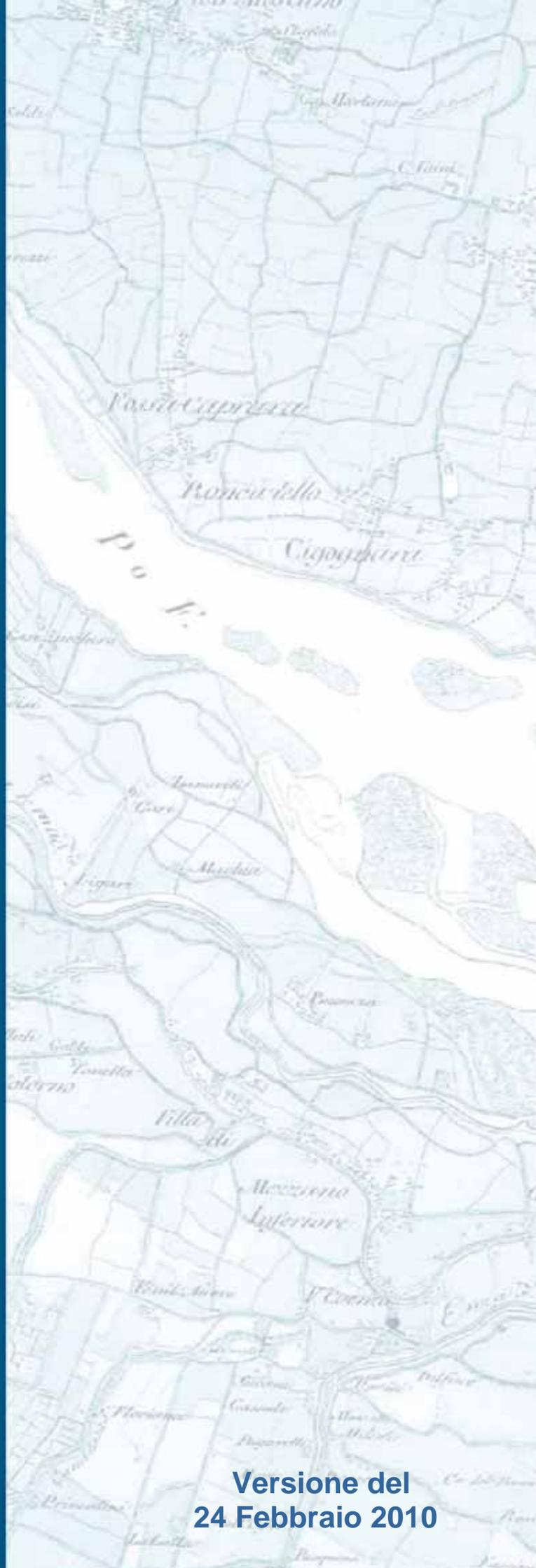




Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po

# Elenco delle misure specifiche

Allegato 7.9 all'Elaborato 7



Versione del  
24 Febbraio 2010



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





# Piano di Gestione

## Elenco delle misure specifiche

### ALLEGATO 7.9 ALL'ELABORATO 7

Versione	3
Data	Creazione: 2009-06-30 Modifica: 2010-03-15
Tipo	Relazione
Formato	Microsoft Word – dimensione: pagine 38
Identificatore	<a href="#">PdG_Po_All7.9_Elaborato7_100315</a>
Lingua	it-IT
Gestione dei diritti	 CC-by-nc-sa

Metadata estratto da Dublin Core Standard ISO 15836





Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po



## Indice

Ambito strategico: A Qualità dell'acqua e degli ecosistemi acquatici	1
Ambito strategico: B Conservazione e riequilibrio ambientale	13
Ambito strategico: C Uso e protezione del suolo	21
Ambito strategico: D Gestire un bene comune in modo collettivo	25
Ambito strategico: E Cambiamenti climatici	34



## Classificazione delle misure del Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po sulla base dei criteri di cui al capitolo 4 dell'elaborato "Progetto di Programma di misure"

### Ambito strategico: A Qualità dell'acqua e degli ecosistemi acquatici

#### OBBIETTIVO SPECIFICO: A.1 PROTEGGERE LA SALUTE, PROTEGGERE AMBIENTE E CORPI IDRICI SUPERFICIALI E SOTTERRANEI

Titolo	Tipologia acque di interesse	Art. 11 della DQA	Scala spaziale di intervento e di efficacia	Riferimento temporale per l'attuazione	Stato della misura	Settore di interesse
<b>MISURE STRUTTURALI</b>						
<b>Tipo intensivo</b>						
Realizzazione di sistemi per il trattamento delle acque di sfioro delle reti fognarie miste e per il trattamento delle acque di prima pioggia, in funzione degli obiettivi del corpo recettore	Acque superficiali	Mba	Corpo idrico	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Civile
Completamento degli interventi di messa in sicurezza e bonifica per i siti contaminati	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Corpo idrico	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Civile - Industria e energia
Adeguare e gestire le opere longitudinali e trasversali per la tutela della fauna ittica	Corsi d'acqua naturali – Fiume Po	Mba	Corpo idrico	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
<b>Tipo estensivo</b>						
Attività di biomanipolazione, basata sullo sfalcio delle macrofite acquatiche sommerse dalla specchio lacustre, per la riduzione della trofia	Laghi	Msu	Corpo idrico	Medio periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Estensione dell'applicazione delle misure agroambientali dei PSR, prevedendo ulteriori azioni e/o interventi volte specificatamente al conseguimento degli obiettivi della DQA	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Agricoltura, bonifica e irrigazione
Contrastare il fenomeno della subsidenza di origine antropica	Acque superficiali - Acque sotterranee- Acque di transizione	Msu	Sottobacino	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Tutti
<b>MISURE NON STRUTTURALI</b>						
<b>Divieti e vincoli</b>						
Definizione degli obiettivi di portata limite per la tutela degli usi, comprendendo l'uso ambientale, per i principali affluenti del fiume Po	Corsi d'acqua naturali	Msu	Corpo idrico	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo

Titolo	Tipologia acque di interesse	Art. 11 della DQA	Scala spaziale di intervento e di efficacia	Riferimento temporale per l'attuazione	Stato della misura	Settore di interesse
<b>Norme e regolamenti</b>						
Promozione della realizzazione di reti fognarie separate per i nuovi insediamenti urbani	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Sottobacino	Medio periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Civile
Adozione di indirizzi per una modalità di gestione dei livelli dei laghi alla luce degli obiettivi richiesti dalla DQA	Grandi Laghi	Msu	Sottobacino	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Applicare le linee guida della Gestione integrata della fascia costiera già approvate dalla Regione Emilia-Romagna ed estendere l'esperienza a tutta la fascia costiera del distretto del Po	Acque di transizione - Acque marino-costiere	Msu	Corpo idrico	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo Turismo e fruizione
Adeguare e gestire le opere longitudinali e trasversali per la tutela della fauna ittica	Corsi d'acqua naturali – Fiume Po	Mba	Corpo idrico	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Indirizzi per la mitigazione del fenomeno della subsidenza di origine antropica	Acque superficiali - Acque sotterranee- Acque di transizione	Msu	Sottobacino	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Tutti
Definire le condizioni di riferimento per la navigazione del fiume Po, cui le flotte devono adeguarsi	Fiume Po	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Turismo e fruizione Trasporti
<b>Pianificazione territoriale e settoriale</b>						
Piano del Bilancio idrico a scala di distretto, con identificazione delle criticità quantitative e delle misure per ridurre intensità e incidenza e per il mantenimento e/o miglioramento dello stato ambientale dei corpi idrici: <u>settore acque superficiali</u>	Acque superficiali	Msu	Distretto	Breve periodo	Adottata	Tutti
Piano del Bilancio idrico a scala di distretto, con identificazione delle criticità quantitative e delle misure per ridurre intensità e incidenza e per il mantenimento e/o miglioramento dello stato ambientale dei corpi idrici: <u>settore acque sotterranee</u>	Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	Da programmare	Tutti
Estensione dell'applicazione delle misure agroambientali dei PSR, prevedendo ulteriori azioni e/o interventi volte specificatamente al conseguimento degli obiettivi della DQA	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Agricoltura, bonifica e irrigazione
Definizione di un programma di interventi per i siti contaminati di piccole dimensioni, concentrati in aree soggette a deindustrializzazione	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Industria e energia
Individuazione di misure specifiche per i siti industriali delle Piccole Medie Imprese (creazione di aree produttive ecologicamente attrezzate)	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Corpo idrico	Medio periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Industria e energia

Titolo	Tipologia acque di interesse	Art. 11 della DQA	Scala spaziale di intervento e di efficacia	Riferimento temporale per l'attuazione	Stato della misura	Settore di interesse
<b>Attività di sorveglianza e controllo</b>						
Potenziamento delle reti di monitoraggio per il controllo degli impatti dei distretti industriali	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Corpo idrico	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Industria e energia

**OBIETTIVO SPECIFICO: A2 ADEGUARE IL SISTEMA DI GESTIONE DEI CORPI IDRICI A SUPPORTO DI UN USO EQUILIBRATO E SOSTENIBILE**

