

**Risvolti ambientali e sociali legati all'accesso  
ad acqua pura: politiche, energia e tecnologie  
per lo sfruttamento e la potabilizzazione delle  
risorse idriche**

# **TUTELA E GESTIONE DELL'ACQUA: LE PRINCIPALI LINEE DI AZIONE IN REGIONE EMILIA- ROMAGNA**

19 aprile 2023

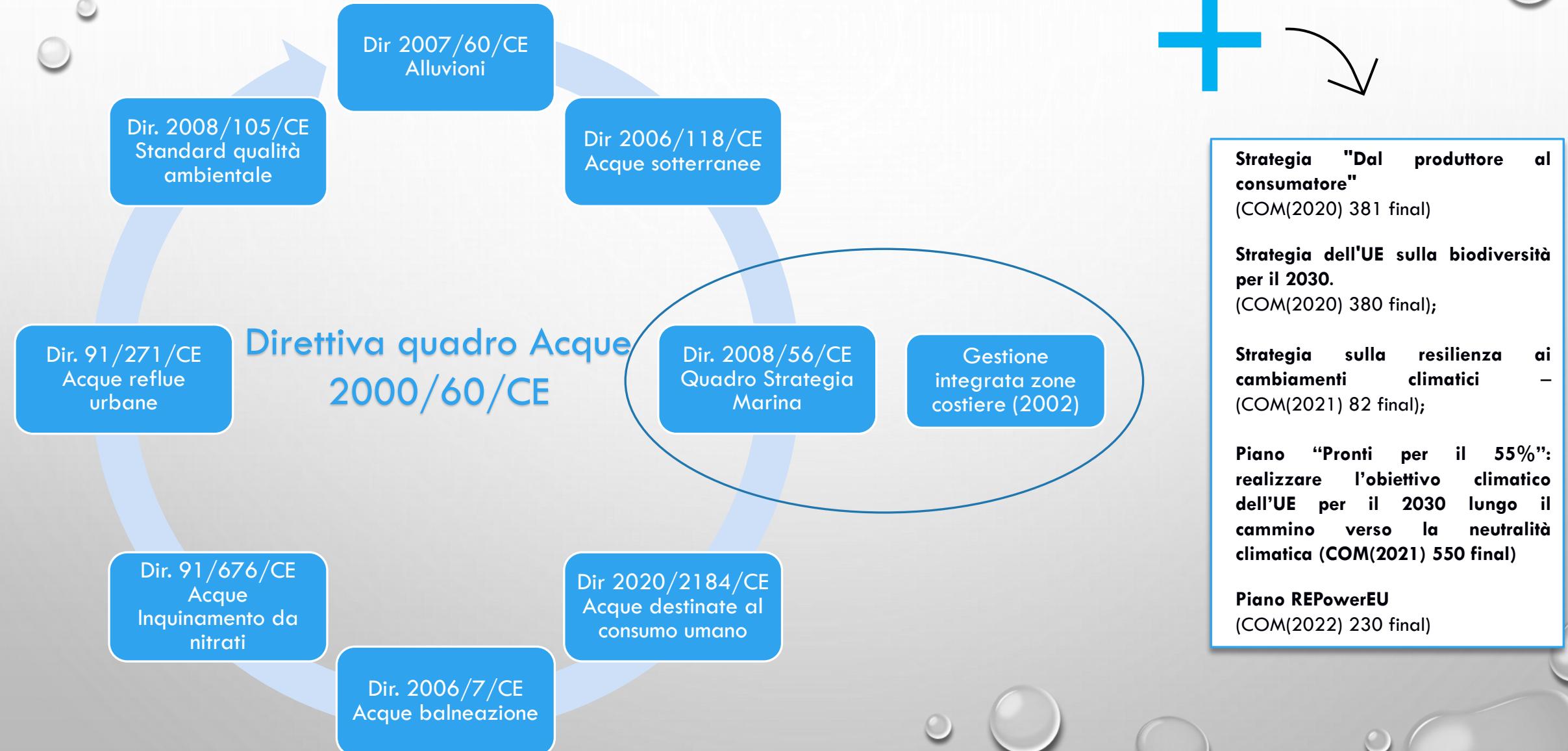
Ordine degli Ingegneri di Bologna, Strada Maggiore 13 (BO)

