



DISTRETTO

Appennino Settentrionale

Piano di Gestione

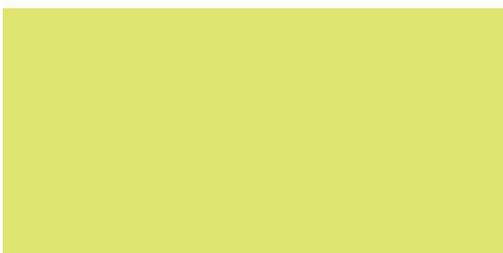
Relazione di Piano

Elaborato 6

**Sintesi del programma di misura
adottate a norma dell'art.11**



8 luglio 2009





Autorità di bacino del fiume Arno

Ai sensi dell'art.14, part.1 lett.a) della Direttiva 2000/60/CE
e dell'art.66, comma 7, lett. a) del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

Elaborato 6

Sintesi del programma di misura adottate a norma
dell'art.11

Versione.....1.0
Data creazione.....10/07/2009
Data ultima modifica.....10/07/2009
Identificatore.....elaborato_06.odt
Lingua.....italiano
Gestione dei diritti



Premessa

In questo Elaborato - *Sintesi del programma di misure adottate a norma dell'art. 11* - vengono descritte le misure di base e supplementari ritenute necessarie per il raggiungimento delle strategie e degli obiettivi specifici del Piano di Gestione dell'Appennino Settentrionale, ad integrazione e/o potenziamento - a livello di distretto - di quanto già in atto nella normativa regionale.

Le misure sono organizzate per ambito strategico ed è specificato il campo di interesse, lo stato di attuazione temporale e spaziale, nonché la tipologia della misura (strutturale o non strutturale).

In particolare gli ambiti strategici individuati sono i seguenti:

A - Qualità dei corpi idrici e lo stato degli ecosistemi connessi

- a.1 - Alterazioni del regime idrologico dei corsi d'acqua
- a.2 - Alterazioni delle forme fluviali
- a.3 - Tutela e protezione dall'inquinamento delle acque superficiali
- a.4 - Tutela e protezione dall'inquinamento delle acque sotterranee
- a.5 - Siti contaminati

B - Utilizzazione della risorsa idrica

- b.1 - Equilibrio del bilancio idrogeologico
- b.2 - Regolamentazione degli utilizzi

C - Uso del suolo e pericolosità geomorfologica

- c.1 - Degrado dei suoli
- c.2 - Difesa dalle inondazioni

D - Equilibrio ambientale e tutela della biodiversità

- d.1 - Tutela delle aree protette
- d.2 - Le specie alloctone

E - Razionalizzazione delle competenze, partenariato e servizi al cittadino (formazione, sensibilizzazione, ecc.)

- e.1 - Razionalizzazione delle competenze
- e.2 - il cittadino come partner delle amministrazioni pubbliche per la salvaguardia dell'ambiente

Si precisa che tale quadro è stato definito in funzione dei risultati della consultazione del documento *"Rapporto preliminare a fini VAS, contenente anche la Valutazione globale provvisoria dei problemi relativi alla gestione delle acque del distretto e la sintesi delle misure consultive proposte"* e dei risultati degli incontri svolti finalizzati a stimolare la partecipazione pubblica all'elaborazione del Piano, così come anche previsto dall'art. 14 della direttiva.

Tra le misure elencate, distinte in misure di base e supplementari, assumono valore particolarmente innovativo quelle relative alla razionalizzazione delle competenze, partenariato nella politica ambientale e servizi al cittadino (formazione, sensibilizzazione, ecc.), e valore strategico quelle finalizzate a colmare le lacune conoscitive esistenti, trasversali ai vari ambiti, in particolare tramite l'implementazione dei sistemi di monitoraggio.

