pianificazione di Emergenza** presidiando, in particolare, le attività di redazione e aggiornamento di **Piani di Protezione Civile**, a livello comunale o inter-comunale.

A tale scopo, Ecometrics presidia l'**intero processo pianificatorio**, che si articola nell'analisi di **pericolosità** del territorio, valutazione dell'**esposizione** e della **vulnerabilità** di persone, strutture e infrastrutture, individuazione degli **scenari di rischio**, definizione delle **risorse** del sistema locale di Protezione Civile e sviluppo del **Modello di Intervento** e delle **Procedure Operative** per la gestione delle fasi di allerta (scenari prevedibili) ed emergenza (sia per scenari prevedibili che non prevedibili).

Negli ultimi anni (a partire dal 2012), la società ha sviluppato (o sta sviluppando) la **Pianificazione di Emergenza** (Piani di Protezione Civile) per le seguenti realtà territoriali:

- *Regione Lombardia:*
  - Provincia di Bergamo:
    - Comune di Curno (BG)
    - Comune di Albino (BG)
    - Comune di Seriate (BG)
    - Comune di Calcio (BG)
    - Comune di Treviglio (BG)
    - Comune di Casirate d'Adda (BG)
    - Unione Comunale dei Colli (BG)
    - Comune di Castel Rozzone (BG)
    - Comune di Cene (BG)
    - Comune di Almè (BG)
    - Comune di Clusone (BG)
    - Comune di Costa di Mezzate (BG)
  - Provincia di Brescia:
    - Comune di Cazzago San Martino (BS)



**Ecometrics S.r.l.**

*Spin-off company dell'Università Cattolica  
del Sacro Cuore*



- Comunità Montana di Valle Trompia (BS)
- Comune di Carpenedolo (BS)
- Comune di Erbusco (BS)
- Comune di Chiari (BS)
- Comune di Cazzago San Martino (BS)
- Comune di Bagnolo Mella (BS)
- Comune di Botticino (BS)
- Comune di Monte Isola (BS)
- Comune di Sulzano (BS)
- Comune di Zone (BS)
- Provincia di Como:
  - Comune di Como (CO)
- Provincia di Cremona:
  - Comune di Bagnolo Cremasco (CR)
  - Comune di Casalbuttano ed Uniti (CR)
  - Comune di Chieve (CR)
  - Comune di Rivolta d'Adda (CR)
  - Comune di Annicco (CR)
  - Comune di San Bassano (CR)
  - Comune di Volongo (CR)
  - Comune di Camisano (CR)
  - Comune di Campagnola Cremasca (CR)
  - Comune di Casaleto Ceredano (CR)
  - Comune di Casaleto Vaprio (CR)
  - Comune di Castel Gabbiano (CR)
  - Comune di Credera Rubbiano (CR)
  - Comune di Cremosano (CR)
  - Comune di Cumignano sul Naviglio (CR)
  - Comune di Fiesco (CR)
  - Comune di Izano (CR)
  - Comune di Moscazzano (CR)
  - Comune di Pieranica (CR)
  - Comune di Quintano (CR)
  - Comune di Ricengo (CR)
  - Comune di Ripalta Arpina (CR)
  - Comune di Ripalta Guerina (CR)
  - Comune di Salvirolo (CR)
  - Comune di Torlino Vimercati (CR)
  - Comune di Trigolo (CR)
  - Unione dei Comuni di Palvareta Nova (CR)
- Provincia di Lecco:
  - Comune di Galbiate (LC)
  - Comune di Casatenovo (LC)
  - Comune di Casargo (LC)
  - Comune di Cortenova (LC)
  - Comune di Crandola Valsassina (LC)
  - Comune di Margno (LC)