Titolo	Tipologia acque di interesse	Art. 11 della DQA	Scala spaziale di intervento e di efficacia	Riferimento temporale per l'attuazione	Stato della misura	Settore di interesse
<b>MISURE STRUTTURALI</b>						
<b>Tipo intensivo</b>						
Interventi per la riduzione delle perdite nelle reti acquedottistiche	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Sottobacino	Medio periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Civile
Interventi di ricarica artificiale delle falde e/o di sostegno ai naturali processi di ricarica (anche tramite canali irrigui)	Acque sotterranee	Msu	Corpo idrico	Medio periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Agricoltura, bonifica e irrigazione
<b>Tipo estensivo</b>						
Miglioramento dell'efficienza del parco impianti idroelettrici esistente, per mitigare gli impatti ambientali e prevedendo nuove modalità di gestione di carattere sperimentale	Corsi d'acqua naturali - Invasi	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Industria e energia
Realizzazione di invasi per aumentare la disponibilità di risorsa idrica per gli usi irrigui nei periodi di crisi idrica e compatibilmente al raggiungimento degli obiettivi ecologici e chimici dei corpi idrici a valle	Corsi d'acqua naturali - Invasi	Mba	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Agricoltura, bonifica e irrigazione
<b>MISURE NON STRUTTURALI</b>						
<b>DIVIETI E VINCOLI</b>						
Definizione degli obiettivi di portata limite per la tutela degli usi, comprendendo l'uso ambientale, per i principali affluenti del fiume Po	Corsi d'acqua naturali	Msu	Corpo idrico	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
<b>Norme - Regolamenti</b>						
Adozione di indirizzi per una modalità di gestione dei livelli dei laghi alla luce degli obiettivi richiesti dalla DQA	Grandi laghi	Msu	Sottobacino	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Agricoltura, bonifica e irrigazione - Industria e energia
<b>Pianificazione territoriale e settoriale</b>						
Piano del Bilancio idrico a scala di distretto, con identificazione delle criticità quantitative e delle misure per ridurre intensità e incidenza e per il mantenimento dello stato ambientale dei corpi idrici: <u>gestione crisi idriche</u>	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	Adottata	Paesaggio, ambiente e uso del suolo - Agricoltura, bonifica e irrigazione

Titolo	Tipologia acque di interesse	Art. 11 della DQA	Scala spaziale di intervento e di efficacia	Riferimento temporale per l'attuazione	Stato della misura	Settore di interesse
Definizione dei criteri, a livello di distretto, per l'individuazione di aree idonee alla realizzazione di nuovi impianti per la produzione di energia e per la mitigazione degli impatti ambientali conseguenti	Acque superficiali	Msu	Distretto	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo - Industria e energia
Revisione dei piani irrigui e definizione di piani locali/aziendali di gestione della risorsa	Reticolo artificiale	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Agricoltura, bonifica e irrigazione
Piani di conservazione della risorsa per i diversi usi, per aree idrografiche omogenee	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Sottobacino	Medio periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo - Agricoltura, bonifica e irrigazione
<b>Strumenti economici: tariffe, canoni, contributi, incentivi</b>						
Revisione dei piani irrigui e definizione di piani locali/aziendali di gestione della risorsa	Reticolo artificiale	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Agricoltura, bonifica e irrigazione
Promuovere l'utilizzo di acque superficiali per usi meno pregiati, a tutela delle acque sotterranee	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Distretto	Medio periodo	Da programmare	Agricoltura, bonifica e irrigazione - Industria e energia - Civile
Promozione di supporti di gestione all'irrigazione, basati su parametri climatici e vegetali, finalizzati alla stima degli effettivi fabbisogni delle colture e e definizione dei "criteri di irrigazione" seguendo le indicazioni UE	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Agricoltura, bonifica e irrigazione
<b>Strumenti volontari: accordi di cooperazione, programmazione negoziata, contratti di fiume, tavolo di partenariato</b>						
Miglioramento della gestione degli invasi, in particolare per il controllo e la mitigazione dei fenomeni di interrimento e di rilascio e per l'aumento di disponibilità di risorse idriche per altri usi	Invasi	Msu	Sottobacino	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo - Industria e energia Agricoltura, bonifica e irrigazione

**OBIETTIVO SPECIFICO: A.3 RIDURRE L'INQUINAMENTO DA NITRATI, SOSTANZE ORGANICHE E FOSFORO**

Titolo	Tipologia acque di interesse	Art. 11 della DQA	Scala spaziale di intervento e di efficacia	Riferimento temporale per l'attuazione	Stato della misura	Settore di interesse
<b>MISURE STRUTTURALI</b>						
<b>Tipo intensivo</b>						
Aumento dell'efficacia dei trattamenti depurativi, anche attraverso l'utilizzo di sistemi eco-naturali (es. fitodepurazione) ove siano disponibili superfici adeguate	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Sottobacini	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Civile
Aumentare l'utilizzo delle tecniche di abbattimento dei nutrienti da fonti puntuali, quali lagunaggio, fitodepurazione, fertirrigazione, abbattimento chimico del fosforo, nei depuratori costieri	Acque marino-costiere	Mba	Corpo idrico	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Civile
<b>Tipo estensivo</b>						
Realizzazione di fasce tampone/ecosistemi filtro lungo il reticolo naturale ed artificiale di pianura	Corsi d'acqua naturali Reticolo artificiale	Msu	Sottobacino	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo - Agricoltura, bonifica e irrigazione - Civile
Attuazione dell'art. 115 del D. Lgs. 152/2006, riguardante la tutela delle aree di pertinenza dei corpi idrici superficiali	Corsi d'acqua naturali - Reticolo artificiale	Msu	Corpo idrico	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
<b>MISURE NON STRUTTURALI</b>						
<b>Norme - Regolamenti</b>						
Mantenimento degli obblighi di presentazione dei Piani colturali	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Sottobacino	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Agricoltura, bonifica e irrigazione
Promozione della realizzazione di reti fognarie separate per i nuovi insediamenti urbani	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Sottobacino	Medio periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Civile
Promozione del riuso di acque reflue depurate, anche ai fini irrigui, e revisione del DM 185/2003	Acque superficiali - Reticolo artificiale	Msu	Sottobacino	Medio periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Civile - Agricoltura, bonifica e irrigazione
<b>Pianificazione territoriale e settoriale</b>						
Completamento della carta della vulnerabilità degli acquiferi	Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	Adottata	Tutti
Aggiornamento degli orientamenti operativi utili al raggiungimento degli obiettivi individuati a scala di bacino per il controllo dell'eutrofizzazione del Mare Adriatico e delle acque interne	Acque superficiali	Msu	Distretto	Breve periodo	Adottata	Tutti

Titolo	Tipologia acque di interesse	Art.. 11 della DQA	Scala spaziale di intervento e di efficacia	Riferimento temporale per l'attuazione	Stato della misura	Settore di interesse
<b>Attività di sorveglianza e controllo</b>						
Potenziamento dei controlli dell'applicazione dei Codici di buona pratica agricola e dei programmi di azione della direttiva "nitrati"	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Agricoltura, bonifica e irrigazione
<b>Strumenti volontari: accordi di cooperazione, programmazione negoziata, contratti di fiume, tavolo di partenariato</b>						
Promozione del riuso di acque reflue depurate, anche ai fini irrigui, e revisione del DM 185/2003	Acque superficiali - Reticolo artificiale	Msu	Sottobacino	Medio periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Civile - Agricoltura, bonifica e irrigazione

**OBIETTIVO SPECIFICO: A.4 RIDURRE L'INQUINAMENTO DA FITOFARMACI**

Titolo	Tipologia acque di interesse	Art. 11 della DQA	Scala spaziale di intervento e di efficacia	Riferimento temporale per l'attuazione	Stato della misura	Settore di interesse
<b>MISURE STRUTTURALI</b>						
<b>Tipo estensivo</b>						
Realizzazione di fasce tampone/ecosistemi filtro lungo il reticolo naturale ed artificiale di pianura	Corsi d'acqua naturali Reticolo artificiale	Msu	Sottobacino	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo - Agricoltura, bonifica e irrigazione
<b>MISURE NON STRUTTURALI</b>						
<b>Norme - Regolamenti</b>						
Diminuzione dell'utilizzo di fitofarmaci, mediante la promozione di un'agricoltura integrata e biologica	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Sottobacino	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Agricoltura, bonifica e irrigazione