ING. PATRIZIA ERCOLI

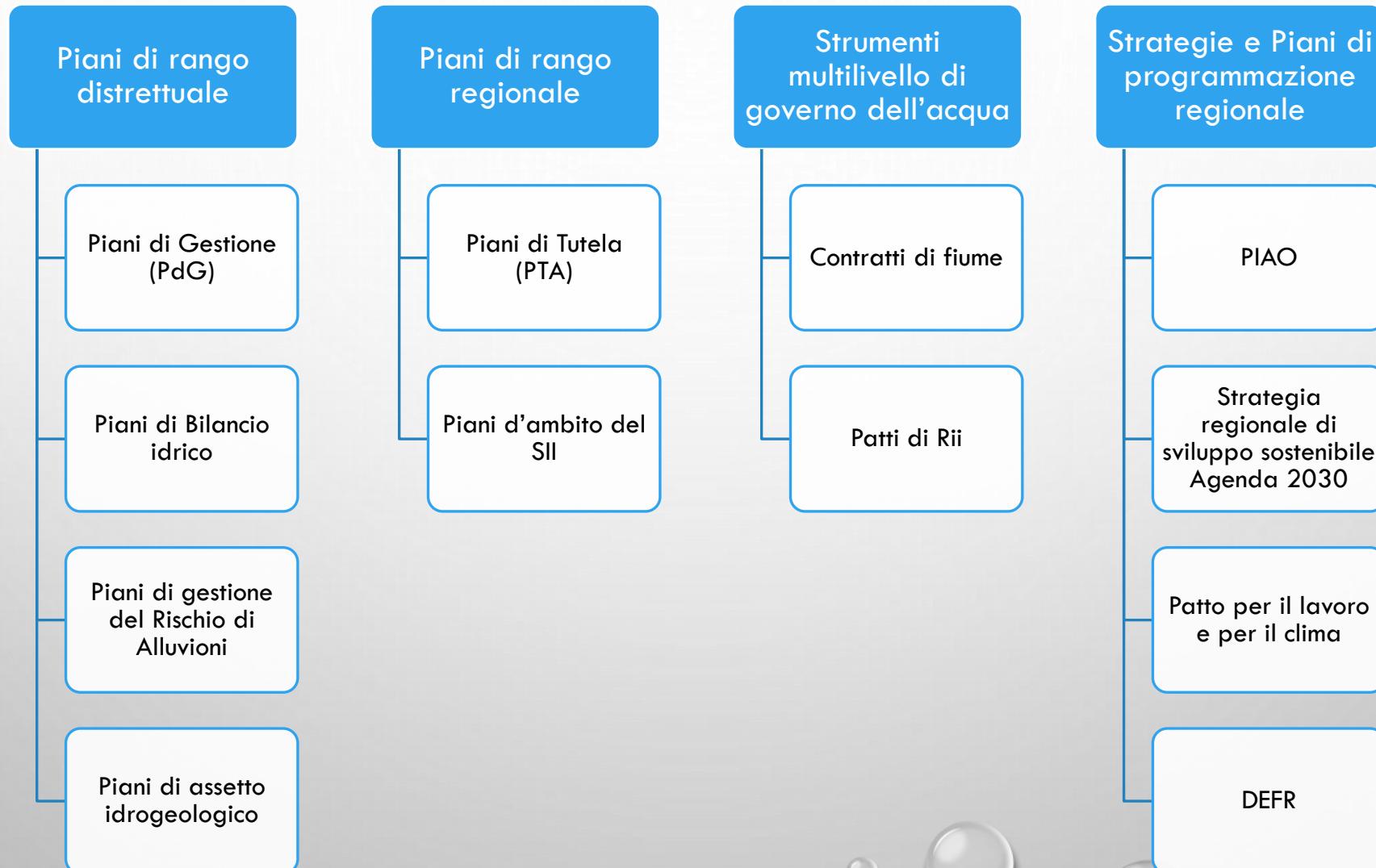
RESPONSABILE DELL'AREA TUTELA E GESTIONE ACQUA

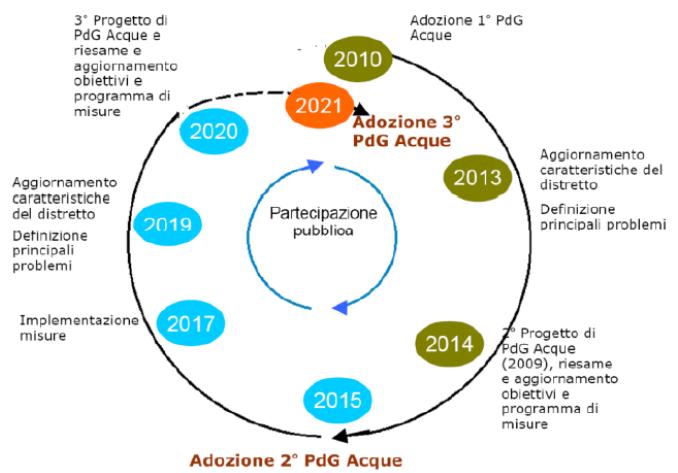
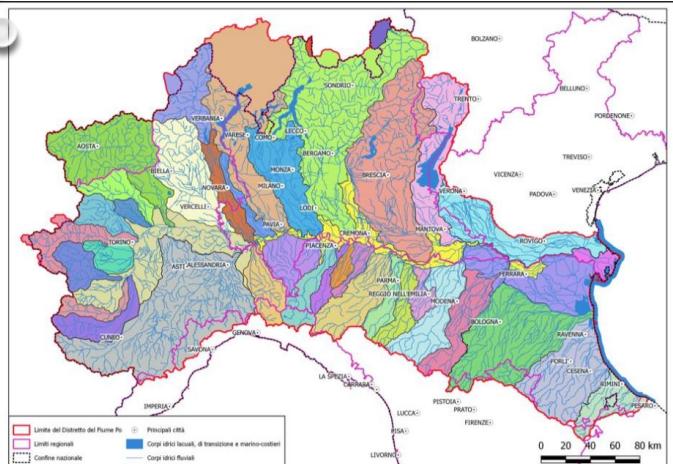
DIREZIONE GENERALE CURA DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE – REGIONE EMILIA - ROMAGNA

# IL QUADRO DELLE DIRETTIVE E STRATEGIE EUROPEE IN MATERIA DI ACQUE



# I PRINCIPALI PIANI E STRUMENTI DI GESTIONE





*Per ogni ciclo di pianificazione:*

### 1. Fase conoscitiva

- Aggiornamento dello stato delle risorse idriche
- Analisi delle pressioni e degli impatti significativi
- Analisi economica degli usi idrici

### 2. Fase strategica

- Elenco degli obiettivi ambientali per tutti i corpi idrici

### 3. Fase di programmazione

- Informazione, consultazione e partecipazione pubblica
- Programma di misure
- Definizione degli strumenti economici a supporto del Piano

### 4. Fase di attuazione delle misure

# LA DIRETTIVA 2000/60/CE E I PIANI DI GESTIONE

- PDG DISTRETTO DEL FIUME PO (ADOTTATO CON DELIBERAZIONE DELLA CONFERENZA ISTITUZIONALE PERMANENTE DELL'AUTORITÀ DI BACINO DISTRETTUALE DEL FIUME PO N. 4 DEL 20 DICEMBRE 2021)

### • PDG DISTRETTO APPENNINO CENTRALE

- (ADOTTATO CON DELIBERAZIONE DELLA CONFERENZA ISTITUZIONALE PERMANENTE DELL'AUTORITÀ DI BACINO DISTRETTUALE DELL'APPENNINO CENTRALE N. 26 DEL 20 DICEMBRE 2021)

# I CORPI IDRICI NEI PDG VIGENTI

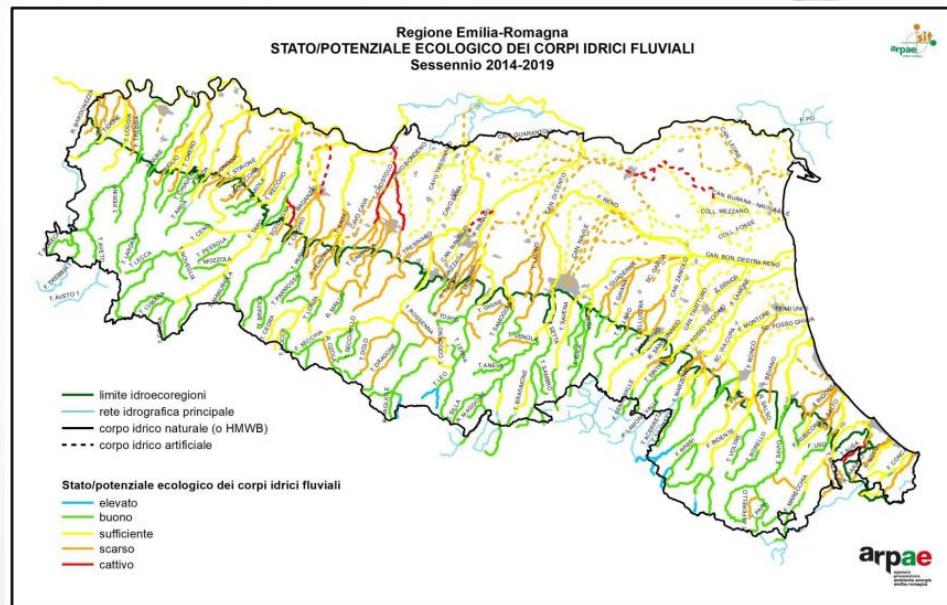
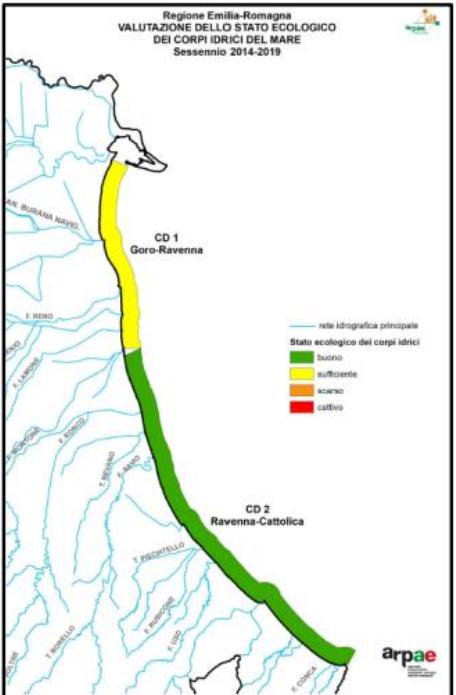
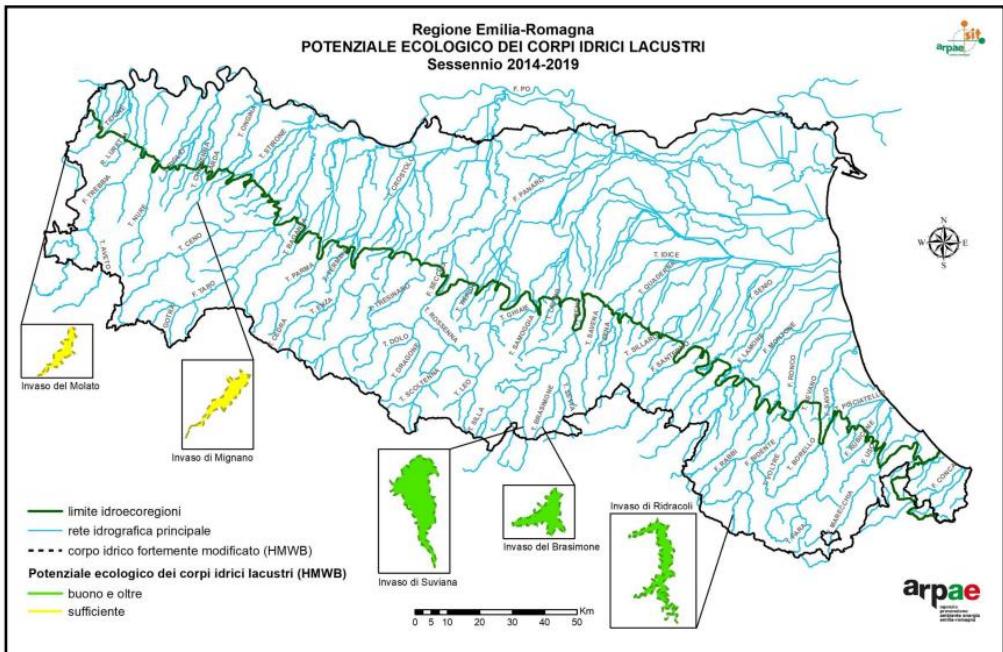
|  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|
| 453 corpi idrici fluviali   | 5 corpi idrici lacustri/invasi  | 7 corpi idrici di transizione   | 2 corpi idrici marino-costieri  | 135 corpi idrici sotterranei  |

Nel D.Lgs. 152/06 “il corpo idrico” è definito come **una porzione limitata di uno stesso corso d’acqua, lago o acquifero, che presenta carattere di omogeneità in relazione alle principali componenti che lo caratterizzano (componenti naturali, qualità delle acque, pressioni antropiche, stato).**

