



**AUTORITÀ DI BACINO DEL FIUME PO**  
**Bacino di rilievo nazionale**



Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po

**2° ciclo di pianificazione**

**2015-2021**

# Piano di Gestione del fiume Po: riesame e aggiornamento

Piano Nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari:  
possibili integrazioni con il Piano di Gestione del Po e i PSR



**Elena Anselmetti**  
Regione Piemonte

Assessorato all'Ambiente, Urbanistica, Programmazione territoriale e paesaggistica,  
Sviluppo della montagna, Foreste, Parchi, Protezione Civile



dal **1991** Direttiva 91/414CEE relativa all'immissione in commercio dei p.f.

**2002** La Commissione Europea avvia i lavori sulla  
“La strategia tematica per l'uso sostenibile dei pesticidi”

**2006** La Commissione Europea adotta “La strategia tematica  
per l'uso sostenibile dei pesticidi” unitamente alla proposta di direttiva

**2009** La direttiva 2009/128/CE ha lo scopo di colmare il vuoto legislativo per  
quanto riguarda la fase di utilizzo dei pesticidi a livello comunitario  
attraverso la creazione di norme minime per l'uso di pesticidi, in modo  
da ridurre i rischi per la salute umana e per l'ambiente derivanti  
dall'uso dei pesticidi

**2015** Per il momento, la Commissione ha proposto di limitare il campo di  
applicazione della direttiva ai soli prodotti fitosanitari, ma l'intenzione  
è, appena possibile, di includere i biocidi





1991/414/CEE  
d.lgs. 194/1991  
d.lgs. 152/99 >  
152/2006

Linee guida di indirizzo per la tutela dell'ambiente acquatico e dell'acqua potabile e per la riduzione dell'uso di p.f. e dei relativi rischi nei siti Natura 2000 e nelle aree naturali protette  
d.m. 10.03.2015

2009/128/CE

d.lgs. 150/2012

Piano d'Azione Nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari  
(PAN) d.m. 22.01.2014

Scadenze per il controllo funzionale delle attrezzature d.m. 03.03.2015

Manuale di difesa integrata 2015

Indicatori del PAN  
In fase di pubblicazione il d.m.



- ➔ definisce obiettivi, misure e tempi per ridurre i rischi e gli impatti dei prodotti fitosanitari sulla salute umana, sull'ambiente e sulla biodiversità
- ➔ promuove lo sviluppo e l'introduzione della difesa integrata e biologica





La riduzione del rischio (pericolo x esposizione)  
e dell'impatto si ottiene tramite

**l'uso di prodotti meno pericolosi  
mediante una minore esposizione**

Uso sostenibile  
dei prodotti fitosanitari = Uso più efficiente  
dei prodotti fitosanitari



## Piano di gestione del Distretto del Po

## Piano d'Azione Nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari

PdgPo

PAN

Programma di Sviluppo Rurale

PSR

### Key Type Measures

- KTM 3** - Ridurre l'inquinamento da pesticidi in agricoltura
- KTM 12** - Servizi di consulenza per l'agricoltura
- KTM 13** - Misure di tutela dell'acqua potabile
- KTM 14** - Ricerca e miglioramento dello stato delle conoscenze
- KTM 16** - Ammodernamento degli impianti di trattamento delle acque reflue
- KTM 23** - Misure per la ritenzione naturale delle acque

Coordinamento a livello di bacino, regionale, con i Ministeri

### Misure Individuali > Misure PAN

ZVF, Linee guida PAN, Difesa integrata, Attrezzature

Formazione, Buone pratiche,...

PAN, Linee guida PAN

Progetti di ricerca

Linee guida PAN: Misura 14 e 15

Linee guida PAN: Misura 16, lettera B  
Creazione/ripristino aree umide



PdgPo

## KTM 3 - Ridurre l'inquinamento da pesticidi in agricoltura

PAN

d.lgs. 150/2012 artt. 14 e 15

Aree Vulnerabili da p.f.  
(PAN art.14, comma 3 d.lgs. 150/2012, ex art. 93 d.lgs.152/2006)

A.5.1 Linee guida di indirizzo per la tutela dell'ambiente di indirizzo per la tutela dell'ambiente acquatico e dell'acqua potabile e per la riduzione dell'uso di p.f. e dei relativi rischi nei siti Natura 2000 e nelle aree naturali protette (D.M. 10.03.2015),

A.7 Difesa fitosanitaria a basso apporto di p.f. (d.lgs. 150/2012 artt. 18 e 19)