**OBIETTIVO SPECIFICO: A.5 EVITARE L'IMMISSIONE DI SOSTANZE PERICOLOSE**

Titolo	Tipologia acque di interesse	Art. 11 della DQA	Scala spaziale di intervento e di efficacia	Riferimento temporale per l'attuazione	Stato della misura	Settore di interesse
<b>MISURE STRUTTURALI</b>						
<b>Tipo intensivo</b>						
Realizzazione di sistemi per il trattamento delle acque di sfioro delle reti fognarie miste e per il trattamento delle acque di prima pioggia, in funzione degli obiettivi del corpo recettore	Acque superficiali	Mba	Corpo idrico	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Civile
Completamento degli interventi di messa in sicurezza e bonifica per i siti contaminati	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Corpo idrico	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Civile - Industria e energia
<b>MISURE NON STRUTTURALI</b>						
<b>Divieti e vincoli</b>						
Riduzione allo scarico delle sostanze pericolose attraverso l'applicazione di limiti più restrittivi in contesti fortemente compromessi, in adempimento anche della direttiva 2006/118/ CE	Acque superficiali - Acque sotterranee	Mba	Sottobacino	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Industria e energia
<b>Pianificazione territoriale e settoriale</b>						
Definizione di un programma di interventi per i siti contaminati di piccole dimensioni, concentrati in aree soggette a deindustrializzazione	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Industria e energia

**OBIETTIVO SPECIFICO: A.6 ADEGUARE IL SISTEMA DI GESTIONE DEL RETICOLO MINORE DI PIANURA**

Titolo	Tipologia acque di interesse	Art. 11 della DQA	Scala spaziale di intervento e di efficacia	Riferimento temporale per l'attuazione	Stato della misura	Settore di interesse
<b>MISURE STRUTTURALI</b>						
<b>Tipo estensivo</b>						
Interventi per la riduzione delle perdite nella rete irrigua di distribuzione, che generino rilevanti danni rispetto all'obiettivo finale della rete stessa	Reticolo artificiale	Msu	Sottobacino	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Agricoltura, bonifica e irrigazione
Razionalizzare i sistemi di presa e adduzione a livello di asta fluviale e aumento dell'efficienza degli impianti irrigui, anche attraverso un aumento del grado di flessibilità nella gestione del sistema (interconnessioni, orari, ecc.)	Reticolo artificiale	Msu	Sottobacino	Medio periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Agricoltura, bonifica e irrigazione
Interventi di manutenzione e riqualificazione del reticolo idrografico artificiale, finalizzati al miglioramento ecologico, al recupero funzionale, al sostegno dei popolamenti ittici autoctoni e al controllo delle specie invasive di pianura (ad es. gambero rosso)	Reticolo artificiale	Mba	Sottobacino	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Agricoltura, bonifica e irrigazione
Realizzazione di fasce tampone/ecosistemi filtro lungo il reticolo naturale ed artificiale di pianura	Corsi d'acqua naturali Reticolo artificiale	Msu	Sottobacino	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo - Agricoltura, bonifica e irrigazione
<b>MISURE NON STRUTTURALI</b>						
<b>Pianificazione territoriale e settoriale</b>						
Revisione dei piani irrigui e definizione di piani locali/aziendali di gestione della risorsa	Reticolo artificiale	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Agricoltura, bonifica e irrigazione
Piano del Bilancio idrico a scala di distretto, con identificazione delle criticità quantitative e delle misure per ridurre intensità e incidenza per il mantenimento dello stato ambientale dei corpi idrici: <u>gestione crisi idriche</u>	Reticolo artificiale	Msu	Distretto	Breve periodo	Adottata	Agricoltura, bonifica e irrigazione
<b>Strumenti economici: tariffe, canoni, contributi, incentivi</b>						
Revisione dei piani irrigui e definizione di piani locali/aziendali di gestione della risorsa	Reticolo artificiale	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Agricoltura, bonifica e irrigazione
Promozione di supporti di gestione all'irrigazione, basati su parametri climatici e vegetali, finalizzati alla stima degli effettivi fabbisogni delle colture e e definizione dei "criteri di irrigazione" seguendo le indicazioni UE	Reticolo artificiale	Msu	Distretto	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Agricoltura, bonifica e irrigazione

**OBIETTIVO SPECIFICO: A.7 GESTIRE I PRELIEVI D'ACQUA IN FUNZIONE DELLA DISPONIBILITÀ IDRICA ATTUALE E FUTURA**

Titolo	Tipologia acque di interesse	Art. 11 della DQA	Scala spaziale di intervento e di efficacia	Riferimento temporale per l'attuazione	Stato della misura	Settore di interesse
<b>MISURE STRUTTURALI</b>						
<b>Tipo estensivo</b>						
Razionalizzare i sistemi di presa e adduzione a livello di asta fluviale e aumento dell'efficienza degli impianti irrigui, anche attraverso un aumento del grado di flessibilità nella gestione del sistema (interconnessioni, orari, ecc.)	Acque superficiali - Reticolo artificiale	Msu	Sottobacino	Medio periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Agricoltura, bonifica e irrigazione
<b>MISURE NON STRUTTURALI</b>						
<b>Divieti e vincoli</b>						
Definizione degli obiettivi di portata ecologica per il fiume Po, anche al fine di contrastare l'ingressione del cuneo salino	Fiume Po - Acque di transizione	Distretto	Distretto	Breve periodo	Adottata	Paesaggio, ambiente e uso del suolo - Agricoltura, bonifica e irrigazione - Industria e energia
Definizione degli obiettivi di portata limite per la tutela degli usi, comprendendo l'uso ambientale, per i principali affluenti del fiume Po	Corsi d'acqua naturali	Msu	Corpo idrico	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo - Agricoltura, bonifica e irrigazione - Industria e energia
<b>Concessioni - Autorizzazioni</b>						
Revisione delle concessioni di prelievo in situazioni di elevata criticità	Acque superficiali - Fiume Po - Acque sotterranee	Msu	Sottobacino	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Agricoltura, bonifica e irrigazione - Industria e energia
<b>Pianificazione territoriale e settoriale</b>						
Piano del Bilancio idrico a scala di distretto, con identificazione delle criticità quantitative e delle misure per ridurre intensità e incidenza e per il mantenimento e/o miglioramento dello stato ambientale dei corpi idrici: <b>settore acque superficiali</b>	Acque superficiali	Msu	Distretto	Breve periodo	Adottata	Tutti
<b>Attività di sorveglianza e controllo</b>						
Aumento del controllo sulle licenze temporanee di attingimento nei periodi di magra	Corsi d'acqua naturali - Acque sotterranee	Msu	Sottobacino	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Agricoltura, bonifica e irrigazione

<b>Titolo</b>	<b>Tipologia acque di interesse</b>	<b>Art. 11 della DQA</b>	<b>Scala spaziale di intervento e di efficacia</b>	<b>Riferimento temporale per l'attuazione</b>	<b>Stato della misura</b>	<b>Settore di interesse</b>
Potenziamento del controllo dei prelievi nelle aree di elevata criticità	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Sottobacino	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Agricoltura, bonifica e irrigazione - Industria e energia - Civile
Potenziamento del controllo sulla realizzazione di nuovi pozzi e sulla gestione di pozzi esistenti per ridurre i rischi di inquinamento delle falde profonde	Acque sotterranee	Msu	Sottobacino	Medio periodo	Da programmare	Ricerca, conoscenza e cultura
<b>Strumenti economici: tariffe, canoni, contributi, incentivi</b>						
Introduzione di colture meno idroesigenti negli areali che presentano riconosciute criticità quantitative	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Distretto	Medio periodo	Da programmare	Agricoltura, bonifica e irrigazione

**Ambito strategico: B Conservazione e riequilibrio ambientale****OBIETTIVO SPECIFICO: B.1 PRESERVARE LE ZONE UMIDE E ARRESTARE LA PERDITA DELLA BIODIVERSITÀ**

Titolo	Tipologia acque di interesse	Art. 11 della DQA	Scala spaziale di intervento e di efficacia	Riferimento temporale per l'attuazione	Stato della misura	Settore di interesse
<b>MISURE STRUTTURALI</b>						
<b>Tipo intensivo</b>						
Restaurare un assetto planimetrico dell'alveo che garantisca una migliore funzionalità ecologica e una migliore qualità paesaggistica sui corsi d'acqua fortemente impattati	Corsi d'acqua naturali - Fiume Po	Mba	Corpo idrico	Medio periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Restaurare la configurazione dell'alveo di magra per garantire la funzionalità ecologica e una migliore qualità paesaggistica sui corsi d'acqua fortemente impattati	Corsi d'acqua naturali - Fiume Po	Mba	Corpo idrico	Medio periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Adeguare e gestire le opere longitudinali e trasversali per la tutela della fauna ittica	Corsi d'acqua naturali - Fiume Po	Mba	Corpo idrico	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Realizzazione dei Passaggi artificiali per la risalita dell'ittiofauna e piena attuazione delle norme specifiche che li impongono sulle opere trasversali che interrompono la continuità longitudinale fluviale	Corsi d'acqua naturali	Msu	Corpo idrico	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Realizzazione del Passaggio artificiale per la risalita dell'ittiofauna in corrispondenza dello sbarramento di Isola Serafini	Fiume Po	Msu	Corpo idrico	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
<b>Tipo estensivo</b>						
Restauro e ricreazione di zone di espansione delle maree e zone cuscinetto (isole emerse, velme, barene) per ricreare habitat naturali e incrementare la diversità delle specie floro-faunistiche	Acque di transizione Acque marino-costiere	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Interventi di manutenzione e riqualificazione del reticolo idrografico artificiale, finalizzati al miglioramento ecologico, al recupero funzionale, al sostegno dei popolamenti ittici autoctoni e al controllo delle specie invasive di pianura (ad es. gambero rosso)	Reticolo artificiale	Mba	Sottobacino	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Agricoltura, bonifica e irrigazione
Realizzazione delle reti ecologiche a diverse scale, attuazione dei Programmi di Sistemi Verdi Multifunzionali e potenziamento della rete ecologica del Po e del Delta	Acque superficiali	Msu	Sottobacino	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Salvaguardia e recupero dei fontanili	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Corpo idrico	Breve periodo	Da programmare	Agricoltura, bonifica e irrigazione- Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Recupero funzionale e ripristino ambientale delle aree di cava	Corsi d'acqua naturali -	Msu	Corpo idrico	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o	Paesaggio, ambiente e