**Ecometrics S.r.l.**

*Spin-off company dell'Università Cattolica  
del Sacro Cuore*



- Comune di Pagnona (LC)
- Comune di Premana (LC)
- Comune di Primaluna (LC)
- Comune di Taceno (LC)
- Provincia di Lodi:
  - Unione Comunale Oltre Adda Lodigiano (LO)
  - Comune di Tavazzano con Villavesco (LO)
  - Comune di Ossago Lodigiano (LO)
- Provincia di Mantova:
  - Comune di Marmirolo (MN)
  - Comune di Quistello
  - Comune di Casteldario (MN)
  - Comune di Mariana Mantovana (MN)
  - Comune di Redonesco (MN)
  - Comune di San Giovanni del Dosso (MN)
  - Comune di Schivenoglia (MN)
- Provincia di Milano:
  - Comune di Arluno (MI)
  - Comune di Gorgonzola (MI)
  - Comune di Buccinasco (MI)
  - Comune di Trezzano sul Naviglio (MI)
  - Comune di Vittuone (MI)
- Provincia di Monza e Brianza:
  - Comune di Bernareggio (MB)
  - Comune di Seveso (MB)
  - Comune di Aicurzio (MB)
  - Comune di Cavenago Brianza (MB)
- Provincia di Pavia:
  - Comune di Velezzo Lomellina (PV)
- Provincia di Sondrio:
  - Comune di Grosio (SO)
  - Comune di Caiolo (SO)
  - Comune di Caspoggio (SO)
  - Comune di Castello dell'Acqua (SO)
  - Comune di Castione Andevenno (SO)
  - Comune di Cedrasco (SO)
  - Comune di Colorina (SO)
  - Comune di Faedo Valtellino (SO)
  - Comune di Fusine (SO)
  - Comune di Lanzada (SO)
  - Comune di Poggiridenti (SO)
  - Comune di Postalesio (SO)
  - Comune di Spriana (SO)
  - Comune di Torre di Santa Maria (SO)
- Provincia di Varese:
  - Comune di Lonate Pozzolo (VA)
  - Comune di Ferno (VA)



**Ecometrics S.r.l.**

*Spin-off company dell'Università Cattolica  
del Sacro Cuore*



- *Regione Toscana:*
  - Provincia di Livorno:
    - Comune di Livorno (LI)
  - Provincia di Pisa:
    - Comune di Castelnuovo di Val di Cecina (PI)
  - Provincia di Pistoia:
    - Comune di Uzzano (PT)
    - Comune di Chiesina Uzzanese (PT)
    - Comune di Buggiano (PT)
    - Comune di Ponte Buggianese (PT)
- *Regione Campania:*
  - Provincia di Napoli:
    - Città Metropolitana di Napoli (NA)
  - Provincia di Salerno:
    - Comune di Siano (SA)
- *Regione Basilicata:*
  - Provincia di Potenza:
    - Comune di Brindisi Montagna (PZ)
    - Comune di Spinoso (PZ)
  - Provincia di Matera:
    - Comune di Ferrandina (MT)
- *Regione Calabria:*
  - Provincia di Reggio Calabria:
    - Comune di Palmi (RC)
    - Comune di San Ferdinando (RC)
    - Comune di Bagnara Calabria (RC)
    - Comune di Delianuova (RC)
    - Comune di Taurianova (RC)
    - Comune di Melito di Porto Salvo (RC)
  - Provincia di Vibo Valentia:
    - Comune di Limbadi (VV)
    - Comune di Filogaso (VV)
    - Comune di Vibo Valentia (VV)
    - Comune di Monterosso Calabro (VV)
    - Comune di Francica (VV)
  - Provincia di Crotona:
    - Comune di Rocca di Neto (KR)
    - Comune di Melissa (KR)
    - Comune di San Nicola dell'Alto (KR)
- *Regione Sicilia:*
  - Provincia di Palermo:
    - Comune di Casteldaccia (PA)
    - Comune di Caltavuturo (PA)
  - Provincia di Caltanissetta:
    - Comune di Mussomeli (CL)
  - Provincia di Messina:
    - Comune di Giardini Naxos (ME)



