

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 nelle azioni decisionali.

[lifephoenix.eu](http://lifephoenix.eu)



Perfluorinated compounds  
HOListic ENvironmental  
Interinstitutional eXperience

## ENTE COORDINATORE



REGIONE DEL VENETO

## Contatti

Regione del Veneto - Area Sanità e Sociale  
Direzione Prevenzione, Sicurezza Alimentare, Veterinaria  
Rio Novo – Dorsoduro 3493  
30123 Venezia ITALY  
[info@lifephoenix.eu](mailto:info@lifephoenix.eu)  
[lifephoenix.eu](http://lifephoenix.eu)

## PARTNER ASSOCIATI

REGIONE DEL VENETO



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

## Budget

2.176.493 €  
Co-finanziamento UE: 1.264.369 €

## Durata

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

# Prevenire, Garantire, Promuovere

# Progetto LIFE PHOENIX

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



WITH THE CONTRIBUTION OF THE LIFE FINANCIAL  
INSTRUMENT OF THE EUROPEAN UNION  
LIFE16ENV/IT/000488 - LIFE PHOENIX

# 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



# 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).
- Un **efficace processo di sperimentazione** coadiuvato da impianti pilota per la purificazione delle acque, con *upscale* su scala reale 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.
- 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.
- 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.
- Un **agevole sistema informativo e statistico** (*data warehouse e portale web*), integrato da numerose banche dati provenienti da varie istituzioni locali, regionali e nazionali, organizzate in diverse aree tematiche per facilitare gli specialisti nelle necessarie elaborazioni tecniche e scientifiche.
- 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.

“ Progetto strategico finalizzato ad un'azione tempestiva, efficace ed efficiente in caso di inquinamento di acque potabili e di acque per uso irriguo ”



## Il Programma LIFE dell'UE

Il programma LIFE è lo strumento finanziario per l'ambiente dell'Unione Europea. L'obiettivo generale del LIFE è di contribuire all'implementazione, all'aggiornamento e allo sviluppo della politica e della legislazione ambientale dell'UE cofinanziando progetti pilota o dimostrativi con valore aggiunto a livello europeo.

## Contaminanti emergenti | PMOC e PFAS

Per "contaminanti emergenti" si intende un gruppo eterogeneo di sostanze. Si tratta di composti non soggetti a regolamentazione normativa, e di recente individuati come possibile problematica, che si trovano in prodotti utilizzati sovente nella vita quotidiana, come farmaci, articoli per la cura del corpo, tensioattivi, plastificanti e additivi industriali.

In particolare, i PMOC (Persistence Mobile Organic Compounds) sono sostanze organiche inquinanti che presentano una notevole persistenza e mobilità

all'interno del ciclo dell'acqua. L'esposizione ai PMOC potrebbe causare effetti negativi sulla salute, sebbene le conoscenze scientifiche siano ancora limitate.

Il progetto LIFE PHOENIX applica il proprio approccio a una sottoclasse di PMOC, i c.d. "short-chain PFAS" (composti perfluoroalchilici a catena corta). Il territorio preso in considerazione fa parte della Regione del Veneto e si riferisce a quella zona già colpita dalla classe di contaminanti conosciuta come PFAS a catena lunga.