Misura	Settore di intervento	Scala spaziale di riferimento	misure di base/supplementari	Tipologia della misura	Scala temporale	Stato di attuazione
A - Qualità dei corpi idrici e lo stato degli ecosistemi connessi						
a.1 - Alterazioni del regime idrologico dei corsi d'acqua						
Definizione del bilancio idrico e del DMV per ogni bacino del Distretto	trasversale	bacino	S	non strutturale	1-5 anni	in atto/da estendere
Monitoraggio degli effetti ecologici del rilascio del DMV	trasversale	corpo idrico	S	non strutturale	5-10 anni	in atto/da potenziare
Gestione del sistema di prelievi e rilasci, anche attraverso riduzione dei volumi concessi, finalizzata a garantire la tutela dell'ambiente e l'ottimizzazione dei processi produttivi	trasversale	bacino	S	non strutturale	1-5 anni	in atto/da potenziare
Applicazione di politiche gestionali condivise per la regolazione dei deflussi estivi nelle aree a criticità elevata	trasversale	regione	S	non strutturale	1-5 anni	in atto/da potenziare
Definizione delle portate di rispetto per le sorgenti	trasversale	bacino	S	non strutturale	1-5 anni	in atto/da estendere
Gestione controllata del rilascio delle licenze di attingimento, anche mediante la rete di monitoraggio	trasversale	bacino	S	non strutturale	5-10 anni	in atto/da estendere
Potenziamento della vigilanza e del controllo sui prelievi di acqua pubblica	trasversale	regione	S	non strutturale	5-10 anni	programmata
Predisposizione dei progetti di gestione degli invasi artificiali	trasversale	regione	S	non strutturale	1-5 anni	in atto
Attuazione del programma per la gestione del fenomeno della siccità per l'Emilia Romagna	trasversale	regione	S	non strutturale	1-5 anni	in atto
a.2 - Alterazioni delle forme fluviali						
Attuazione delle regole di insediamento, contenute nei piani di bacino, nelle aree a pericolosità idraulica	industria/civile	bacino	S	non strutturale	1-5 anni	in atto
Formulazione di indirizzi e prescrizioni tecniche per mantenere e migliorare le condizioni di funzionalità idraulica e morfologica	paesaggio/ambiente	regione	S	non strutturale	1-5 anni	in atto
Attuazione di interventi di difesa degli abitati e delle strutture esistenti che tengono conto del mantenimento delle condizioni di naturalità dei fiumi, incentivando il recupero di particolari fruizioni compatibili	civile	bacino	S	strutturale	5-10 anni	in atto/da estendere
Predisposizione di progetti di gestione del demanio fluviale e delle pertinenze idrauliche demaniali	paesaggio/ambiente	bacino	S	non strutturale	5-10 anni	in atto/da integrare
Realizzazione di una rete di monitoraggio del trasporto solido	paesaggio/ambiente	regione	S	non strutturale	1-5 anni	in atto
Coordinamento ed ottimizzazione delle attività di controllo/contrasto delle escavazioni abusive in alveo	paesaggio/ambiente	regione	S	non strutturale	1-5 anni	in atto
Ridefinizione dello spazio di libertà dei corsi d'acqua e dell'ampiezza necessaria per i corridoi fluviali	paesaggio/ambiente	bacino	S	non strutturale	5-10 anni	in atto/da estendere
Creazione di sinergie fra le azioni e interventi per la difesa dalle inondazioni e le azioni di recupero morfologico ed ambientale	paesaggio/ambiente	bacino	S	non strutturale	5-10 anni	in atto/da estendere
a.3 - Tutela e protezione dall'inquinamento delle acque superficiali						
Definizione del bilancio idrico e del DMV per ogni bacino del Distretto	trasversale	bacino	S	non strutturale	1-5 anni	in atto/da estendere
Applicazione della disciplina degli scarichi delle acque reflue (trattamento di tipo secondario o trattamento equivalente) agli scarichi derivanti dagli agglomerati con popolazione compresa fra 2.000 e 15.000 Abitanti Equivalenti (AE), ovvero fra 2.000 e 10.000 AE se ricadenti in aree sensibili, nonché dei trattamenti appropriati previsti dalle direttive regionali, ove esistenti	civile	corpo idrico	B	strutturale	1-5 anni	in atto
Gestione controllata del rilascio delle licenze di attingimento, anche mediante la rete di monitoraggio	trasversale	bacino	S	non strutturale	5-10 anni	in atto/da potenziare
Applicazione dei piani d'azione per le zone vulnerabili e codici di buona pratica agricola.	agricoltura	regione	B	non strutturale	1-5 anni	in atto