**AUTORITÀ DI BACINO DEL FIUME PO**

Bacino di rilievo nazionale

via Garibaldi, 75 - 43121 Parma - tel. 0521 2761 - [www.adbpo.it](http://www.adbpo.it) - [parteciPO@adbpo.it](mailto:parteciPO@adbpo.it)



Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po

PdgPo

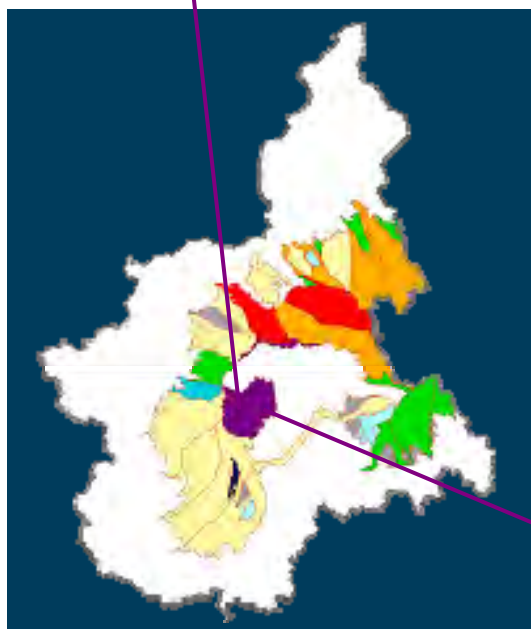
## KTM 3 - Ridurre l'inquinamento da pesticidi in agricoltura

PAN

Aree Vulnerabili da p.f. ex art. 93 d.lgs.152/2006 + art.3 d.lgs. 150/2012

1<sup>a</sup> individuazione Aree vulnerabili da prodotti fitosanitari - DCR 17.06.2003, n. 287-20269

TO09



Misura sulla terbutilazina si può utilizzare solo con interventi localizzati sulla fila di semina e ad anni alterni

TO08

	2008	2009	2010	2011
Foglio A	X	V	X	V
Foglio B	V	X	V	X



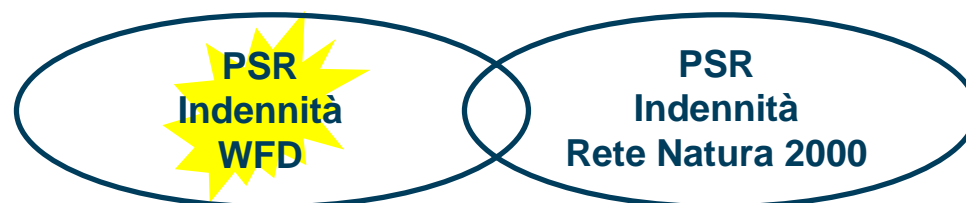
PdgPo

## KTM 3 - Ridurre l'inquinamento da pesticidi in agricoltura

PAN

A.5 Linee guida di indirizzo per la tutela dell'ambiente di indirizzo per la tutela dell'ambiente acquatico e dell'acqua potabile e per la riduzione dell'uso di p.f. e dei relativi rischi nei siti Natura 2000 e nelle aree naturali protette (D.M. 10.03.2015),

Le Regioni scelgono le misure e definiscono la territorialità dell'intervento in f(X) dell'obiettivo da raggiungere



Misure 8 - 9 - 10 - 11 - 12 di limitazione, sostituzione o eliminazione di p.f.

Misure 1 - 2 - 3 mitigazione del rischio derivante dal fenomeno della deriva

Misure 4 - 5 - 6 mitigazione del rischio derivante dal fenomeno del ruscellamento

Misura 7 mitigazione del rischio derivante dal fenomeno della lisciviazione



**AUTORITÀ DI BACINO DEL FIUME PO**

Bacino di rilievo nazionale

via Garibaldi, 75 - 43121 Parma - tel. 0521 2761 - [www.adbpo.it](http://www.adbpo.it) - [parteciPO@adbpo.it](mailto:parteciPO@adbpo.it)



Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po

PdgPo

KTM 3 - Ridurre l'inquinamento da pesticidi in agricoltura

PAN

A.7.2 Difesa integrata obbligatoria

PSR

Sistema WEB GIS per raccogliere i dati delle stazioni meteo e delle osservazioni di campo e offrire strumenti per l'elaborazione e la distribuzione delle informazioni elaborate per la difesa integrata



**AUTORITÀ DI BACINO DEL FIUME PO**

Bacino di rilievo nazionale

via Garibaldi, 75 - 43121 Parma - tel. 0521 2761 - [www.adbpo.it](http://www.adbpo.it) - [parteciPO@adbpo.it](mailto:parteciPO@adbpo.it)



Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po

PdgPo

## KTM 3 - Ridurre l'inquinamento da pesticidi in agricoltura

PAN

### A.7.2 Difesa integrata obbligatoria



Monitoraggio meteorologico



Monitoraggi di campo

- Fenologia
- Avversità
- Operazioni culturali



PIATTAFORMA TECNOLOGICA PAN

- Piattaforma Cloud
- Multilingua e multicanale
- Web GIS
- Procedure Web service
- Elaborazione e invio notifiche multicanale SMS, e-mail, fax

MONITORAGGI  
(meteo/  
osservazioni di  
campo)

Raccolta e  
gestione dati

Elaborazione  
dati per  
supporto alle  
decisioni

DIVULGAZIONE



**AUTORITÀ DI BACINO DEL FIUME PO**

Bacino di rilievo nazionale

via Garibaldi, 75 - 43121 Parma - tel. 0521 2761 - [www.adbpo.it](http://www.adbpo.it) - [parteciPO@adbpo.it](mailto:parteciPO@adbpo.it)



Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po



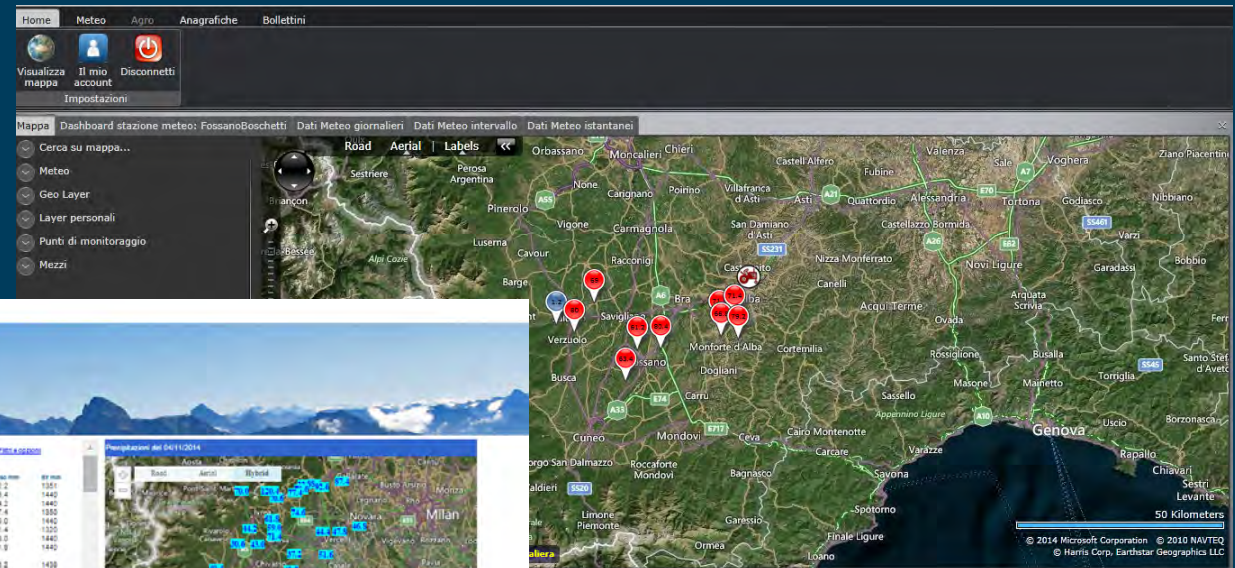
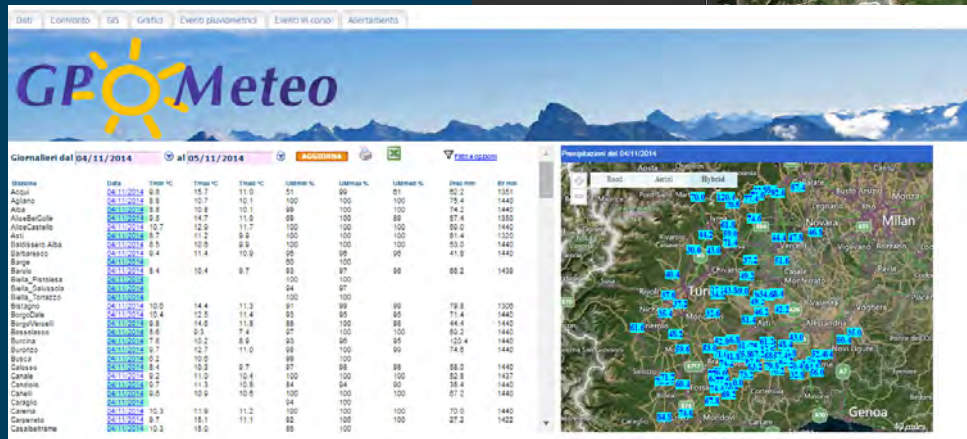
PdgPo