**Ecometrics S.r.l.**

*Spin-off company dell'Università Cattolica  
del Sacro Cuore*



- *Regione Veneto:*
  - Provincia di Verona:
    - Comune di Lazise (VR)
  - Provincia di Venezia:
    - Comune di Caorle (VE)
- *Regione Lazio:*
  - Provincia di Roma:
    - Comune di Velletri (RM)
- *Regione Piemonte:*
  - Provincia del Verbano – Cusio – Ossola:
    - Comune di Cossogno (VCO)
- *Regione Valle d'Aosta:*
  - Comune di La Thuile (AO)

Oltre alle attività pianificatorie, lo *spin-off* presidia gli aspetti di **formazione** della Struttura Comunale di Protezione Civile. A tal fine, ci viene frequentemente richiesto di sviluppare percorsi di progressivo approfondimento di ruoli, mansioni, responsabilità e processi di attivazione di tutte le figure (Presidio Operativo, Presidio Territoriale, referenti di funzione di supporto del Centro Operativo Comunale) chiamate a operare in supporto al Sindaco per la gestione di eventuali fasi di allerta o di emergenza.

La società vanta, inoltre, una specializzazione nelle attività di pianificazione per la **salvaguardia e messa in sicurezza** dei **Beni Culturali** esposti a pericoli naturali e/o antropici. A tal proposito, Ecometrics:

- è stata direttamente coinvolta nel progetto europeo **CHEERS** (*Cultural HERitagE. Risks and Securing activities*), con un incarico di consulenza tecnica che – fra l'altro – ha determinato lo sviluppo di un piano per la messa in sicurezza del patrimonio culturale esposto, nella città di Trento, a scenario di esondazione del Fiume Adige per evento con tempo di ritorno 200 anni (alluvione “*poco frequente*”)
- sta partecipando al gruppo di lavoro incaricato dal **Museo Egizio** di Torino della stesura delle analisi preliminari alla redazione del “*Piano di gestione del rischio da disastri e conflitto armato*”

Ancora con specifico riferimento al rischio, Ecometrics ha partecipato a diversi progetti europei. A titolo di esempio:

- in **TransCPEarlyWarning** (*Establishment of Transnational Civil Protection EARLY WARNING System to improve the resilience of Adriatic territories to natural and man-made risks*), lo *spin-off* ha lavorato sul processo di uniformazione dei sistemi di allerta dei paesi dell'area adriatica per i rischi alluvione e incendi boschivi, contribuendo alle fasi di sviluppo e di test di una piattaforma tecnologica dedicata
- con **MANFRED** (*Management Strategies to Adapt Alpine Forests to Climate Change*), la società è stata fra l'altro chiamata a coordinare un *work package* finalizzato a studiare, in relazione al cambiamento climatico, l'evoluzione degli eventi estremi che hanno colpito le foreste del territorio alpino, con riferimento a incendi, *stressor* abiotici (es. tempeste di vento e schianti dovuti a neve o ghiaccio) e *stressor* biotici (es. attacchi di agenti patogeni)
- in **C3 Alps** (*Capitalising Climate Change Knowledge for Adaptation in Alpine Space*), infine, lo *spin-off* ha sviluppato, per la capitalizzazione dei risultati delle attività di studio e ricerca già condotte sulle Alpi, una serie di *thematic collection* sul tema Rischi Naturali e prodotto, con riferimento a tali rischi, uno studio sulle migliori opzioni di adattamento al cambiamento climatico in ambito alpino

## POLITICHE DI MITIGAZIONE E ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO

In relazione alla tematica dell'adattamento al cambiamento climatico, Ecometrics:

Piazza del Foro 7 – 25121 Brescia – Tel. 0306376994 – Fax 0306376995 - P. IVA: 03030830982

email: [info@ecometrics.it](mailto:info@ecometrics.it) – [www.ecometrics.it](http://www.ecometrics.it)



**Ecometrics S.r.l.**

*Spin-off company dell'Università Cattolica  
del Sacro Cuore*



- ha operato nell'ambito del progetto europeo LIFE **Master Adapt**, per lo sviluppo di una Strategia di Adattamento di un agglomerato di Comuni nell'area a Nord di Milano
- è parte del gruppo di lavoro che, nell'ambito del progetto **Re-MXP**, sta sviluppando i Piani di Adattamento al cambiamento climatico degli aeroporti di Malpensa e Linate
- partecipa, in qualità di partner tecnico della Città di Mantova, al progetto europeo **EUCityCalc** (*Supporting public authorities towards climate neutrality*) per l'implementazione di una piattaforma tecnologica che supporti le pubbliche autorità nello sviluppo di politiche finalizzate al raggiungimento locale degli obiettivi di neutralità climatica