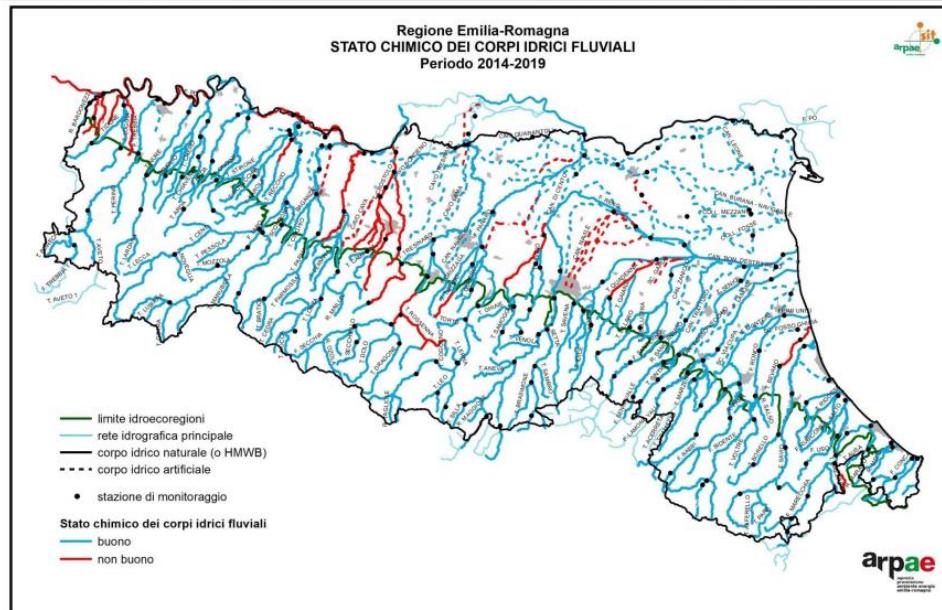
Ogni corpo idrico deve quindi essere caratterizzato attraverso un’analisi delle pressioni che su di esso insistono e del suo stato di qualità (basato sulla disponibilità di dati di monitoraggio pregressi) al fine di valutare il rischio di non raggiungimento degli obiettivi di qualità previsti dalla normativa.

Ogni obiettivo è **specifico per quel corpo idrico.**

# LO STATO DEI CORPI IDRICI NEI PDG VIGENTI

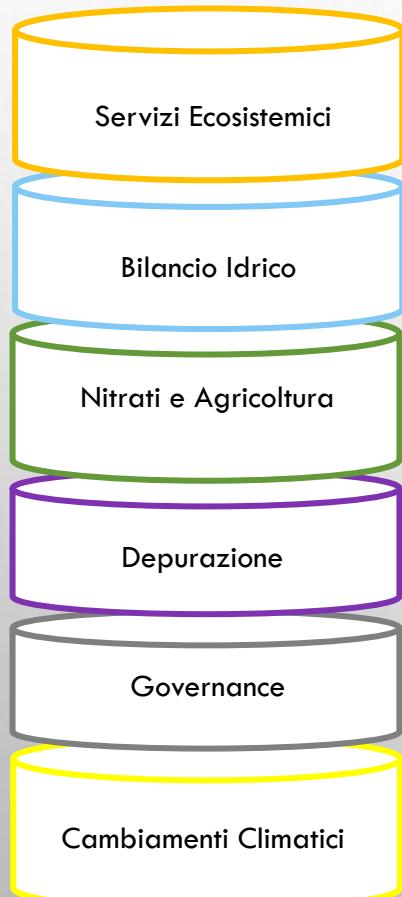


| Numero e tipologia dei corpi idrici | Stato Ecologico |       |             |        |         | Stato Chimico |       |           | Stato Quantitativo |       |        |
|-------------------------------------|-----------------|-------|-------------|--------|---------|---------------|-------|-----------|--------------------|-------|--------|
|                                     | Elevato         | Buono | Sufficiente | Scarso | Cattivo | N.C.          | Buono | Non buono | N.C.               | Buono | Scarso |
| 453 corpi idrici fluviali di cui:   | 7               | 126   | 177         | 134    | 9       |               | 402   | 51        |                    |       |        |
| • 311 naturali                      |                 |       |             |        |         |               |       |           |                    |       |        |
| • 83 artificiali                    |                 |       |             |        |         |               |       |           |                    |       |        |
| • 59 fortemente modificati          |                 |       |             |        |         |               |       |           |                    |       |        |
| 7 corpi idrici di transizione       |                 |       |             | 3      | 3       | 1             |       | 6         | 1                  |       |        |
| 2 corpi idrici marino-costieri      |                 | 1     | 1           |        |         |               |       | 2         |                    |       |        |
| 5 corpi idrici lacustri (invasi)    |                 | 3     | 2           |        |         |               | 5     |           |                    |       |        |
| 135 corpi idrici sotterranei        |                 |       |             |        |         |               | 106   | 29        |                    | 118   | 17     |



# IL PDG PO 2021

## 6 pilastri di intervento



**26 tipologie chiave di misure (KTM – Key types of measures)**



*In funzione delle pressioni e impatti potenzialmente significativi e per i corpi idrici in stato non buono*



**ATLANTE delle misure (KTM, misure individuali, interventi)**



*Priorità di rilevanza distrettuale, Sub Unit, regionale, a scala di sottobacino/corpo idrico*

**ELENCO DELLE TIPOLOGIE  
CHIAVE DI MISURE (KTM) DI  
RILEVANZA EUROPEA PER IL  
PDG PO 2021 E  
COLLEGAMENTI CON LE  
QUESTIONI PRIORITARIE  
DEL DISTRETTO  
IDROGRAFICO DEL FIUME  
PO**

| N° KTM | KTM di cui al WFD Reporting Guidance 2016 in EN  | Tipologie chiave di misure di cui al WFD Reporting Guidance 2016 in IT  | Questioni ambientali e tecnico-istituzionali di cui all'ATTO di INDIRIZZO                           |
|--------|--|---|---|
| KTM.1  | Construction or upgrades of wastewater treatment plants  | Costruzione o ammodernamento di impianti di trattamento delle acque reflue  | Q1 Eutrofizzazione e nitrati nelle acque<br>Q.2 Inquinamento delle acque superficiali e sotterranee |
| KTM.2  | Reduce nutrient pollution from agriculture   | Ridurre l'inquinamento dei nutrienti di origine agricola  | Q1 Eutrofizzazione e nitrati nelle acque<br>Q.2 Inquinamento delle acque superficiali e sotterranee |
| KTM.3  | Reduce pesticides pollution from agriculture.  | Ridurre l'inquinamento da pesticidi in agricoltura.   | Q.2 Inquinamento delle acque superficiali e sotterranee   |
| KTM.4  | Remediation of contaminated sites (historical pollution including sediments, groundwater, soil).   | Bonifica di siti contaminati (inquinamento storico compresi i sedimenti, acque sotterranee, suolo).   | Q.2 Inquinamento delle acque superficiali e sotterranee   |
| KTM.5  | Improving longitudinal continuity (e.g. establishing fish passes, demolishing old dams).   | Miglioramento della continuità longitudinale (ad es. attraverso i passaggi per pesci, demolizione delle vecchie dighe).   | Q.4 Alterazioni idromorfologiche e della funzionalità dei corsi d'acqua                             |
| KTM.6  | Improving hydromorphological conditions of water bodies other than longitudinal continuity (e.g. river restoration, improvement of riparian areas, removal of hard embankments, reconnecting rivers to floodplains, improvement of hydromorphological condition of transitional waters, etc.). | Miglioramento delle condizioni idromorfologiche dei corpi idrici, diverse dalla continuità longitudinale, ( ad es: restauro fluviale, miglioramento delle aree ripariali, rimozione di argini, riconnessione dei fiumi alle loro pianure alluvionali, miglioramento delle condizioni idromorfologiche delle acque di transizione, ecc.) | Q.4 Alterazioni idromorfologiche e della funzionalità dei corsi d'acqua                             |