## KTM 3 - Ridurre l'inquinamento da pesticidi in agricoltura

PAN

### A.7.2 Difesa integrata obbligatoria

**PIATTAFORMA TECNOLOGICA PAN:  
BOLLETTINI AGROMETEOROLOGICI**  
(ad oggi 120 stazioni agrometeo, in grado di gestire un numero illimitato di dati meteo)



**AUTORITÀ DI BACINO DEL FIUME PO**  
Bacino di rilievo nazionale

via Garibaldi, 75 - 43121 Parma - tel. 0521 2761 - [www.adbpo.it](http://www.adbpo.it) - [parteciPO@adbpo.it](mailto:parteciPO@adbpo.it)



Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po



PdgPo

KTM 3 - Ridurre l'inquinamento da pesticidi in agricoltura

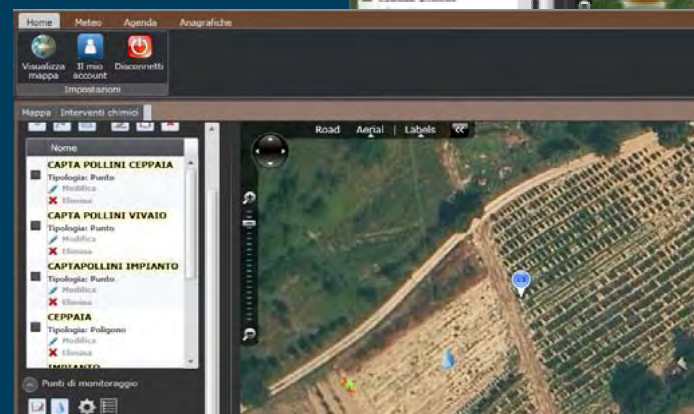
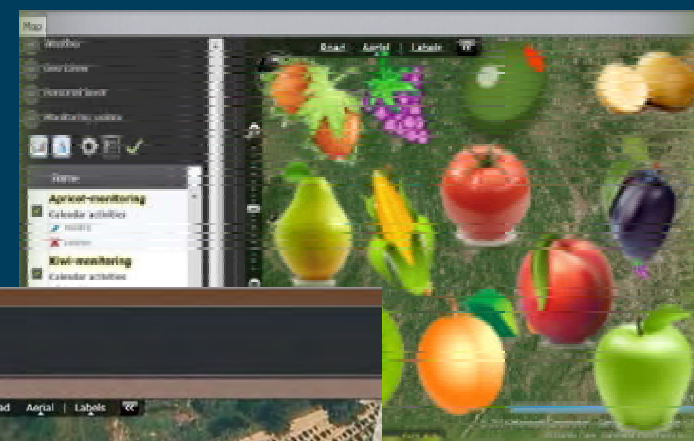
PAN

A.7.2 Difesa integrata obbligatoria

PIATTAFORMA TECNOLOGICA PAN: **BOLLETTINI FITOSANITARI**  
(in grado di gestire un numero illimitato di punti di monitoraggio)

**Colture già sviluppate**

VITE  
OLIVO  
PESCO/NETTARINE  
ALBICOCCO  
MELO  
PERO  
POMODORO  
PATATA  
MAIS



In corso di sviluppo: riso, frumento, orzo, cipolla, peperone, zucchini, fagiolo



**AUTORITÀ DI BACINO DEL FIUME PO**  
Bacino di rilievo nazionale

via Garibaldi, 75 - 43121 Parma - tel. 0521 2761 - [www.adbpo.it](http://www.adbpo.it) - [parteciPO@adbpo.it](mailto:parteciPO@adbpo.it)



Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po

PdgPo

KTM 3 - Ridurre l'inquinamento da pesticidi in agricoltura

PAN

A.7.2 Difesa integrata obbligatoria

## PIATTAFORMA TECNOLOGICA PAN: le APP

PW di accesso per i tecnici che Intervengono nell'alimentazione delle basi dati



FREE  
Visualizzazione  
dei bollettini e  
georeferenziazione



PdgPo

KTM 12 - Servizi di consulenza per l'agricoltura

PSR

Servizi di consulenza per l'agricoltura,  
di formazione,...

