



Perfluorinated compounds  
**H**olistic **E**nvironmental  
 Interinstitutional **e**xperience

# Progetto LIFE PHOENIX

Un approccio integrato per la gestione  
 efficace dei rischi di inquinamento delle acque  
 da contaminanti emergenti

LIFE16ENV/IT/000488 - LIFE PHOENIX



WITH THE CONTRIBUTION OF THE LIFE FINANCIAL  
 INSTRUMENT OF THE EUROPEAN UNION

## Budget

2.176.493 €  
 Co-finanziamento UE: 1.264.369 €

## Durata

dal 01/09/2017  
 al 31/03/2021

## Principi guida che ispirano il Progetto LIFE PHOENIX

Coinvolgimento attivo di portatori di interesse, addetti ai lavori, cittadini e distretti scolastici in materia di protezione ambientale e tutela della salute.



### Prevenire

in modo efficace e tempestivo i rischi connessi alla diffusione di contaminanti emergenti nell'ambiente



### Garantire

sistematicamente la sicurezza di un sistema idropotabile, la qualità delle acque fornite e la protezione della salute dei consumatori



### Promuovere

a tutti i livelli un uso sostenibile e consapevole dell'acqua, in linea con l'obiettivo europeo di salvaguardia delle risorse idriche



Bacchiglione



Ca' di Mezzo



Brenta



Guà



Stazioni di campionamento del Progetto LIFE PHOENIX



Monselice



Monastero



Fratta



Frassine



Adige



Bisatto

## Aspetti innovativi e risultati attesi del Progetto LIFE PHOENIX

- Un **nuovo modello di governance inter-istituzionale**, supportato da gruppi di lavoro di esperti e da sistemi previsionali accurati, per gestire in modo tempestivo ed efficace i problemi derivanti da contaminazione delle acque da sostanze organiche mobili e persistenti (PMOC), quali i composti perfluoroalchilici (PFAS).
- Un **piano di azione a lungo termine** (misure di policy, protocolli di prevenzione, linee guida, indicazioni) affiancato dall'utilizzo di tecnologie innovative, in grado di assistere i decisori pubblici nel processo di valutazione, prevenzione e mitigazione dei rischi per l'ambiente e per la salute umana.
- Un **agevole sistema informativo e statistico** (data warehouse e portale web), integrato da numerose banche dati provenienti da varie istituzioni locali, regionali e nazionali, e organizzato in diverse aree tematiche per facilitare gli specialisti nelle necessarie elaborazioni tecniche e scientifiche.
- Un **efficace processo di sperimentazione** coadiuvato da impianti pilota per la purificazione delle acque, con *upscale* su scala reale per le acque irrigue in tre aree umide individuate nell'area di progetto tra le province di Vicenza, Verona e Padova (circa 930 km<sup>2</sup>) nella Regione Veneto.
- Una **serie di strumenti rapidi e integrati**, accompagnati da metodi basati sull'analisi del rischio (modelli matematici e bio-indicatori), per stimare la diffusione nelle varie matrici ambientali degli inquinanti PMOC ed impostare sistemi biologici ed eco-tossicologici di allerta precoce.
- Una **metodologia di lavoro replicabile**, fondata sul *know-how* e sui risultati derivanti dall'approccio multidisciplinare, da poter trasferire e adeguare in altri contesti geografici europei o presso realtà contraddistinte da simili contaminazioni ambientali.



L'inquinamento della risorsa idrica si verifica quando sostanze contaminanti sono scaricate nell'ambiente circostante senza un adeguato trattamento di rimozione, comportando **potenziali pericoli per la salute umana e per**

l'ecosistema. Affrontare e gestire un'emergenza ambientale di inquinamento della risorsa idrica è molto complesso, in particolare se i contaminanti ambientali sono considerati emergenti, cioè non regolamentati dalla normativa,

perché non ritenuti al momento preoccupanti. Un **intervento tempestivo ed efficace**, allo stesso tempo mirato e ben coordinato, è di fondamentale importanza per **tutelare l'ambiente e la salute del cittadino**. Bisogna prevedere come

l'inquinante già immesso si stia propagando per **agire in modo specifico** anche in zone territoriali non ancora colpite. Il **progetto LIFE PHOENIX** (co-finanziato dall'Unione Europea attraverso il Programma LIFE) propone un **approccio**

**innovativo e multidisciplinare** alla gestione della contaminazione ambientale, coinvolgendo contemporaneamente soggetti istituzionali e mondo della ricerca scientifica nei processi decisionali.



## ENTE COORDINATORE



## PARTNER ASSOCIATI



UNIVERSITÀ  
 DEGLI STUDI  
 DI PADOVA