**ELENCO DELLE TIPOLOGIE  
CHIAVE DI MISURE (KTM) DI  
RILEVANZA EUROPEA PER IL PDG  
PO 2021 E COLLEGAMENTI  
CON LE QUESTIONI PRIORITARIE  
DEL DISTRETTO IDROGRAFICO  
DEL FIUME PO**

| N° KTM | KTM di cui al WFD Reporting Guidance 2016 in EN  | Tipologie chiave di misure di cui al WFD Reporting Guidance 2016 in IT   | Questioni ambientali e tecnico-istituzionali di cui all'ATTO di INDIRIZZO   |
|--------|--|--|---|
| KTM.7  | Improvements in flow regime and/or establishment of ecological flows.  | Miglioramento del regime di deflusso e/o definizione della portata ecologica   | Q.3 Carenza idrica e siccità<br>Q.4 Alterazioni idromorfologiche e della funzionalità dei corsi d'acqua   |
| KTM.8  | Water efficiency technical measures for irrigation, industry, energy and households  | Misure per aumentare l'efficienza idrica per l'irrigazione, l'industria, l'energia e l'uso domestico   | Q.3 Carenza idrica e siccità  |
| KTM.9  | Water pricing policy measures for the implementation of the recovery of cost of water services from households   | Misure relative alla politica dei prezzi dell'acqua per l'attuazione del recupero dei costi dei servizi idrici (uso domestico)   | Q.10 Sviluppo dell'analisi economica e finanziamento delle misure dei P/P   |
| KTM.10 | Water pricing policy measures for the implementation of the recovery of cost of water services from industry   | Misure relative alla politica dei prezzi dell'acqua per l'attuazione del recupero dei costi dei servizi idrici (uso industriale)   | Q.10 Sviluppo dell'analisi economica e finanziamento delle misure dei P/P   |
| KTM.11 | Water pricing policy measures for the implementation of the recovery of cost of water services from agriculture  | Misure relative alla politica dei prezzi dell'acqua per l'attuazione del recupero dei costi dei servizi idrici (uso agricolo)  | Q.10 Sviluppo dell'analisi economica e finanziamento delle misure dei P/P   |
| KTM.12 | Advisory services for agriculture  | Servizi di consulenza per l'agricoltura  | Q.7 Integrazione delle pianificazioni<br>Q.8 Integrazione e rafforzamento della cooperazione istituzionale e della formazione e della partecipazione pubblica |
| KTM.13 | Drinking water protection measures (e.g. establishment of safeguard zones, buffer zones etc)   | Misure di tutela dell'acqua potabile (ad esempio istituzione di zone di salvaguardia, fasce tamponi, ecc)  | Q.2 Inquinamento delle acque superficiali e sotterranee   |
| KTM.14 | Research, improvement of knowledge base reducing uncertainty.  | Ricerca e miglioramento dello stato delle conoscenze al fine di ridurre l'incertezza   | Q.9 Integrazione della conoscenza e delle informazioni  |
| KTM.15 | Measures for the phasing-out of emissions, discharges and losses of priority hazardous substances or for the reduction of emissions, discharges and losses of priority substances. | Misure per la graduale eliminazione delle emissioni, degli scarichi e perdite di sostanze pericolose prioritarie o per la riduzione delle emissioni, scarichi e perdite di sostanze prioritarie. | Q.2 Inquinamento delle acque superficiali e sotterranee   |

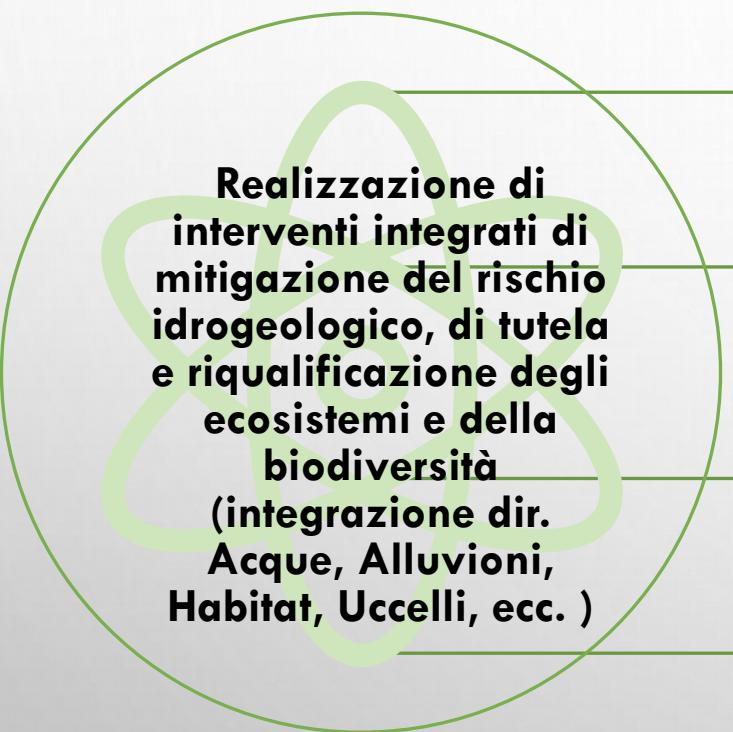
**ELENCO DELLE TIPOLOGIE  
CHIAVE DI MISURE (KTM) DI  
RILEVANZA EUROPEA PER IL PDG  
PO 2021 E COLLEGAMENTI  
CON LE QUESTIONI PRIORITARIE  
DEL DISTRETTO IDROGRAFICO  
DEL FIUME PO**

| N° KTM | KTM di cui al WFD Reporting Guidance 2016 in EN   | Tipologie chiave di misure di cui al WFD Reporting Guidance 2016 in IT   | Questioni ambientali e tecnico-istituzionali di cui all'ATTO di INDIRIZZO  |
|--------|---|--|--|
| KTM.16 | Upgrades or improvements of industrial wastewater treatment plants (including farms)                              | Ammodernamento degli impianti di trattamento delle acque reflue industriali (comprese le aziende agricole)                   | Q1 Eutrofizzazione e nitrati nelle acque<br>Q.2 Inquinamento delle acque superficiali e sotterranee  |
| KTM.17 | Measures to reduce sediment from soil erosion and surface run-off   | Misure per ridurre i sedimenti che origina dall'erosione e dal deflusso superficiale dei suoli                               | Q1 Eutrofizzazione e nitrati nelle acque<br>Q.4 Alterazioni idromorfologiche e della funzionalità dei corsi d'acqua  |
| KTM.18 | Measures to prevent or control the adverse impacts of invasive alien species and introduced diseases              | Misure per prevenire o per controllare gli impatti negativi delle specie esotiche invasive e malattie introdotte             | Q.5 Perdita di biodiversità e degrado dei servizi ecosistemici dei corpi idrici  |
| KTM.19 | Measures to prevent or control the adverse impacts of recreation including angling                                | Misure per prevenire o per controllare gli impatti negativi degli usi ricreativi, tra cui la pesca                           | Q5. Perdita di biodiversità e degrado dei servizi ecosistemici dei corpi idrici  |
| KTM.20 | Measures to prevent or control the adverse impacts of fishing and other exploitation/removal of animal and plants | Misure per prevenire o per controllare gli impatti negativi della pesca e dello sfruttamento / rimozione di piante e animali | Q.5 Perdita di biodiversità e degrado dei servizi ecosistemici dei corpi idrici  |
| KTM.21 | Measures to prevent or control the input of pollution from urban areas, transport and built infrastructure        | Misure per prevenire o per controllare l'inquinamento da aree urbane e dalle infrastrutture viarie e di trasporto            | Q.2 Inquinamento delle acque superficiali e sotterranee  |
| KTM.22 | Measures to prevent or control the input of pollution from forestry   | Misure per prevenire o per controllare l'inquinamento da silvicoltura  | Q.5 Perdita di biodiversità e degrado dei servizi ecosistemici dei corpi idrici  |
| KTM.23 | Natural water retention measures  | Misure per la ritenzione naturale delle acque  | Q.3 Carenza idrica e siccità<br>Q.4 Alterazioni idromorfologiche e della funzionalità dei corsi d'acqua<br>Q.5 Perdita di biodiversità e degrado dei servizi ecosistemici dei corpi idrici |

**ELENCO DELLE TIPOLOGIE  
CHIAVE DI MISURE (KTM) DI  
RILEVANZA EUROPEA PER IL  
PDG PO 2021 E  
COLLEGAMENTI CON LE  
QUESTIONI PRIORITARIE DEL  
DISTRETTO IDROGRAFICO DEL  
FIUME PO**

| N° KTM | KTM di cui al WFD Reporting Guidance 2016 in EN | Tipologie chiave di misure di cui al WFD Reporting Guidance 2016 in IT | Questioni ambientali e tecnico-istituzionali di cui all'ATTO di INDIRIZZO   |
|--------|---|--|---|
| KTM.24 | Adaptation to climate change                    | Adattamento ai cambiamenti climatici                                   | Q.3 Carenza idrica e siccità<br>Q.7 Integrazioni delle pianificazioni   |
| KTM.25 | Measures to counteract acidification            | Misure per contrastare l'acidificazione delle acque                    | Q.2 Inquinamento delle acque superficiali e sotterranee   |
| KTM 26 | Governance                                      | Governance   | Q.7 Integrazione delle pianificazioni<br>Q.8 Integrazione e rafforzamento della cooperazione istituzionale e della formazione e della partecipazione pubblica |