PAN

PAN. A.1 Formazione e prescrizioni per gli  
utilizzatori, i distributori e i consulenti

Linee guida Misura n.17 Formazione e consulenza  
specifica per la corretta applicazione delle misure  
per la tutela dell'ambiente acquatico

Guida all'uso corretto dei p.f.  
CBPA uso prodotti  
fitosanitari



**AUTORITÀ DI BACINO DEL FIUME PO**

Bacino di rilievo nazionale

via Garibaldi, 75 - 43121 Parma - tel. 0521 2761 - [www.adbpo.it](http://www.adbpo.it) - [parteciPO@adbpo.it](mailto:parteciPO@adbpo.it)



Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po



PdgPo

KTM 12 - Servizi di consulenza per l'agricoltura

PAN

PAN. A.1 Nuovo programma di Formazione

PSR

Servizi di consulenza, Informazione,...

classico cartaceo completo di tutti gli approfondimenti



## PIATTAFORMA e-mood

Corsi e-learning  
Articolati in sezioni diverse per ogni argomento specifico



Video di approfondimento sulla difesa integrata in frutticoltura



+ test di verifica della preparazione al Certificato all'uso dei p.f.



**AUTORITÀ DI BACINO DEL FIUME PO**

Bacino di rilievo nazionale

via Garibaldi, 75 - 43121 Parma - tel. 0521 2761 - [www.adbpo.it](http://www.adbpo.it) - [parteciPO@adbpo.it](mailto:parteciPO@adbpo.it)



Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po



PdgPo

KTM 12 - Servizi di consulenza per l'agricoltura

## Codice di Buona Pratica Agricola per l'utilizzo dei prodotti fitosanitari

- ❖ Previsto dalla l.r. 61/2000 (disposizioni per la prima attuazione del d.lgs. 152/99 d.lgs. 152/2006)
- ❖ Contemplato dall'art. 35 delle Norme del Piano regionale per la Tutela delle Acque del 13.03.2007 (PTA)
- ❖ Finalizzato a contribuire alla tutela qualitativa di tutte le acque attraverso una più attenta gestione delle pratiche agronomiche
- ❖ Si applica su tutto il territorio regionale e costituisce atto di indirizzo per gli organi regionali operanti nel settore agricolo ed ambientale, con particolare riferimento alla definizione delle disposizioni concernenti le misure agroambientali inserite nei piani di sviluppo rurale
- ❖ Predisposto dalla Regione Piemonte (Direzione Ambiente e Direzione Agricoltura) + Università di Torino (DISAFA)

**AUTORITÀ DI BACINO DEL FIUME PO**

Bacino di rilievo nazionale

via Garibaldi, 75 - 43121 Parma - tel. 0521 2761 - [www.adbpo.it](http://www.adbpo.it) - [parteciPO@adbpo.it](mailto:parteciPO@adbpo.it)

Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po

## Codice di Buona Pratica Agricola per l'utilizzo dei prodotti fitosanitari

### obiettivo 1



### Riduzione dei rischi e degli impatti sull'ambiente

#### Concorso al raggiungimento obiettivi WFD

- Applicazione di metodi di gestione basati sull'impiego integrato di pratiche colturali e di mezzi chimici, biologici, biotecnici e meccanici
- Adozione di pratiche gestionali più rispettose dell'equilibrio agroecologico, al fine di ridurre la dipendenza dal mezzo chimico
- Azioni volte a limitare il ricorso ai prodotti fitosanitari, con particolare riguardo agli erbicidi, e a razionalizzarne ed ottimizzarne l'impiego

### obiettivo 2



### Conservazione biodiversità



PdgPo

KTM 13 - Misure di tutela dell'acqua potabile

PAN

PAN A.5.2.2 Misure specifiche per la tutela dell'acqua potabile  
ex art. 94 d.lgs.152/2006 + limitazioni per p.f. SPe1 SPe2 + esiti  
Monitoraggio ambientale regionale

PSR

Priorità nelle misure



Linee guida > Misure n. 10 e 11, lettera c (d.m. 10.03.2015 )  
Conversione dei seminativi a prato - Imboschimento aree agricole

Regolamento regionale 15/R/2006  
Disciplina delle aree di salvaguardia e  
relativo Piano di utilizzazione dei fertilizzanti  
e dei prodotti fitosanitari (PUFF)



**AUTORITÀ DI BACINO DEL FIUME PO**

Bacino di rilievo nazionale

via Garibaldi, 75 - 43121 Parma - tel. 0521 2761 - [www.adbpo.it](http://www.adbpo.it) - [parteciPO@adbpo.it](mailto:parteciPO@adbpo.it)



Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po

PdgPo

PSR

KTM 14 - Ricerca e miglioramento dello stato delle conoscenze

## Progetto *MIRIAM* - Mitigazione Rischio Ambientale

Applicazione di una metodologia per la valutazione del rischio e per la scelta delle misure di mitigazione dei fenomeni di trasporto di prodotti fitosanitari e di nutrienti ai corpi idrici superficiali attraverso ruscellamento e deriva, in attuazione delle direttive 2009/128/CE (Fitosanitari) e 2000/60/CE (WFD)



**AUTORITÀ DI BACINO DEL FIUME PO**

Bacino di rilievo nazionale

via Garibaldi, 75 - 43121 Parma - tel. 0521 2761 - [www.adbpo.it](http://www.adbpo.it) - [parteciPO@adbpo.it](mailto:parteciPO@adbpo.it)



Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po



PdgPo

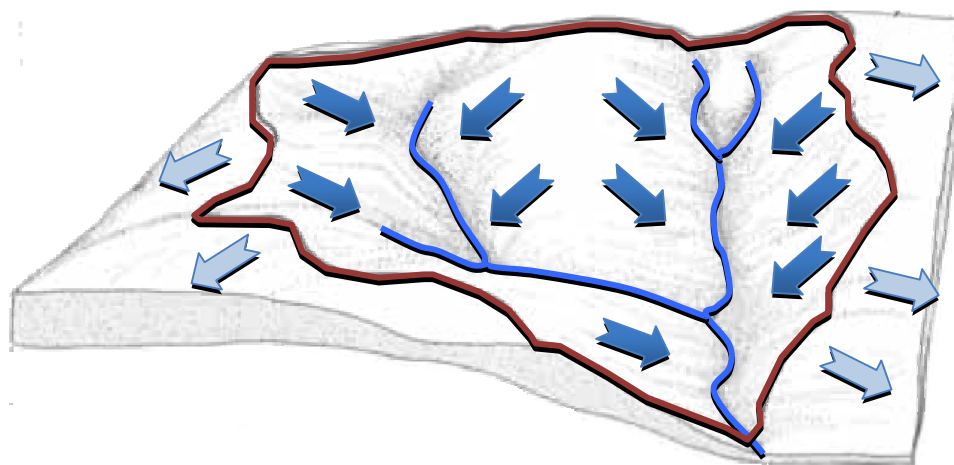
KTM 14 - Ricerca e miglioramento dello stato delle conoscenze

Basi del progetto MIRIAM

Rischio di contaminazione di un corso d'acqua interessa l'intero bacino idrografico



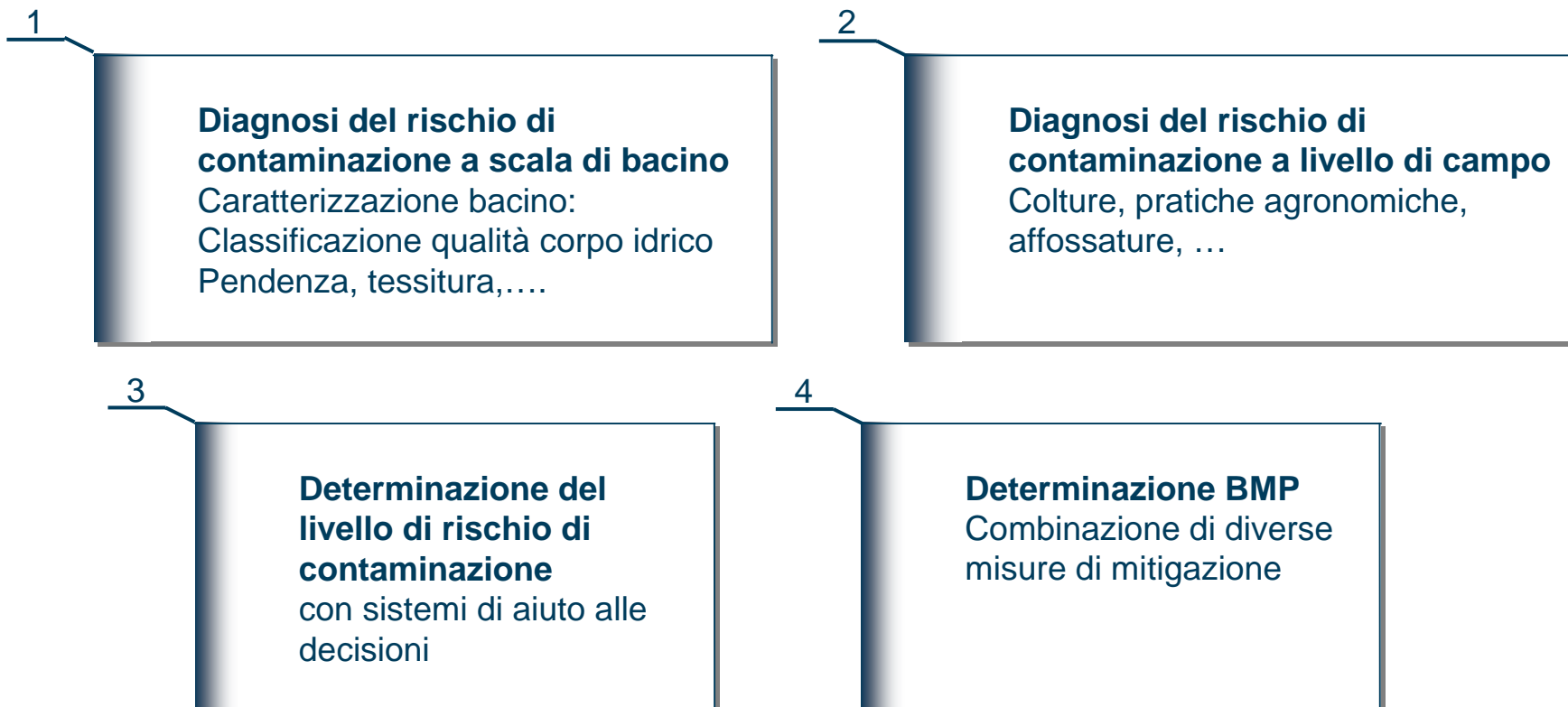
Mitigazione rischio di ruscellamento necessita l'applicazione di misure nell'intero bacino, anche diversificate tra loro