Titolo	Tipologia acque di interesse	Art. 11 della DQA	Scala spaziale di intervento e di efficacia	Riferimento temporale per l'attuazione	Stato della misura	Settore di interesse
	Fiume Po				da integrare	uso del suolo
Mantenere e ripristinare la vegetazione ripariale e retroripariale nelle aree di pertinenza fluviale, anche per garantire i processi idromorfologici	Corsi d'acqua naturali - Fiume Po	Msu	Corpo idrico	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
<b>MISURE NON STRUTTURALI</b>						
<b>Divieti e vincoli</b>						
Individuazione di altre aree "importanti" per la biodiversità, ad integrazione delle aree protette e tutelate esistenti	Fiume Po - Acque superficiali	Msu	Corpo idrico	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
<b>Norme - Regolamenti</b>						
Adozione di indirizzi per una modalità di gestione dei livelli dei laghi alla luce degli obiettivi richiesti dalla DQA	Grandi laghi	Msu	Sottobacino	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Adeguare e gestire le opere longitudinali e trasversali per la tutela della fauna ittica	Corsi d'acqua naturali - Fiume Po	Mba	Corpo idrico	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Adeguamento delle pratiche agro-zootecniche e produttive in ambito golenale (buone pratiche agricole e promozione di un'agricoltura più compatibile e multifunzionale)	Fiume Po	Msu	Corpo idrico	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo - Agricoltura, bonifica e irrigazione
<b>Pianificazione territoriale e settoriale</b>						
Rete ecologica di distretto attraverso l'integrazione delle reti ecologiche esistenti a scala di distretto	Acque superficiali- Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Completamento dei piani di gestione delle aree SIC e ZPS del distretto	Aree protette	Mba	Distretto	Breve periodo	Adottata	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Predisposizione dei piani di gestione del demanio fluviale e delle pertinenze idrauliche demaniali finalizzati alla ricostruzione di un ambiente diversificato e al recupero della biodiversità	Acque superficiali	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Elaborazione di un documento direttore dell'asta del fiume Po per il coordinamento degli interventi di gestione dei sedimenti, di rinaturazione e di attività estrattiva nelle fasce fluviali A e B	Fiume Po	Msu	Sottobacino	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo

**OBIETTIVO SPECIFICO: B.2 PRESERVARE LE SPECIE AUTOCTONE E CONTROLLARE L'INVASIONE DI SPECIE INVASIVE**

<b>Titolo</b>	<b>Tipologia acque di interesse</b>	<b>Art. 11 della DQA</b>	<b>Scala spaziale di intervento e di efficacia</b>	<b>Riferimento temporale per l'attuazione</b>	<b>Stato della misura</b>	<b>Settore di interesse</b>
<b>MISURE STRUTTURALI</b>						
<b>Tipo estensivo</b>						
Attuazione dell'art. 115 del D. Lgs. 152/2006, riguardante la tutela delle aree di pertinenza dei corpi idrici superficiali	Corsi d'acqua naturali	Msu	Corpo idrico	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Restauro e ricreazione di zone di espansione delle maree e zone cuscinetto (isole emerse, velme, barene) per ricreare habitat naturali e incrementare la diversità delle specie floro-faunistiche	Acque di transizione	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Interventi di manutenzione e riqualificazione del reticolo idrografico artificiale, finalizzati al miglioramento ecologico, al recupero funzionale, al sostegno dei popolamenti ittici autoctoni e al controllo delle specie invasive di pianura (ad es. gambero rosso)	Reticolo artificiale	Mba	Sottobacino	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Agricoltura, bonifica e irrigazione
Realizzazione delle reti ecologiche a diverse scale, attuazione dei Programmi di Sistemi Verdi Multifunzionali e potenziamento della rete ecologica del Po e del Delta	Acque superficiali	Msu	Sottobacino	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Mantenere e ripristinare la vegetazione ripariale e retroripariale nelle aree di pertinenza fluviale, anche per garantire i processi idromorfologici	Corsi d'acqua naturali - Fiume Po	Msu	Corpo idrico	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
<b>MISURE NON STRUTTURALI</b>						
<b>Divieti e vincoli</b>						
Predisposizione di linee guida e di regolamenti per vietare la reintroduzione, l'introduzione e il ripopolamento in natura di specie e popolazioni non autoctone, con azioni mirate e coordinate a livello di bacino	Acque superficiali	Msu	Distretto	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
<b>Norme - Regolamenti</b>						
Predisposizione di linee guida e di regolamenti per vietare la reintroduzione, l'introduzione e il ripopolamento in natura di specie e popolazioni non autoctone, con azioni mirate e coordinate a livello di bacino	Acque superficiali	Msu	Distretto	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
<b>Pianificazione territoriale e settoriale</b>						
Completamento dei piani di gestione delle aree SIC e ZPS del	Aree protette	Mba	Distretto	Breve periodo	Adottata	Paesaggio, ambiente

<b>Titolo</b>	<b>Tipologia acque di interesse</b>	<b>Art. 11 della DQA</b>	<b>Scala spaziale di intervento e di efficacia</b>	<b>Riferimento temporale per l'attuazione</b>	<b>Stato della misura</b>	<b>Settore di interesse</b>
distretto						e uso del suolo
Rete ecologica di distretto attraverso l'integrazione delle reti ecologiche esistenti a scala di distretto	Acque superficiali	Msu	Distretto	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
<b>Attività di sorveglianza e controllo</b>						
Controllo delle specie invasive, per il riequilibrio della comunità ittica, attraverso la pesca sportiva e professionale	Acque superficiali	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo - Acquacoltura e pesca

**OBIETTIVO SPECIFICO: B.3 PRESERVARE LE COSTE E GLI AMBIENTI DI TRANSIZIONE**

Titolo	Tipologia acque di interesse	Art. 11 della DQA	Scala spaziale di intervento e di efficacia	Riferimento temporale per l'attuazione	Stato della misura	Settore di interesse
<b>MISURE STRUTTURALI</b>						
<b>Tipo intensivo</b>						
Interventi pilota al fine di favorire il processo di riequilibrio del trasporto solido per la salvaguardia dei corpi idrici delle acque marino-costiere	Acque superficiali - Acque marino-costiere	Msu	Corpo idrico	Medio periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Ripristinare gli ecosistemi propri della zona marino-costiera, con particolare riferimento al sistema dunoso, per migliorare la difesa dalle mareggiate e mitigare gli effetti dell'erosione marina	Acque marino-costiere	Msu	Corpo idrico	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo Turismo e fruizione
<b>Tipo estensivo Mba</b>						
Restauro e ricreazione di zone di espansione delle maree e zone cuscinetto (isole emerse, velme, barene) per ricreare habitat naturali e incrementare la diversità delle specie floro-faunistiche	Acque di transizione	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Contrastare il fenomeno della subsidenza di origine antropica	Acque superficiali - Acque sotterranee - Acque di transizione	Msu	Sottobacino	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Tutti
<b>MISURE NON STRUTTURALI</b>						
<b>Divieti e vincoli</b>						
Definizione degli obiettivi di portata ecologica per il fiume Po, anche al fine di contrastare l'ingressione del cuneo salino	Fiume Po - Acque di transizione	Msu	Distretto	Breve periodo	Adottata	Paesaggio, ambiente e uso del suolo - Agricoltura, bonifica e irrigazione - Industria e energia
<b>Norme - Regolamenti</b>						
Applicare le linee guida della Gestione integrata della fascia costiera già approvate dalla Regione Emilia-Romagna ed estendere l'esperienza a tutta la fascia costiera del distretto del Po	Acque di transizione - Acque marino-costiere	Msu	Corpo idrico	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo Turismo e fruizione
Indirizzi per la mitigazione del fenomeno della subsidenza di origine antropica	Acque superficiali - Acque sotterranee- Acque di transizione	Msu	Sottobacino	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Tutti