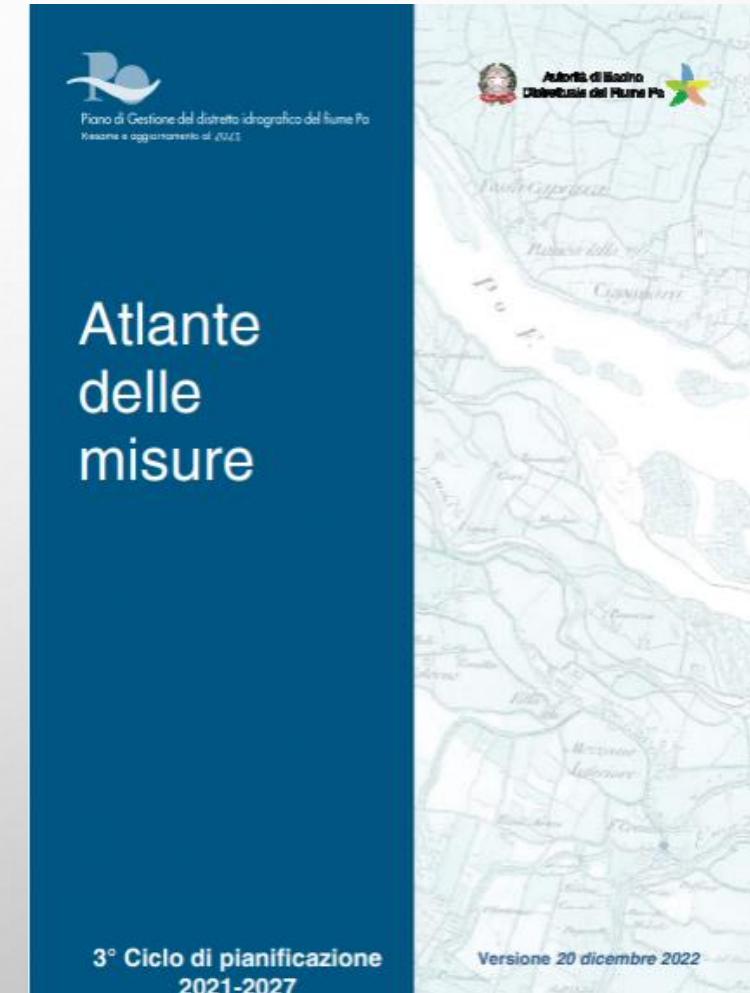
# ALCUNI ESEMPI DI MISURE DEL PDG PO 2021



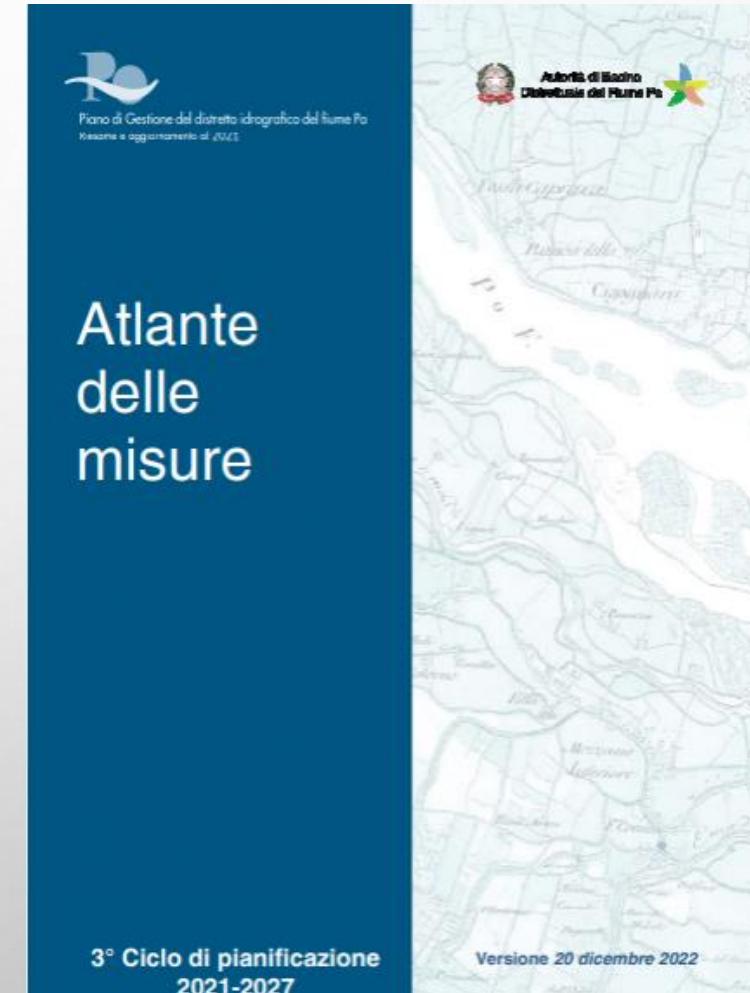
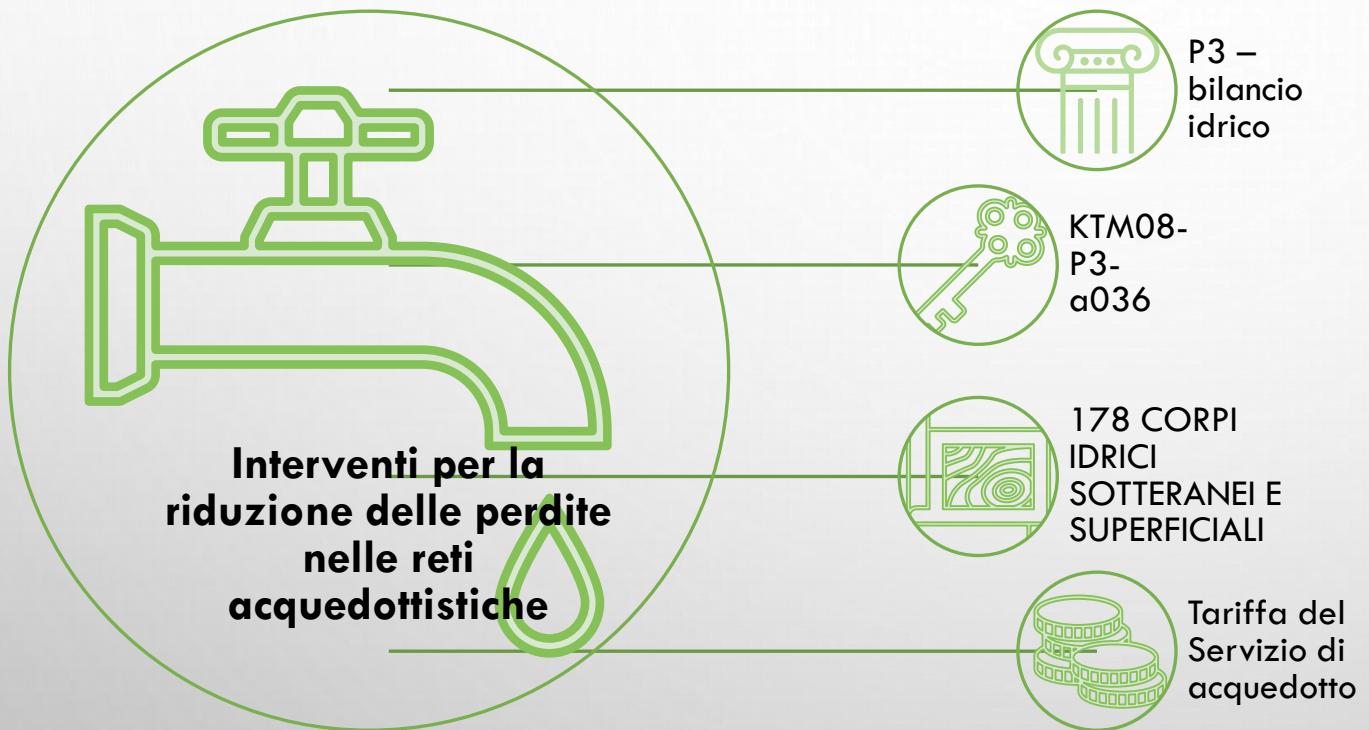
-  P4 – Servizi ecosistemici
-  KTM06-  
P4-  
b027
-  48 CORPI IDRICI SUPERFICIALI
-  Attività interna alla Regione Emilia-Romagna.  
Win win PGRA