PdgPo

## KTM 14 - Ricerca e miglioramento dello stato delle conoscenze

### Fasi del progetto MIRIAM



PdgPo

## KTM 14 - Ricerca e miglioramento dello stato delle conoscenze

Progetto Miriam: misure di mitigazione > supporto alle decisioni

- ❖ **Gestione del suolo** (lavorazioni ridotte, ridotto affinamento suolo,...)
- ❖ **Pratiche colturali** (rotazione, cover crops, ...)
- ❖ **Fasce tampone vegetate** (ripariali, all'interno del campo, ...)
- ❖ **Strutture di ritenzione** (sponde vegetate, bacini decantazione, ....)
- ❖ **Corretto uso agrofarmaci e concimi** (dosi, epoche impiego, ...)
- ❖ **Ottimizzazione irrigazione** (tecniche, epoche, volumi, ...)



## PdgPo

KTM 16 - Ammodernamento degli impianti di trattamento delle acque reflue

## PAN

**A.5 Linee guida** di indirizzo per la tutela dell'ambiente di indirizzo per la tutela dell'ambiente acquatico e dell'acqua potabile e per la riduzione dell'uso di p.f. e dei relativi rischi nei siti Natura 2000 e nelle aree naturali protette (D.M. 10.03.2015)

**Misure per la limitazione dell'inquinamento puntuale da p.f. attraverso l'adozione di specifici investimenti aziendali**

## PSR

Investimenti nelle aziende agricole, la Regione Lombardia ha approfondito il tema

**Misura 14** - Adozione di sistemi per il deposito e la conservazione dei prodotti fitosanitari e dei rifiuti derivanti dal loro utilizzo caratterizzati da elevati standard di sicurezza.

**B - Misure complementari**

**Misura 15** - Misure complementari per incrementare i livelli di sicurezza nelle fasi di deposito e conservazione dei prodotti fitosanitari e dei rifiuti derivanti dal loro utilizzo





## PdgPo

KTM 23 - misura per la ritenzione naturale delle acque



## PSR

Misura relativa a sostegno agli investimenti non produttivi per il conseguimento di obiettivi agroclimatico ambientali, Azioni “Creazione aree umide”, “Elementi naturaliformi agroecosistema”, “salvaguardia, ripristino e miglioramento della biodiversità”,...