**OBIETTIVO SPECIFICO: B.4 PRESERVARE I SOTTOBACINI MONTANI**

Titolo	Tipologia acque di interesse	Art.11 della DQA	Scala spaziale di intervento e di efficacia	Riferimento temporale per l'attuazione	Stato della misura	Settore di interesse
<b>MISURE STRUTTURALI</b>						
<b>Tipo intensivo</b>						
Attuare i programmi di manutenzione ordinaria dei territori collinari-montani per garantire la qualità ambientale dei corsi d'acqua e del bacino	Acque superficiali	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
<b>MISURE NON STRUTTURALI</b>						
<b>Pianificazione territoriale e settoriale</b>						
Programmare la manutenzione ordinaria dei territori collinari-montani per garantire la qualità ambientale dei corsi d'acqua e del bacino	Acque superficiali	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
<b>Strumenti volontari: accordi di cooperazione, programmazione negoziata, contratti di fiume, tavolo di partenariato</b>						
Attuare i programmi di manutenzione ordinaria dei territori collinari-montani per garantire la qualità ambientale dei corsi d'acqua e del bacino	Acque superficiali	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo

**OBIETTIVO SPECIFICO: B.5 PRESERVARE I PAESAGGI**

Titolo	Tipologia acque di interesse	Art. 11 della DQA	Scala spaziale di intervento e di efficacia	Riferimento temporale per l'attuazione	Stato della misura	Settore di interesse
<b>MISURE STRUTTURALI</b>						
<b>Tipo intensivo</b>						
Restaurare un assetto planimetrico dell'alveo che garantisca una migliore funzionalità ecologica e una migliore qualità paesaggistica sui corsi d'acqua fortemente impattati	Corsi d'acqua naturali - Fiume Po	Mba	Corpo idrico	Medio periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Restaurare la configurazione dell'alveo di magra per garantire la funzionalità ecologica e una migliore qualità paesaggistica sui corsi d'acqua fortemente impattati	Corsi d'acqua naturali - Fiume Po	Mba	Corpo idrico	Medio periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Attuare i programmi di manutenzione ordinaria dei territori collinari-montani per garantire la qualità ambientale dei corsi d'acqua e del bacino	Acque superficiali	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
<b>Tipo estensivo</b>						
Realizzazione di fasce tampone/ecosistemi filtro lungo il reticolo naturale ed artificiale di pianura	Corsi d'acqua naturali Reticolo artificiale	Msu	Sottobacino	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo - Agricoltura, bonifica e irrigazione
Restauro e ricreazione di zone di espansione delle maree e zone cuscinetto (isole emerse, velme, barene) per ricreare habitat naturali e incrementare la diversità delle specie floro-faunistiche	Acque di transizione	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Realizzazione delle reti ecologiche a diverse scale, attuazione dei Programmi di Sistemi Verdi Multifunzionali e potenziamento della rete ecologica del Po e del Delta	Acque superficiali	Msu	Sottobacino	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Mantenere e ripristinare la vegetazione ripariale e retroripariale nelle aree di pertinenza fluviale, anche per garantire i processi idromorfologici	Corsi d'acqua naturali - Fiume Po	Msu	Corpo idrico	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Riqualificare e recuperare le aree degradate e dismesse per interventi di salvaguardia e tutela della qualità delle risorse idriche	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Corpo idrico	Medio periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
<b>MISURE NON STRUTTURALI</b>						
<b>Pianificazione territoriale e settoriale</b>						
Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po	Corsi d'acqua naturali	Mba	Sottobacino	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo

Titolo	Tipologia acque di interesse	Art. 11 della DQA	Scala spaziale di intervento e di efficacia	Riferimento temporale per l'attuazione	Stato della misura	Settore di interesse
Programmare la manutenzione ordinaria dei territori collinari-montani per garantire la qualità ambientale dei corsi d'acqua e del bacino	Acque superficiali	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Rete ecologica di distretto attraverso l'integrazione delle reti ecologiche esistenti a scala di distretto	Acque superficiali	Msu	Distretto	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Predisposizione dei piani di gestione del demanio fluviale e delle pertinenze idrauliche demaniali finalizzati alla ricostruzione di un ambiente diversificato e al recupero della biodiversità	Acque superficiali	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Elaborazione di un documento direttore dell'asta del fiume Po per il coordinamento degli interventi di gestione dei sedimenti, di rinaturazione e di attività estrattiva nelle fasce fluviali A e B	Fiume Po	Msu	Sottobacino	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
<b>Strumenti economici: tariffe, canoni, contributi, incentivi</b>						
Riqualificare e recuperare le aree degradate e dismesse per interventi di salvaguardia e tutela della qualità delle risorse idriche	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Corpo idrico	Medio periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
<b>Attività di sorveglianza e controllo</b>						
Ricognizione puntuale dei beni tutelati e degli strumenti di tutela ai fini dello studio dell'interconnessione esistente tra il sistema acqua e le presenze storico-culturali tutelate dal Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio (art.131 del D.Lgs. 42/04)	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
<b>Strumenti volontari: accordi di cooperazione, programmazione negoziata, contratti di fiume, tavolo di partenariato</b>						
Attuare i programmi di manutenzione ordinaria dei territori collinari-montani per garantire la qualità ambientale dei corsi d'acqua e del bacino	Acque superficiali	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo

**Ambito strategico: C Uso e protezione del suolo****OBIETTIVO SPECIFICO: C.1 MIGLIORARE L'USO DEL SUOLO IN FUNZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E DELLA QUALITÀ AMBIENTALE DEI CORPI IDRICI**

Titolo	Tipologia acque di interesse	Art. 11 della DQA	Scala spaziale di intervento e di efficacia	Riferimento temporale per l'attuazione	Stato della misura	Settore di interesse
<b>MISURE STRUTTURALI</b>						
<b>Tipo intensivo</b>						
Riconvertire le aree di cava e gli impianti di lavorazione degli inerti nella fascia di mobilità fluviale verso assetti maggiormente compatibili con i processi idromorfologici fluviali naturali	Corsi d'acqua naturali - Fiume Po	Mba	Corpo idrico	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
<b>Tipo estensivo</b>						
Riqualificare e recuperare le aree degradate e dismesse per interventi di salvaguardia e tutela della qualità delle risorse idriche	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Corpo idrico	Medio periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Mantenere e ripristinare la vegetazione ripariale e retroripariale nelle aree di pertinenza fluviale, anche per garantire i processi idromorfologici	Corsi d'acqua naturali - Fiume Po	Msu	Corpo idrico	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
<b>MISURE NON STRUTTURALI</b>						
<b>Norme - Regolamenti</b>						
Adozione di indirizzi per l'uso del suolo che tendano alla riduzione-limitazione dell'impermeabilizzazione	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Sottobacino	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo - Civile
Attuazione dei principi di invarianza e di compensazione ambientale e definizione dei criteri per gli interventi di recupero del "costruito"	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo - Civile
Conservare, ampliare e gestire le aree del demanio fluviale in modo compatibile con i processi idromorfologici fluviali naturali	Corsi d'acqua naturali - Fiume Po	Mba	Sottobacino	Medio periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Consentire nuove attività estrattive nella fascia di mobilità morfologica solo se concorrono al mantenimento e miglioramento della qualità idromorfologica	Corsi d'acqua naturali - Fiume Po	Mba	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo

Titolo	Tipologia acque di interesse	Art. 11 della DQA	Scala spaziale di intervento e di efficacia	Riferimento temporale per l'attuazione	Stato della misura	Settore di interesse
<b>Pianificazione territoriale e settoriale</b>						
Revisione delle direttive tecniche attrattive del PAI	Corsi d'acqua	Mba	Distretto	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po	Corsi d'acqua naturali	Mba	Sottobacino	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Elaborazione di un documento direttore dell'asta del fiume Po per il coordinamento degli interventi di gestione dei sedimenti, di rinaturazione e di attività estrattiva nelle fasce fluviali A e B	Fiume Po	Msu	Sottobacino	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
<b>Strumenti economici: tariffe, canoni, contributi, incentivi</b>						
Incentivare la riqualificazione di aree urbane degradate o da riconvertire onde ridurre il consumo di suolo	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Migliorare le procedure per incentivare la delocalizzazione degli insediamenti in aree a rischio idrogeologico elevato e molto elevato	Corsi d'acqua naturali	Mba	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Promuovere la riconversione dei terreni agricoli marginali verso assetti naturali per consentire la mobilità del corso d'acqua	Corsi d'acqua naturali - Fiume Po	Mba	Corpo idrico	Medio periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Promuovere la delocalizzazione degli insediamenti non compatibili con la naturale mobilità del corso d'acqua	Corsi d'acqua naturali - Fiume Po	Mba	Corpo idrico	Medio periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Riqualificare e recuperare le aree degradate e dismesse per interventi di salvaguardia e tutela della qualità delle risorse idriche	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Corpo idrico	Medio periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo

**OBIETTIVO SPECIFICO: C.2 RIPRISTINO DEI PROCESSI IDRAULICI E MORFOLOGICI NATURALI DEI CORSI D'ACQUA, ANCHE PER POTENZIARE GLI INTERVENTI DI RIDUZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO**