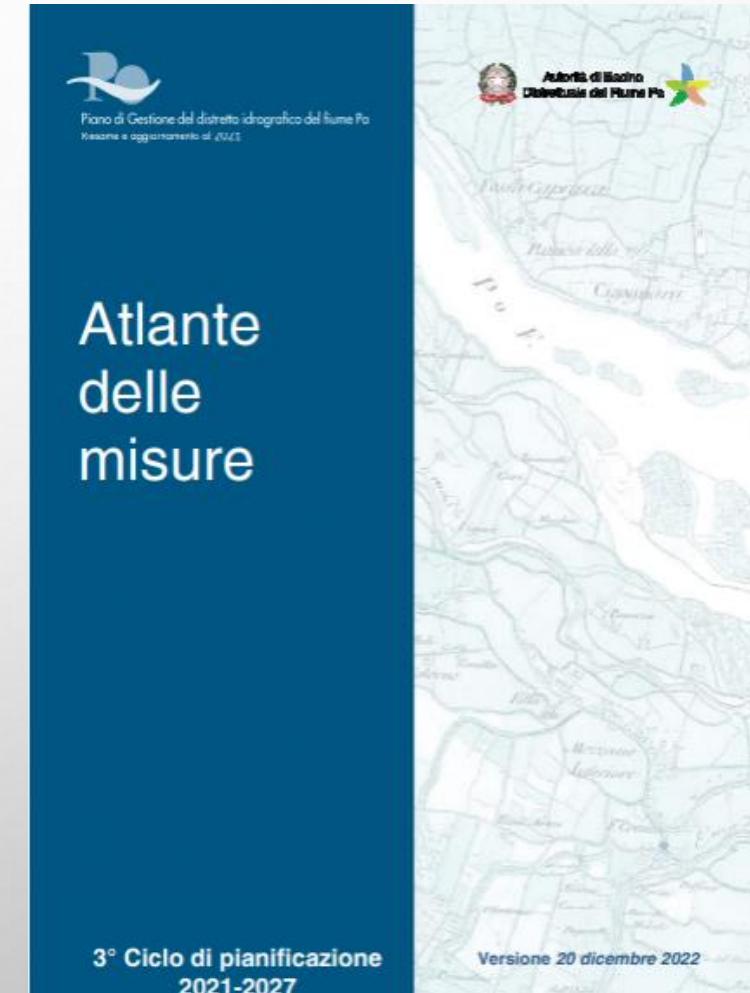
# ALCUNI ESEMPI DI MISURE DEL PDG PO 2021



# ALCUNI ESEMPI DI MISURE DEL PDG PO 2021



# ALCUNI ESEMPI DI MISURE DEL PDG PO 2021





# Il governo multilivello per la tutela del fiume e dell'acqua

La Regione Emilia-Romagna promuove i contratti di fiume quali strumenti di pianificazione a scala di bacino e sottobacino idrografico che persegono la tutela delle risorse idriche unitamente alla salvaguardia dal rischio idraulico e alla valorizzazione dei territori perifluvali, contribuendo allo sviluppo locale delle relative aree e ne riconosce l'importanza nell'ambito della strategia nazionale di adattamento climatico.

L.R. 18 luglio 2017 n.16 - Art. 35

D.Lgs. n. 152/ 2006 – art.68 bis

# QUADRO DELLE ESPERIENZE: STATO DI ATTUAZIONE

## 6 Processi «annunciati»

2015 – fiume Senio  
2017 - Valle dell'Uso  
2017 - Val d'Enza  
2018 – Val Nure  
2020 – torrenti Savena-Idice  
2022- cdf per Ferrara

Firma documento Intenti

## 6 processi avviati

2014 - fiume Trebbia  
2016 - Bologna citta d'acque  
2017 – Santerno resiliente  
2017 – Terre del Lamone  
2018 - tt. Parma e Baganza  
2018 – Fiumi Uniti

Firma Contratto di Fiume

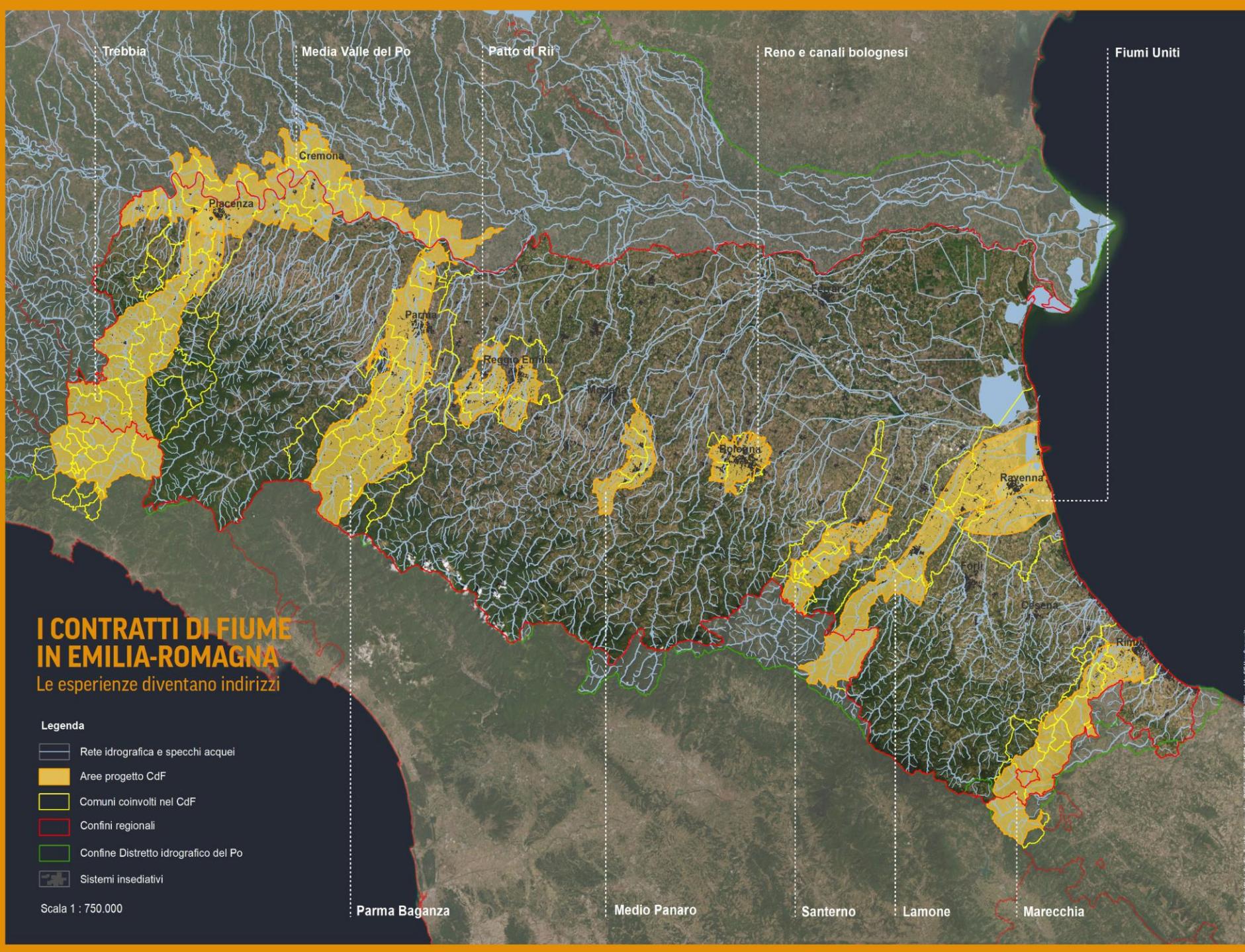
## 4 Accordi sottoscritti

2012 - Medio Panaro  
2016 - «Patto di Rii»  
2017 - Valmarecchia  
2022- Media Valle PO

6 PROCESSI  
ANNUNCIATI

6 PROCESSI  
AVVIATI

4 ACCORDI  
SOTTOSCRITTI



## Le 10 esperienze attive

CdF « Con la Trebbia»

CdF «Media valle del Po»

CdF «Parma e Baganza»

CdF «Patto di Rii»

CdF «Paesaggio Medio Panaro

CdF « Bologna città d'acque»