### COMUNICAZIONE DEL RISCHIO

Lo *spin-off* ha sviluppato e gestisce una **piattaforma tecnologica**, denominata [LibraRisk](#), concepita per favorire processi di diffusione alla cittadinanza dei contenuti dei Piani Comunali di Protezione Civile e attivare un sistema di allertamento che veicoli comunicazioni di Protezione Civile di rilevanza locale, sia in fase previsionale che di evento in corso.

Lo strumento è stato già adottato da oltre 150 municipalità sul territorio nazionale



**Ecometrics S.r.l.**

*Spin-off company dell'Università Cattolica  
del Sacro Cuore*



## BREVE SINTESI DEL GRUPPO DI LAVORO

- **Stefano Oliveri.** Laurea Magistrale in Scienze Ambientali all'Università degli Studi di Milano e MASTER MEMA (Master in Environmental Management) all'Università Commerciale Luigi Bocconi. Già responsabile di ricerca presso il CRASL (Centro di ricerca sull'Ambiente, l'energia e lo sviluppo sostenibile) dell'Università Cattolica di Brescia, è attualmente Presidente di Ecometrics. Si occupa di pianificazione di emergenza di Protezione Civile, analisi di rischio, comunicazione del rischio e politiche di adattamento al cambiamento climatico
- **Paolo Seminati.** Amministratore delegato di Ecometrics. Laureato in Scienze per l'Ambiente all'Università Cattolica del Sacro Cuore. Qualifica di Disaster Manager. Esperto in analisi di rischio e pianificazione di emergenza di Protezione Civile, analisi territoriale con strumenti GIS, ricerca, progettazione e innovazione nel settore della comunicazione del rischio di Protezione Civile
- **Marco Pregnolato.** Laureato magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie all'Università degli Studi di Milano e Dottore Agronomo, con una specializzazione nell'ambito della modellistica e del dissesto idrogeologico. Esperto di analisi di vulnerabilità e rischio e del supporto scientifico-tecnico alla pianificazione di emergenza per la gestione del rischio da disastri e allo sviluppo di politiche territoriali per l'adattamento al cambiamento climatico
- **Michele Brandini.** Laurea Magistrale in Scienze Geologiche Applicate alla Sostenibilità Ambientale presso l'Università di Parma, con percorso incentrato su fluidi, georisorse e applicazioni per l'ambiente e in particolare nell'ambito dell'Idrogeologia Applicata. Esperto in pianificazione di emergenza di Protezione Civile
- **Simona Rocca.** Laureata in Geologia e Risorse naturali con un percorso improntato ai geomateriali. Utilizzo di programmi di elaborazione dati quali GIS, Arcmap, Saga, ErtLab. Esperta in pianificazione di emergenza di Protezione Civile
- **Cristian Valota.** Laureato in geologia e laureando in Georisk and Climate Change. Esperto in pianificazione di emergenza, cartografia e GIS. Competenze in telerilevamento e analisi di immagini satellitari e competenze su policy connesse al cambiamento climatico acquisite presso il dipartimento di geografia dell'Università di Vienna
- **Luisa Gabriella Battezzati.** Laureata in Scienze Agrarie con esperienze di ricerca sugli impatti dei cambiamenti climatici in agricoltura. Dopo l'ottenimento del Master di II livello in Interdisciplinary Approaches to Climate Change, lavora nell'ambito della consulenza ambientale e, più nello specifico, nello sviluppo di progetti europei sull'adattamento, nell'elaborazione di analisi di rischio climatico e nello sviluppo di strategie locali di adattamento al cambiamento climatico. Da luglio 2023, in Ecometrics s.r.l., si occupa di pianificazione di emergenza di Protezione Civile