Titolo	Tipologia acque di interesse	Art. 11 della DQA	Scala spaziale di intervento e di efficacia	Riferimento temporale per l'attuazione	Stato della misura	Settore di interesse
<b>MISURE STRUTTURALI</b>						
<b>Tipo intensivo</b>						
Riconnettere le forme fluviali abbandonate e prossime all'alveo ai processi idromorfologici fluviali attivi	Corsi d'acqua naturali – Fiume Po	Mba	Corpo idrico	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Ripristinare un profilo di fondo alveo in equilibrio per i corsi d'acqua fortemente incisi	Corsi d'acqua naturali – Fiume Po	Mba	Corpo idrico	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Adeguare, dismettere e gestire i manufatti di attraversamento, le infrastrutture lineari interferenti e le opere di difesa dalle alluvioni interferenti e non strategiche per la sicurezza per migliorare i processi idromorfologici e le forme fluviali naturali	Corsi d'acqua naturali – Fiume Po	Mba	Corpo idrico	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Dismettere, adeguare e gestire le opere per l'uso della risorsa idrica interferenti per migliorare i processi idromorfologici e le forme fluviali naturali	Corsi d'acqua naturali – Fiume Po	Mba	Corpo idrico	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Attuare i programmi di manutenzione ordinaria dei territori collinari-montani per garantire la qualità ambientale dei corsi d'acqua e del bacino	Acque superficiali	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
<b>MISURE NON STRUTTURALI</b>						
<b>Norme - Regolamenti</b>						
Salvaguardare o ripristinare l'equilibrio del bilancio sedimentologico nel bacino mediante la tutela delle aree di alimentazione dei sedimenti (frane) nella porzione montana del bacino	Corsi d'acqua naturali – Fiume Po	Mba	Sottobacino	Medio periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Salvaguardare i processi di erosione spondale per garantire la funzionalità idromorfologica naturale del corso d'acqua e la sicurezza idraulica della regione fluviale	Corsi d'acqua naturali – Fiume Po	Mba	Corpo idrico	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Salvaguardare le forme dell'alveo e della piana inondabile, coinvolte dai processi idromorfologici fluviali attivi	Corsi d'acqua naturali – Fiume Po	Mba	Corpo idrico	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo

Titolo	Tipologia acque di interesse	Art. 11 della DQA	Scala spaziale di intervento e di efficacia	Riferimento temporale per l'attuazione	Stato della misura	Settore di interesse
<b>Pianificazione territoriale e settoriale</b>						
Revisione delle direttive tecniche attrattive del PAI	Corsi d'acqua	Mba	Distretto	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po	Corsi d'acqua naturali	Mba	Sottobacino	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Programmare la manutenzione ordinaria dei territori collinari-montani per garantire la qualità ambientale dei corsi d'acqua e del bacino	Acque superficiali	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
<b>Strumenti volontari: accordi di cooperazione, programmazione negoziata, contratti di fiume, tavolo di partenariato</b>						
Programmare la manutenzione ordinaria dei territori collinari-montani per garantire la qualità ambientale dei corsi d'acqua e del bacino	Acque superficiali	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Attuare i programmi di manutenzione ordinaria dei territori collinari-montani per garantire la qualità ambientale dei corsi d'acqua e del bacino	Acque superficiali	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo

**Ambito strategico: D Gestire un bene comune in modo collettivo****OBIETTIVO SPECIFICO: D.1 ADOTTARE AZIONI CHE FAVORISCANO L'INTEGRAZIONE DELLE POLITICHE TERRITORIALI E DELLE COMPETENZE**

Titolo	Tipologia acque di interesse	Art. 11 della DQA	Scala spaziale di intervento e di efficacia	Riferimento temporale per l'attuazione	Stato della misura	Settore di interesse
<b>MISURE NON STRUTTURALI</b>						
<b>Norme - Regolamenti</b>						
Definizione di criteri per sviluppare strumenti di valutazione della qualità dei progetti per il rilascio di nuove concessioni ad uso idroelettrico, in particolare per quelli in aree che presentino una maggiore sensibilità ambientale ed ecologica	Acque superficiali	Msu	Distretto	Breve periodo	Adottata	Industria e energia
<b>Pianificazione territoriale e settoriale</b>						
Schema Direttore delle informazioni e delle conoscenze del distretto idrografico del fiume Po (Integrazione Sistemi informativi a scala di distretto e aggiornamento dei quadri conoscitivi)	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	Adottata	Tutti
Piano del Bilancio idrico a scala di distretto, con identificazione delle criticità quantitative e delle misure per ridurre intensità e incidenza e per il mantenimento e/o miglioramento dello stato ambientale dei corpi idrici: <i>settore acque superficiali</i>	Acque superficiali	Msu	Distretto	Breve periodo	Adottata	Tutti
Piano del Bilancio idrico a scala di distretto, con identificazione delle criticità quantitative e delle misure per ridurre intensità e incidenza e per il mantenimento e/o miglioramento dello stato ambientale dei corpi idrici: <i>settore acque sotterranee</i>	Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	Da programmare	Tutti
Estensione dell'applicazione delle misure agroambientali dei PSR, prevedendo ulteriori azioni e/o interventi volte specificatamente al conseguimento degli obiettivi della DQA	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Agricoltura, bonifica e irrigazione
Revisione dei piani irrigui e definizione di piani locali/aziendali di gestione della risorsa	Reticolo artificiale	Msu	Distretto	Breve periodo	Da programmare	Agricoltura, bonifica e irrigazione
Piani di conservazione della risorsa per i diversi usi, per aree idrografiche omogenee	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Sottobacino	Medio periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo - Agricoltura, bonifica e irrigazione
Programmare la manutenzione ordinaria dei territori collinari-montani per garantire la qualità ambientale dei corsi d'acqua e del bacino	Acque superficiali	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
<b>Strumenti economici: tariffe, canoni, contributi, incentivi</b>						
Revisione dei piani irrigui e definizione di piani locali/aziendali di gestione della risorsa	Reticolo artificiale	Msu	Distretto	Breve periodo	Da programmare	Agricoltura, bonifica e irrigazione

Titolo	Tipologia acque di interesse	Art. 11 della DQA	Scala spaziale di intervento e di efficacia	Riferimento temporale per l'attuazione	Stato della misura	Settore di interesse
Incentivare la riqualificazione di aree urbane degradate o da riconvertire onde ridurre il consumo di suolo	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Estensione dell'applicazione delle misure agroambientali dei PSR, prevedendo ulteriori azioni e/o interventi volte specificatamente al conseguimento degli obiettivi della DQA	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Agricoltura, bonifica e irrigazione
<b>Strumenti volontari: accordi di cooperazione, programmazione negoziata, contratti di fiume, tavolo di partenariato</b>						
Migliorare il coordinamento tra tutti gli enti aventi competenze sul territorio - regioni, province, consorzi di bonifica, Arpa, enti Parco – anche al fine di potenziare il monitoraggio ambientale del Delta del Po	Acque di transizione	Msu	Sottobacino	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo - Ricerca, conoscenza e cultura
Programmare la manutenzione ordinaria dei territori collinari-montani per garantire la qualità ambientale dei corsi d'acqua e del bacino	Acque superficiali	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Incentivare la riqualificazione di aree urbane degradate o da riconvertire onde ridurre il consumo di suolo	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Sostenere la partecipazione dei cittadini e la diffusione di forme di governance in applicazione del principio di sussidiarietà	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Ricerca, conoscenza e cultura
Potenziare la capacità di governance pubblica e di cooperazione pubblico-privato volte ad aumentare efficienza, trasparenza, controllo e coinvolgimento dei diversi portatori di interesse (Tavoli permanenti per la Partecipazione attiva alla fase di attuazione del PdG Po)	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	Adottata	Ricerca, conoscenza e cultura
Integrazione di quanto già previsto da altri strumenti a livello nazionale ed europeo (Piani Strategici, riforma PAC, norme gestione sostenibile, Rete Natura 2000, difesa del suolo, ecc.) e a livello regionale	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Adottata	Agricoltura, bonifica e irrigazione- Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Valorizzare il ruolo dei contratti di fiume e di lago quali strumenti per l'attuazione delle politiche integrate delle acque	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Attivazione del Contratto di fiume Po	Acque superficiali -	Msu	Distretto	Breve periodo	Adottata	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Realizzare protocolli di intesa tra soggetti direttamente interessati ai controlli sugli scarichi (AATO, ARPA, Regioni, ASL, ecc) per un maggiore coordinamento e efficacia dei controlli	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Civile - Industria e energia - Agricoltura, bonifica e irrigazione
Promuovere la complementarietà dei prodotti turistici e il coordinamento dell'offerta e dell'informazione	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Sottobacino	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Turismo e fruizione
Garantire la manutenzione continua delle vie navigabili e la razionalizzazione delle competenze	Corsi d'acqua naturali - Fiume Po - Delta del Po	Msu	Sottobacino	Medio periodo	Da programmare	Turismo e fruizione

<b>Titolo</b>	<b>Tipologia acque di interesse</b>	<b>Art. 11 della DQA</b>	<b>Scala spaziale di intervento e di efficacia</b>	<b>Riferimento temporale per l'attuazione</b>	<b>Stato della misura</b>	<b>Settore di interesse</b>
Potenziare le azioni di salvaguardia delle aree di valore naturale e ambientale e elementi del sistema paesaggistico culturale del Delta del Po	Acque di transizione	Msu	Corpo idrico	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo

**OBIETTIVO SPECIFICO: D.2 METTERE IN ATTO STRUMENTI ADEGUATI PER IL FINANZIAMENTO DELLE MISURE DEL PIANO**

Titolo	Tipologia acque di interesse	Art. 11 della DQA	Scala spaziale di intervento e di efficacia	Riferimento temporale per l'attuazione	Stato della misura	Settore di interesse
<b>MISURE NON STRUTTURALI</b>						
<b>Norme - Regolamenti</b>						
Applicazione del principio del recupero dei costi dell'utilizzo idrico, in base dell'art. 9 della DQA, a canoni e tariffe	Acque superficiali - Acque sotterranee	Mba (art. 9 e pto 7.2 All. 7 DQA)	Distretto	Breve periodo	Da programmare	Tutti
Introduzione di strumenti di analisi economica che permettano la valutazione costi-efficacia e costi-benefici, anche con riguardo ai costi ambientali e alla valutazione dell'impatto sull'occupazione e sul lavoro	Acque superficiali - Acque sotterranee	Mba (pto 7.2 – All.7 DQA)	Distretto	Breve periodo	Da programmare	Tutti
<b>Strumenti economici: tariffe, canoni, contributi, incentivi</b>						
Applicazione del principio del recupero dei costi dell'utilizzo idrico, in base dell'art. 9 della DQA, a canoni e tariffe	Acque superficiali - Acque sotterranee	Mba (art. 9 e pto 7.2 All. 7 DQA)	Distretto	Breve periodo	Da programmare	Tutti
Introduzione di strumenti di analisi economica che permettano la valutazione costi-efficacia e costi-benefici, anche con riguardo ai costi ambientali e alla valutazione dell'impatto sull'occupazione e sul lavoro	Acque superficiali - Acque sotterranee	Mba (pto 7.2 – All.7 DQA)	Distretto	Breve periodo	Da programmare	Tutti
Integrazioni delle competenze e riconoscimento economico delle varie funzioni plurime (gestione acque e agricoltura) effettivamente svolte dai Consorzi, anche utilizzando gli strumenti già disponibili (Intesa Stato – Regioni e PTA 2008)	Reticolo artificiale	Msu	Distretto	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Agricoltura, bonifica e irrigazione
Promozione di incentivi ambientali innovativi e definizione di regole condivise per la destinazione dei canoni di concessione per finalità di riqualificazione dei corpi idrici	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo - Industria e energia
Applicazione effettiva del principio di sussidiarietà / perequazione tra varie aree territoriali rispetto alle strutture idriche	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Civile

**OBIETTIVO SPECIFICO: D.3 COLMARE LE LACUNE CONOSCITIVE E COSTITUIRE UNA RETE DELLA CONOSCENZA MULTIDISCIPLINARE**

Titolo	Tipologia acque di interesse	Art. 11 della DQA	Scala spaziale di intervento e di efficacia	Riferimento temporale per l'attuazione	Stato della misura	Settore di interesse
<b>MISURE NON STRUTTURALI</b>						
<b>Attività conoscitive</b>						
Costruire una rete efficace per la condivisione e l'integrazione della conoscenza presente nei diversi ambiti territoriali e settoriali	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Ricerca, conoscenza e cultura
Potenziare la ricerca scientifica e la diffusione di approcci innovativi ai problemi di gestione delle acque presenti nel distretto e sviluppare sistemi di previsione e supporto alle decisioni	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Ricerca, conoscenza e cultura
Aggiornare e approfondire i quadri conoscitivi relativi alle forme e ai processi idromorfologici dei corsi d'acqua (Fasce di mobilità fluviale, bilancio del trasporto solido, topografia di dettaglio della regione fluviale e dell'alveo inciso, ....)	Corsi d'acqua naturali – Fiume Po	Msu	Distretto	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Ricerca, conoscenza e cultura
Sperimentare nuovi approcci interdisciplinari per approfondire le conoscenze in campo idromorfologico	Corsi d'acqua naturali – Fiume Po	Msu	Distretto	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Ricerca, conoscenza e cultura
Valutazione dell'impatto economico a lungo termine delle modificazioni morfologiche dei corpi idrici e valutazione dei servizi ecosistemici delle fasce fluviali ai fini economici (riportare le fasce fluviali al ruolo di "bene comune")	Acque superficiali	Msu	Distretto	Breve periodo	Da programmare	Ricerca, conoscenza e cultura
Sviluppo dell'analisi economica di secondo livello	Acque superficiali - Acque sotterranee	Mba	Distretto	Breve periodo	Adottata	Ricerca, conoscenza e cultura
Aumento delle conoscenze ai fini del controllo dei carichi inquinanti veicolati in diverse condizioni idrologiche (piene e magre) del fiume Po	Fiume Po	Msu	Distretto	Breve periodo	Da programmare	Ricerca, conoscenza e cultura
Monitoraggio delle comunità acquatiche del fiume Po (dalle sorgenti al mare Adriatico) e aggiornamento della carta ittica	Fiume Po	Msu	Distretto	Breve periodo	Da programmare	Ricerca, conoscenza e cultura
Aumentare le conoscenze sulle interrelazioni tra assetto del bacino e le aree marino-costiere	Acque marino-costiere	Msu	Distretto	Breve periodo	Da programmare	Ricerca, conoscenza e cultura
Aumento delle conoscenze, attraverso indagini eco tossicologiche, sulle relazioni tra lo stato chimico e lo stato ecologico dei corpi idrici	Acque superficiali -	Msu	Distretto	Breve periodo	Da programmare	Ricerca, conoscenza e cultura
Aumento delle conoscenze su struttura e funzionamento degli ambienti acquatici marginali nella fascia perfluviale e delle relazioni tra idronamismo e successioni vegetazionali e delle dinamiche e funzioni iporreiche	Acque superficiali -	Msu	Distretto	Breve periodo	Da programmare	Ricerca, conoscenza e cultura
Monitoraggio delle sostanze chimiche poco solubili nei sedimenti	Acque superficiali -	Msu	Distretto	Breve periodo	Da programmare	Ricerca, conoscenza e cultura

Titolo	Tipologia acque di interesse	Art. 11 della DQA	Scala spaziale di intervento e di efficacia	Riferimento temporale per l'attuazione	Stato della misura	Settore di interesse
fluviali e lacustri						
Realizzazione di un modello idrogeologico delle acque sotterranee della pianura padana	Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Ricerca, conoscenza e cultura
Integrazione e miglioramento delle reti esistenti per il monitoraggio ambientale e per la valutazione dell'efficacia del Piano di gestione	Acque superficiali - Acque sotterranee	Mba	Distretto	Breve periodo	Adottata	Ricerca, conoscenza e cultura
Verifica delle prestazioni dei soggetti gestori, sulla base di metodologie e criteri di analisi condivisi a livello di regione e di bacino	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Ricerca, conoscenza e cultura
Ricognizione puntuale dei beni tutelati e degli strumenti di tutela ai fini dello studio dell'interconnessione esistente tra il sistema acqua e le presenze storico-culturali tutelate dal Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio (art.131 del D.Lgs. 42/04)	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Ricerca, conoscenza e cultura
Aumento delle conoscenze sulle interferenze degli interventi strutturali, previsti per il raggiungimento degli obiettivi della DQA, con i beni culturali e paesaggistici presenti nel territorio per poter garantire la tutela di questi ultimi	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Ricerca, conoscenza e cultura
Aumento delle conoscenze sugli interferenti endocrini (quantità ed effetti sulle comunità biologiche) presenti nelle acque superficiali del fiume Po	Fiume Po	Msu	Distretto	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Ricerca, conoscenza e cultura
Catasto ed aggiornamento permanente dei dati dei prelievi sui corpi idrici per i diversi usi e registro delle concessioni	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	Adottata	Ricerca, conoscenza e cultura
Monitoraggio delle perdite fognarie al fine di progettare gli interventi per la loro riduzione	Acque sotterranee	Msu	Sottobacino	Medio periodo	Da programmare	Ricerca, conoscenza e cultura
Migliorare le conoscenze per la previsione e la prevenzione delle piene	Corsi d'acqua naturali	Mba	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Ricerca, conoscenza e cultura
Migliorare la conoscenza della rete dei canali di bonifica, con particolare riferimento alle interconnessioni con la rete idrografica naturale, sia a livello topografico-morfologico che idrologico, al fine di individuare le criticità e predisporre opportuni programmi di intervento	Corsi d'acqua naturali - Reticolo artificiale	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Ricerca, conoscenza e cultura
Sviluppo di uno strumento di supporto per la simulazione degli scenari relativi all'uso dell'acqua in agricoltura e allineamento delle previsioni agrometeorologiche alla gestione delle risorse idriche	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Ricerca, conoscenza e cultura
Monitoraggio dei cambiamenti di uso del suolo e approfondimenti tecnico-scientifici per mettere in evidenza la relazione tra cambiamenti di uso del suolo ed impatti ambientali (indicatori e livelli soglia)	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Ricerca, conoscenza e cultura
Aumento delle conoscenze sulle specie e habitat prioritari e redazione	Acque superficiali	Mba	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Ricerca, conoscenza e cultura