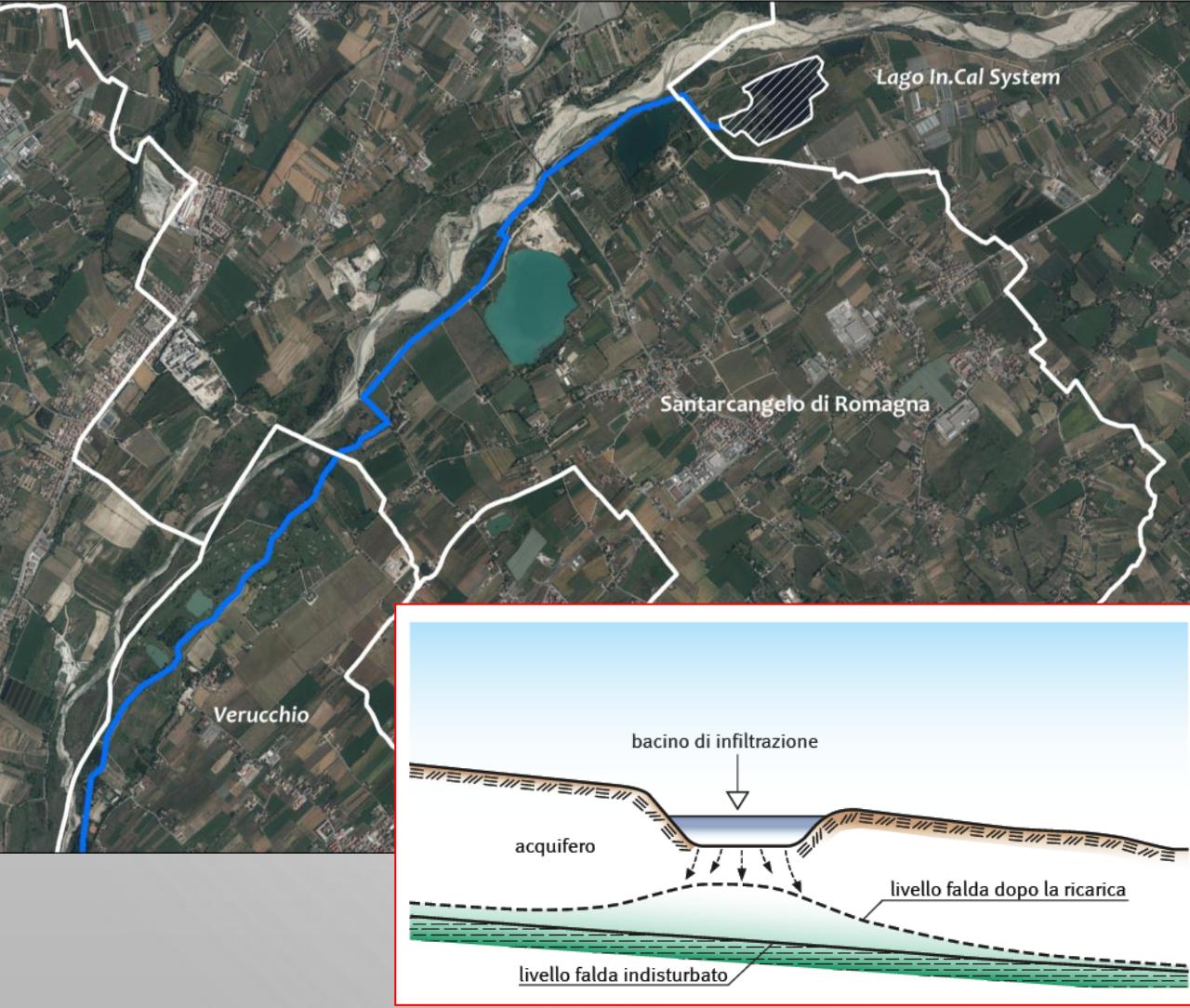
CdF «Santerno resiliente»

CdF «Terre del Lamone»

CdF «Fiumi Uniti»

CdF «Marecchia»

# LA RICARICA CONTROLLATA DELLA FALDA DEL FIUME MARECCHIA



| Sintesi dati annuali | m3                | Mm3          |
|----------------------|-------------------|--------------|
| 2014                 | 1.445.664         | 1,45         |
| 2015                 | 847.144           | 0,85         |
| 2016                 | 2.868.023         | 2,87         |
| 2017                 | 681.318           | 0,68         |
| 2018                 | 1.438.210         | 1,44         |
| 2019                 | 1.911.366         | 1,91         |
| 2020                 | 0                 | 0,00         |
| 2021                 | 494.293           | 0,49         |
| 2022                 | 582.734           | 0,58         |
| 2023                 | 1.098.629         | 1,10         |
| <b>Totale</b>        | <b>11.367.381</b> | <b>11,37</b> |

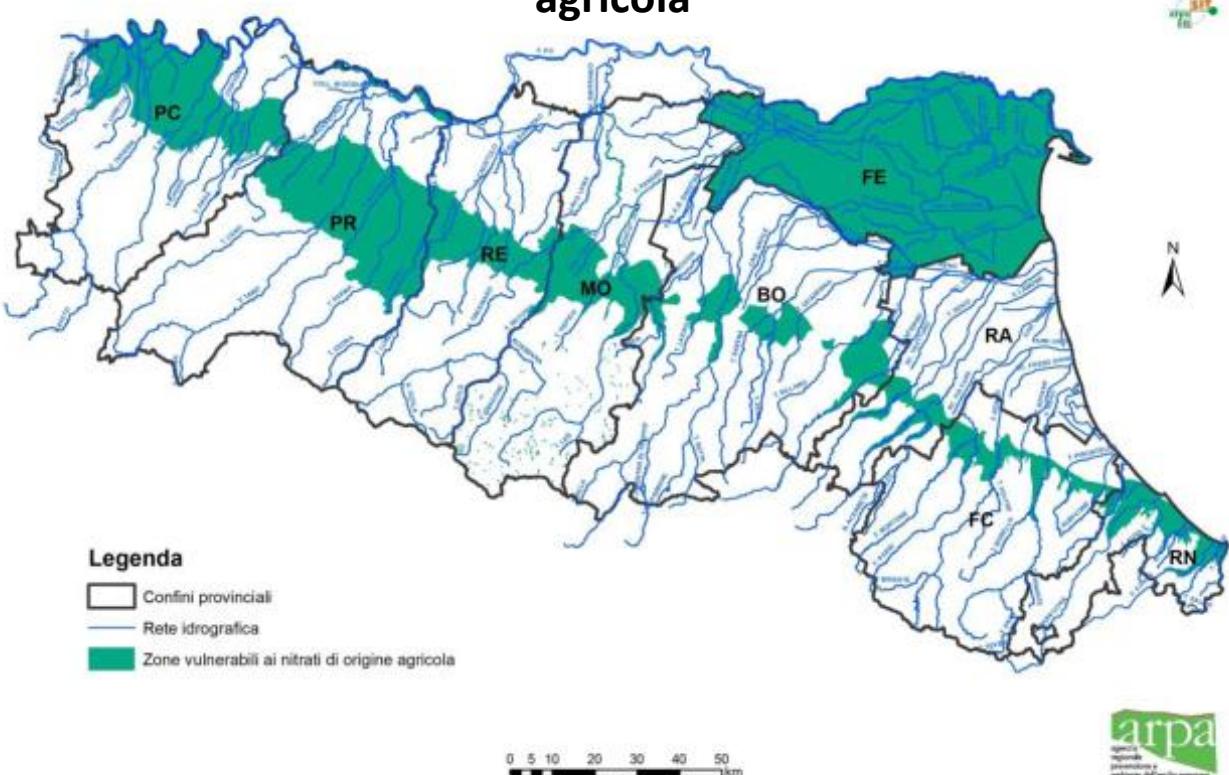
# ATTUAZIONE DIRETTIVA 91/676/CEE

- INDIVIDUARE LE **"ZONE VULNERABILI AI NITRATI DI ORIGINE AGRICOLA"** (ZVN), SULLA BASE DELLA CONCENTRAZIONE DI NITRATI NELLE ACQUE SUPERFICIALI E SOTERRANEE E DEL GRADO DI TROFIA DELLE ACQUE MARINE COSTIERE E DI TRANSIZIONE;
- ADOTTARE E AGGIORNARE PERIODICAMENTE I **PROGRAMMI D'AZIONE NITRATI** PER LE ZVN, CON LE MISURE PER LIMITARE L'INQUINAMENTO DA NITRATI (LIMITE DEI 170 KG N/HA PER ANNO DI ORIGINE ZOOTECNICA);
- APPLICARE NELLE RESTANTI ZONE DEL TERRITORIO (ZONE ORDINARIE) **BUONE PRATICHE AGRICOLE**, ATTE A PREVENIRE LA CONTAMINAZIONE DELLE ACQUE

**REGOLAMENTO REGIONALE  
15/12/2017 N.3  
IN MATERIA DI UTILIZZAZIONE AGRONOMICA  
DEGLI EFFLUENTI DI ALLEVAMENTO,  
DEL DIGESTATO E DELLE ACQUE REFLUE  
(IN FASE DI AGGIORNAMENTO)**