**Conservazione biodiversità**

## PAN

**A.5 Linee guida** di indirizzo per la tutela dell'ambiente... per la riduzione dell'uso di p.f. e dei relativi rischi nei siti Natura 2000 e nelle aree naturali protette (D.M. 10.03.2015)

### B - Misure Complementari

**16 Misure** complementari per la tutela e la conservazione delle specie e degli habitat di interesse comunitario

B. Creazione/ripristino di aree umide (es. stagni, prati e prati ad allagamento stagionale) per la tutela degli anfibi

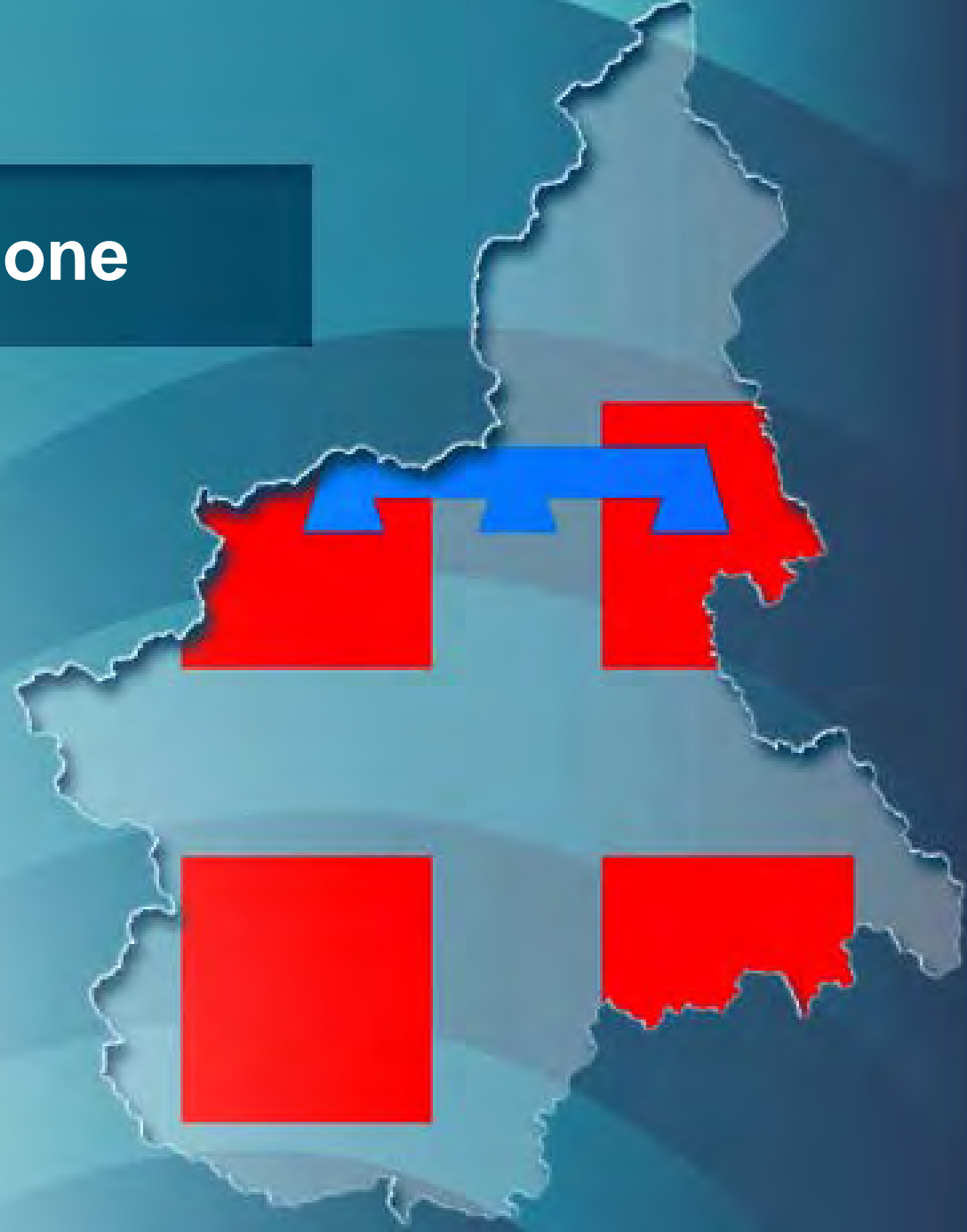
Ripristino e/o creazione di piccole zone umide

Ripristino e manutenzione dei fontanili e delle vasche di raccolta d'acqua

Creazione e ripristino di piccole pozze e stagni



**Grazie per l'attenzione**



**AUTORITÀ DI BACINO DEL FIUME PO**

Bacino di rilievo nazionale

via Garibaldi, 75 - 43121 Parma - tel. 0521 2761 - [www.adbpo.it](http://www.adbpo.it) - [parteciPO@adbpo.it](mailto:parteciPO@adbpo.it)



Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po