Titolo	Tipologia acque di interesse	Art. 11 della DQA	Scala spaziale di intervento e di efficacia	Riferimento temporale per l'attuazione	Stato della misura	Settore di interesse
delle corrispondenti check-list						
Sviluppare tecnologie adeguate allo sfruttamento anche di piccoli salti sul reticolo minore, soprattutto artificiale	Reticolo artificiale	Msu	Sottobacino	Medio periodo	Da programmare	Ricerca, conoscenza e cultura
Approfondire le conoscenze sugli impatti delle modifiche del regime idrologico sulle componenti biotiche dell'ecosistema fluviale	Corsi d'acqua naturali	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Ricerca, conoscenza e cultura
Applicazione dell'Indice di Qualità morfologica (IQM) per i corsi d'acqua principali (delimitati da fasce fluviali) per la definizione dello stato morfologico	Corsi d'acqua naturali	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Ricerca, conoscenza e cultura
Approfondire il tema della subsidenza nelle zone di pianura e costiere, sia in termini di impatti ambientali sia di ricadute sulle attività antropiche, sul governo del territorio e sullo sfruttamento delle risorse idriche sotterranee	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Ricerca, conoscenza e cultura
Gestione delle informazioni provenienti dai piani colturali ai fini della quantificazione della idroesigenza specifica dell'annata agraria nelle aree ad elevata criticità	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Ricerca, conoscenza e cultura
Monitoraggio e pianificazione delle misure atte a limitare i problemi legati alla subsidenza	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Ricerca, conoscenza e cultura
Verifica dell'influenza dei prelievi sulla velocità di subsidenza e implementazione del relativo sistema di monitoraggio anche tramite dati satellitari	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Ricerca, conoscenza e cultura
Sviluppo di programmi, pratiche e idonee tecnologie che consentano la migliore conoscenza degli ecosistemi e che contribuiscano ad eliminare o ridurre quanto più possibile il loro inquinamento	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Corpo idrico	Breve periodo	Da programmare	Ricerca, conoscenza e cultura
Approfondimento delle conoscenze sui rapporti tra variazioni climatiche e meccanismi di circolazione idrica profonda	Acque sotterranee	Msu	Corpo idrico	Breve periodo	Da programmare	Ricerca, conoscenza e cultura
Condivisione di metodologie e procedure valide di monitoraggio ambientale specifiche per le acque di transizione, anche sulla base dei risultati delle sperimentazioni in atto	Acque di transizione	Msu	Corpo idrico	Breve periodo	Da programmare	Ricerca, conoscenza e cultura
Monitoraggio degli effetti ecologici del rilascio del DMV al fine della definizione di portate di DMV sito specifiche	Corsi d'acqua naturali	Msu	Corpo idrico	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Ricerca, conoscenza e cultura
Approfondire gli aspetti di inter-scambio tra acque sotterranee e acque superficiali anche attraverso l'utilizzo degli isotopi stabili di ossigeno e idrogeno	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Corpo idrico	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Ricerca, conoscenza e cultura

**OBIETTIVO SPECIFICO: D.4 INFORMARE, SENSIBILIZZARE, FAVORIRE L'ACCESSO ALLE INFORMAZIONI**

Titolo	Tipologia acque di interesse	Art. 11 della DQA	Scala spaziale di intervento e di efficacia	Riferimento temporale per l'attuazione	Stato della misura	Settore di interesse
<b>MISURE NON STRUTTURALI</b>						
<b>Formazione, sensibilizzazione, buone pratiche</b>						
Potenziare la capacità di governance pubblica e di cooperazione pubblico-privato volte ad aumentare efficienza, trasparenza, controllo e coinvolgimento dei diversi portatori di interesse (Tavoli permanenti per la Partecipazione attiva alla fase di attuazione del PdG Po)	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	Adottata	Ricerca, conoscenza e cultura
Sensibilizzazione della popolazione rispetto ai temi della prevenzione e della percezione del rischio ambientale e idraulico	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	Da programmare	Ricerca, conoscenza e cultura
Sostenere la partecipazione dei cittadini e la diffusione di forme di governance in applicazione del principio di sussidiarietà	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Ricerca, conoscenza e cultura
Redazione di linee guida per la gestione sostenibile delle acque in agricoltura	Acque superficiali - Acque sotterranee	MSu	Distretto	Breve periodo	Da programmare	Agricoltura, bonifica e irrigazione- Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Valorizzare il ruolo dei gestori delle aree protette come portatori stabili di competenze e conoscenze di pratiche da estendere ad altri territori	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo
Informazione, educazione e formazione ambientale rivolta ad amministratori e tecnici della PP.AA, operatori del settore, fruitori e cittadinanza, sugli usi equilibrati e sostenibili della risorsa idrica, a supporto dell'attuazione del Piano	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	Adottata	Ricerca, conoscenza e cultura
Formazione degli operatori del settore economico / imprenditoriale per aumentare la consapevolezza sugli impatti esercitati e per la ricerca di soluzioni condivise ai problemi	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Agricoltura, bonifica e irrigazione - Industria e energia- Civile
Sensibilizzare gli operatori e i fruitori della costa adriatica in merito alla problematiche legate alla gestione del sistema costiero e ad un uso sostenibile delle risorse	Acque marino-costiere	Msu	Distretto	Breve periodo	Da programmare	Ricerca, conoscenza e cultura - Turismo e fruizione
Promuovere l'utilizzo di acque superficiali per usi meno pregiati, a tutela delle acque sotterranee	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	Da programmare	Agricoltura, bonifica e irrigazione - Industria e energia - Civile - Ricerca, conoscenza e cultura
Promuovere la formazione professionale degli operatori della navigazione interna	Corsi d'acqua naturali	Msu	Distretto	Breve periodo	Da programmare	Turismo e fruizione
Promuovere buone pratiche di "vallicoltura" per la valorizzazione e l'uso sostenibile del territorio del Delta	Acque di transizione - Acque marino-costiere	Msu	Distretto	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da	Ricerca, conoscenza e cultura

<b>Titolo</b>	<b>Tipologia acque di interesse</b>	<b>Art. 11 della DQA</b>	<b>Scala spaziale di intervento e di efficacia</b>	<b>Riferimento temporale per l'attuazione</b>	<b>Stato della misura</b>	<b>Settore di interesse</b>
					integrare	
Formazione, sensibilizzazione e sviluppo di buone pratiche relativamente all'idromorfologia	Corsi d'acqua naturali – Fiume Po	Msu	Distretto	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo

**Ambito strategico: E Cambiamenti climatici****OBIETTIVO SPECIFICO: E.1 INDIVIDUARE STRATEGIE CONDIVISE DI ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI**

Titolo	Tipologia acque di interesse	Art. 11 della DQA	Scala spaziale di intervento e di efficacia	Riferimento temporale per l'attuazione	Stato della misura	Settore di interesse
<b>Pianificazione territoriale e settoriale</b>						
Piano del Bilancio idrico a scala di distretto, con identificazione delle criticità quantitative e delle misure per ridurre intensità e incidenza e per il mantenimento e/o miglioramento dello stato ambientale dei corpi idrici: <i>settore acque superficiali</i>	Acque superficiali	Msu	Distretto	Breve periodo	Adottata	Tutti
Estensione dell'applicazione delle misure agroambientali dei PSR, prevedendo ulteriori azioni e/o interventi volte specificatamente al conseguimento degli obiettivi della DQA	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Agricoltura, bonifica e irrigazione
Ridefinizione ed integrazione del PdG Po per adattarlo agli scenari dei cambiamenti climatici in atto nel bacino del Po	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Tutti
Piani di conservazione della risorsa per i diversi usi, per aree idrografiche omogenee	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Sottobacino	Medio periodo	Da programmare	Paesaggio, ambiente e uso del suolo - Agricoltura, bonifica e irrigazione
<b>Strumenti economici: tariffe, canoni, contributi, incentivi</b>						
Accelerare l'attuazione delle strategie di adattamento ai cambiamenti climatici, adeguate per il bacino del Po	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Sottobacino	Breve periodo	Da programmare	Tutti
Promozione di supporti di gestione all'irrigazione, basati su parametri climatici e vegetali, finalizzati alla stima degli effettivi fabbisogni delle colture e e definizione dei "criteri di irrigazione" seguendo le indicazioni UE	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Agricoltura, bonifica e irrigazione
Estensione dell'applicazione delle misure agroambientali dei PSR, prevedendo ulteriori azioni e/o interventi volte specificatamente al conseguimento degli obiettivi della DQA	Acque superficiali - Acque sotterranee	Msu	Distretto	Breve periodo	In atto, da potenziare e/o da integrare	Agricoltura, bonifica e irrigazione





Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po



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

via Garibaldi, 75 - 43100 Parma - tel. 0521 2761 - [www.adbpo.it](http://www.adbpo.it) - [parteciPO@adbpo.it](mailto:parteciPO@adbpo.it)