**DGR n. 309 del 08/03/2021**

**Nuova cartografia delle Zone Vulnerabili da Nitrati di origine agricola**





**LIFE  
CLIMAX  
PO**

Make the Change

Un progetto LIFE integrato con:

durata di 9 anni (2023-2032)

un budget complessivo di 17,9 mln €

27 partner

## Obiettivo generale

promuovere **adattamento ai cambiamenti climatici** attraverso una gestione climaticamente intelligente delle risorse idriche a livello di distretto idrografico, implementando le misure della SNAC, adattate alle caratteristiche locali e alle peculiarità climatiche del distretto



Autorità di Bacino  
Distrettuale del Fiume Po

**AIPO**  
INTERREGIONAL AGENCY FOR THE PO RIVER

**arpae**  
agenzia prevenzione  
ambiente energia  
e risorse idriche

**Arpa**  
PIEMONTE  
agenzia per la Protezione  
dell'Ambiente

**ARPA** LOMBARDIA  
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

**ANB**  
ASSOCIAZIONE NAZIONALE CONSIGLI GESTIONE  
E TUTELA DEL TERRITORIO E ACQUE IRRIGUE

**AB LOMBARDIA**

**AB PIEMONTE**  
ASSOCIAZIONE NAZIONALE CONSIGLI GESTIONE  
E TUTELA DEL TERRITORIO E ACQUE IRRIGUE

**AB VENETO**  
ASSOCIAZIONE NAZIONALE CONSIGLI GESTIONE  
E TUTELA DEL TERRITORIO E ACQUE IRRIGUE

**AB** EMILIA  
ROMAGNA  
ASSOCIAZIONE NAZIONALE CONSIGLI GESTIONE  
E TUTELA DEL TERRITORIO E ACQUE IRRIGUE

CITTÀ  
METROPOLITANA  
DI BOLOGNA

**ERSAF**  
ENTE REGIONALE PER I SERVIZI  
ALL'AGRICOLTURA E ALLE FORESTE  
RegioneLombardia

**cmcc**  
Centro Euro-Mediterraneo  
sui Cambiamenti Climatici

**LEGAMBIENTE**

Politecnico  
di Torino  
1859

**RegioneEmilia-Romagna**

**Regione  
Lombardia**

**REGIONE  
PIEMONTE**

**smat**  
gruppo

**SOGESC**  
Sviluppo Sostenibile



**SO1:** Governance  
dell'adattamento  
a livello distrettuale



**SO2:** Produzione condivisa  
di conoscenze sul clima



**SO3:** Costruire capacità  
e consapevolezza



**SO4:** Migliorare la sicurezza  
idrica  
e la resilienza climatica



**SO5:** Istituzionalizzazione  
dell'adattamento climatico a scala  
distrettuale

Anno 1

**FASE 1:** Rimozione  
delle barriere

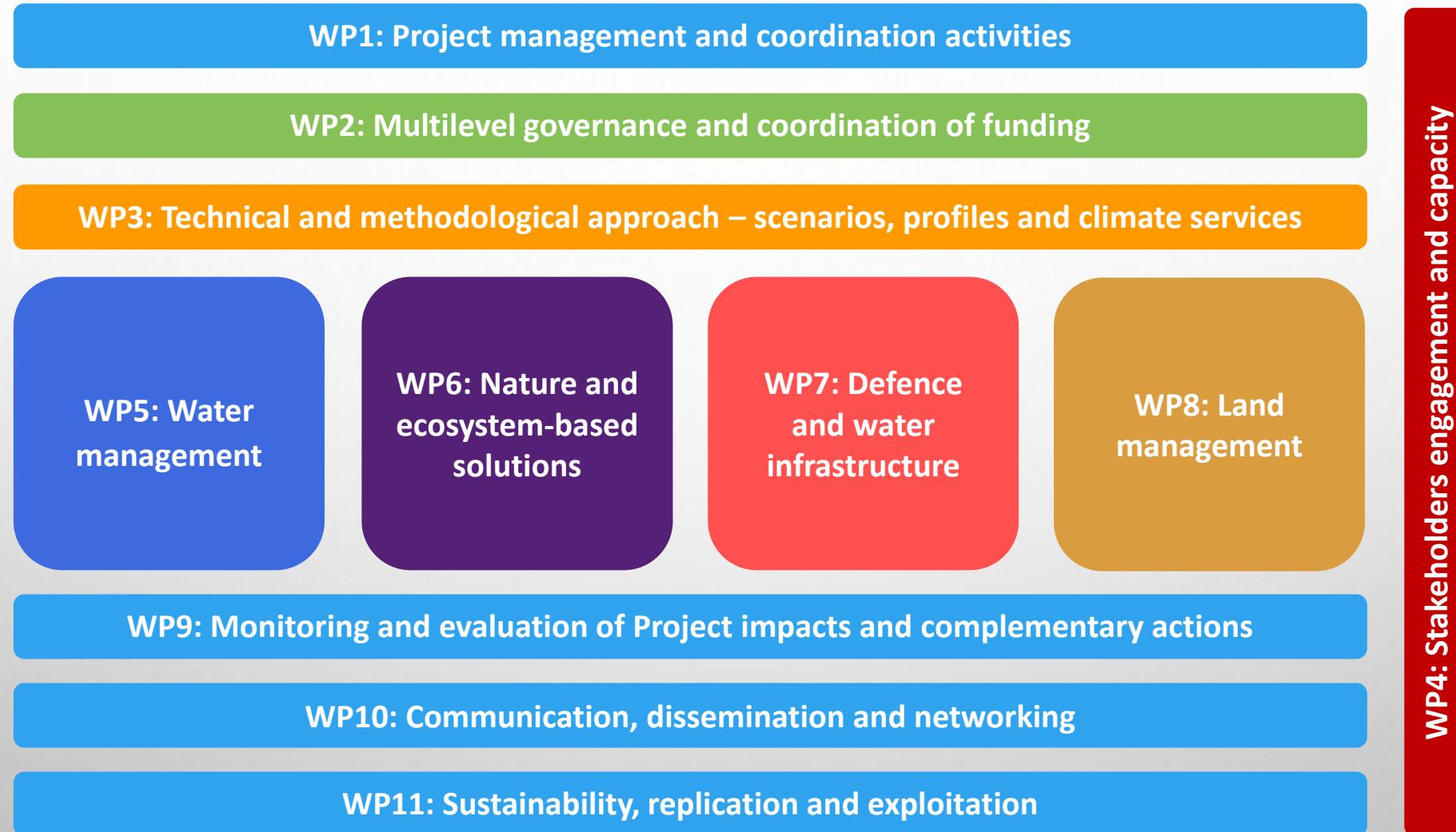
Anno 3

**FASE 2 :** Azioni pilota e  
implementazione della  
SNAC

Anno 6

**FASE 3:** Replicazione e  
istituzionalizzazione

Anno 9



# I principali documenti strategici di programmazione regionale



C  
**PNRR - PIANO DI RIPRESA E RESILIENZA**

# La comunicazione dedicata alle risorse idriche

L'**informazione**, la **comunicazione** e la **sensibilizzazione** rivestono un ruolo cruciale per l'efficace definizione e l'applicazione di corrette e moderne strategie di tutela e gestione delle risorse idriche.

La Regione Emilia-Romagna, forte delle numerose iniziative realizzate in passato in questo ambito, con l'elaborazione del nuovo **Piano di tutela delle acque** prevede di rafforzare, sviluppare e rilanciare ulteriori azioni di comunicazione sul tema del valore, del consumo responsabile e del risparmio dell'acqua. Obiettivo prioritario è diffondere maggiori e corrette informazioni su questi argomenti, con una declinazione preferenziale verso la cittadinanza, ma rivolte anche agli altri ambiti del territorio regionale come quello agricolo e quello produttivo.

<https://ambiente.regione.emilia-romagna.it/it/acque>



Ambiente

Area tematiche ▾ Come fare per Leggi Atti Bandi

Home / Acque / Temi

Acque

Piano di tutela delle acque

Lettura facilitata

Cosa fa la Regione

Il Piano di Tutela delle Acque (PTA), conformemente a quanto previsto dal D. Lgs. 152/99 e dalla Direttiva europea 2000/60 (Direttiva Quadro sulle Acque), è lo strumento regionale volto a raggiungere gli obiettivi di qualità ambientale nelle acque interne e costiere della Regione, e a garantire un approvvigionamento idrico sostenibile nel lungo periodo.



GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE

DOTT. ING. PATRIZIA ERCOLI

[patrizia.ercoli@regione.emilia-romagna.it](mailto:patrizia.ercoli@regione.emilia-romagna.it)