

Contatti

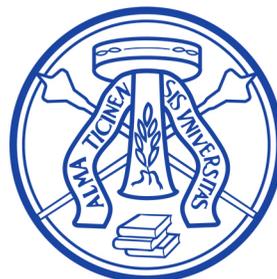
Coordinatore del progetto
Andrea Di Giulio, UniPV
andrea.digiulio@unipv.it

Coordinatore Pillar 1
Desdemona Oliva, Cap Holding
desdemona.oliva@grup pocap.it

Coordinatore Pillar 2
Gianluca Fiori, Eni
gianluca.fiori@eni.com

Coordinatore Pillar 3
Pietro Galinetto, UniPV
pietro.galinetto@unipv.it

Segreteria
Elena Tazzari, UniPV
elena.tazzari@unipv.it



UNIVERSITÀ
DI PAVIA



Un **HUB** integrato di
RICERCA SVILUPPO e
INNOVAZIONE nell'ambito
della **ECONOMIA**
CIRCOLARE per
l'approvvigionamento
energetico e la
gestione della
RISORSA IDRICA

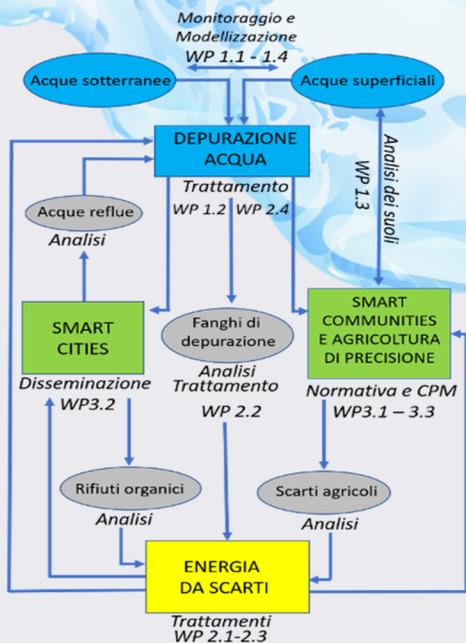


REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI
POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ

CONTESTO

La gestione del **ciclo dell'acqua** necessita di competenze specifiche, conoscenze e nuove tecnologie. Il loro sviluppo è lo scopo principale del progetto CE4WE, che si pone come promotore di **nuove procedure di analisi e modelli numerici** per una mappatura capillare degli agenti inquinanti e per la valorizzazione energetica dei residui della depurazione delle acque in un'ottica di economia circolare.

STRUTTURA



PILLARS

Pillar 1 – Acqua

1. Valutazione della qualità della risorsa idrica e modelling dei flussi e dell'impatto antropico in termini di inquinanti tradizionali ed emergenti a partire da un'area campione;
2. Monitoraggio dei suoli;
3. Sviluppo di modelli dell'impatto dei cambiamenti climatici sull'approvvigionamento idrico.

Pillar 2 – Energia

1. Riduzione dei prodotti di scarto residui derivanti dal trattamento delle acque;
2. Valorizzazione di tali residui: da scarti a prodotti (es. produzione di bio-olio da fanghi e prodotti di scarto e upgrading in bio-combustibili, recupero oli e grassi da impianti di depurazione per la produzione di bio-carburante).

Pillar 3 – Sostenibilità integrata

1. Valutazione delle normative esistenti;
2. Valorizzazione delle competenze dei partner attraverso la Capacity building;
3. Sviluppo di un piano di disseminazione rivolto alla società (organizzazione di categoria, cittadini e stakeholders).

OBIETTIVI

6 partners, 100 ricercatori per un progetto altamente multidisciplinare

Le **sinergie** del sistema CE4WE saranno mirate ad implementare il concetto di **economia circolare** al ciclo idrico integrato, dove l'acqua entra come materia di lavorazione ed escono diversi **prodotti riutilizzabili sul mercato**, sviluppando allo stesso tempo buone pratiche e processi in grado di **valorizzare**, soprattutto dal punto di vista energetico, i suoi **prodotti di scarto**. CE4WE nel quadro dell'Ecosistema sostenibilità di Regione Lombardia **risponde al bisogno delle persone** di vivere in un contesto socio-economico e ambientale in grado di fornire risorse sufficienti al proprio sostentamento (water) e di assicurare lo sviluppo (energy) la tutela (monitoring) e la **valorizzazione del territorio**.