Misura	Settore di intervento	Scala spaziale di riferimento	misure di base/supplementari	Tipologia della misura	Scala temporale	Stato di attuazione
Gestione del sistema di prelievi e rilasci, anche attraverso riduzione dei volumi concessi, finalizzata a garantire la tutela dell'ambiente e l'ottimizzazione dei processi produttivi	trasversale	bacino	S	non strutturale	1-5 anni	in atto/da potenziare
Applicazione dei trattamenti più spinti del secondario per l'abbattimento del fosforo, nel rispetto dei valori limite di emissione per il parametro "fosforo totale", agli scarichi di acque reflue urbane degli agglomerati ricadenti nei bacini drenanti le aree sensibili con popolazione superiore a 10.000 AE	civile	corpo idrico	B	strutturale	1-5 anni	in atto
Applicazione dei trattamenti più spinti del secondario per l'abbattimento dell'azoto agli scarichi di acque reflue urbane degli agglomerati ricadenti in aree sensibili e nei bacini drenanti ad esse afferenti con popolazione superiore a 20.000 AE, al fine di garantire il rispetto dei valori limite di emissione	civile	corpo idrico	B	strutturale	1-5 anni	in atto
Applicazione della disinfezione e denitrificazione sui depuratori oltre i 10.000 AE, se influenzano significativamente corpi idrici con prelievi idropotabili, e della disinfezione estiva per i depuratori oltre i 20.000 AE nella fascia dei 10 km dalla costa, per garantire il mantenimento del livello di balneazione	civile	corpo idrico	B/S	strutturale	1-5 anni	in atto/da integrare
Applicazione di sistemi di gestione delle acque di prima pioggia, derivanti dagli agglomerati con popolazione superiore a 10.000 AE che recapitano direttamente o in prossimità di corpi idrici superficiali significativi	civile	corpo idrico	S	strutturale	5-10 anni	in atto/da estendere
Divieto di utilizzare gli additivi al fosforo nei detersivi	civile	regione	B	non strutturale	1-5 anni	in atto
Applicazione dei piani d'azione per le zone vulnerabili e codici di buona pratica agricola.	agricoltura	regione	B	non strutturale	1-5 anni	in atto
Completamento e manutenzione delle reti fognarie	civile	corpo idrico	B/S	strutturale	5-10 anni	in atto/da potenziare
Revisione, ove necessario, delle zone vulnerabili ai nitrati da origine agricola, ai fitofarmaci, e delle aree sensibili all'eutrofizzazione	agricoltura	regione	B	non strutturale	5-10 anni	in atto/da potenziare
Revisione, ove necessario, delle aree sensibili e delle conseguenti misure di prevenzione di fenomeni di deterioramento.	civile/industriale	regione	B	non strutturale	5-10 anni	in atto/da estendere
Miglioramento delle caratteristiche tecniche del sistema di depurazione degli impianti a servizio dei centri urbani	civile	corpo idrico	S	strutturale	5-10 anni	in atto/da potenziare
Attuazione di interventi finalizzati alla riduzione dello scarico di sostanze pericolose	trasversale	corpo idrico	B	strutturale	1-5 anni	in atto
Limitazioni allo scarico secondo valori limite più restrittivi, quando indicato dai PTA	trasversale	corpo idrico	S	non strutturale	5-10 anni	in atto/da estendere
Riutilizzo in agricoltura e nei sistemi industriali delle acque reflue dei depuratori urbani	civile/agricoltura	bacino	S	strutturale	5-10 anni	programmata
Differenziazione delle fonti di approvvigionamento idrico, prevedendo, ove sostenibile, l'adduzione e l'utilizzo di acque di minore qualità per gli usi che non richiedono risorse pregiate	trasversale	regione	S	non strutturale	5-10 anni	in atto/ da integrare
Interventi per la promozione del risparmio idrico in agricoltura, anche attraverso il miglioramento dei prelievi, la riduzione delle perdite nelle reti irrigue di distribuzione, l'introduzione di metodi sostenibili di irrigazione e l'introduzione di sistemi avanzati di monitoraggio e telecontrollo, ove applicabili	agricoltura	bacino	S	strutturale	5-10 anni	in atto/ da integrare
Introduzione di meccanismi economico-finanziari e definizione di procedure per la revisione dei canoni di concessione, al fine di ridurre lo spreco della risorsa e di incentivare la installazione e la tenuta dei contatori	trasversale	distretto	S	non strutturale	5-10 anni	in atto/ da integrare

Misura	Settore di intervento	Scala spaziale di riferimento	misure di base/supplementari	Tipologia della misura	Scala temporale	Stato di attuazione
Attuazione dei piani di conservazione regionali	civile/agricoltura	regione		non strutturale		in atto
Miglioramento delle reti di monitoraggio	trasversale	regione	B	strutturale	1-5 anni	in atto da estendere
Attuazione delle condizioni per il rilascio in alveo del deflusso minimo vitale (DMV) per mantenere la capacità di diluizione e di ossigenazione e le capacità autodepurative	trasversale	corpo idrico	S	non strutturale	5-10 anni	in atto/da integrare
Ottimizzazione di sistemi di depurazione per gli scarichi fognari degli insediamenti costieri	civile	corpo idrico	S	strutturale	5-10 anni	in atto/da integrare
Applicazione del principio "chi inquina paga"	trasversale	distretto	B	non strutturale	1-5 anni	programmata
Attuazione dell'art. 115 del D. Lgs. 152/2006, riguardante la tutela delle aree di pertinenza dei corpi idrici superficiali, con mantenimento e ripristino della vegetazione spontanea nella fascia immediatamente adiacente dei corsi d'acqua, con funzione di filtro dei solidi sospesi e degli inquinanti di origine diffusa e per il mantenimento della biodiversità	paesaggio/ambiente	corpo idrico	S	non strutturale	1-5 anni	in atto/da estendere
Armonizzazione delle competenze e delle funzioni esercitate, in campo ambientale, dalle pubbliche amministrazioni nel distretto	trasversale	distretto	S	non strutturale	5-10 anni	programmata
Realizzazione di sistemi per la gestione delle acque di prima pioggia e dilavaggio da aree esterne	civile	regione	S	strutturale	1-5 anni	in atto
Applicazione degli indirizzi regionali rivolti alle province ed alla agenzie d'ambito sui programmi di adeguamento degli scarichi di acque reflue urbane	civile	regione	S	non strutturale	1-5 anni	in atto
Applicazione degli indirizzi regionali per l'utilizzo dei fanghi di depurazione in agricoltura	civile/agricoltura	regione	B	non strutturale	1-5 anni	in atto
Applicazione di criteri per l'assimilazione delle acque reflue industriali alle domestiche, trattamento dei rifiuti costituiti a acque reflue, trattamenti appropriati per agglomerati inferiori a 2.000 ab/eqiv.	civile/industria	regione	S	non strutturale	1-5 anni	in atto
Conversione, ove possibile, dei sistemi di protezione di difesa rigida della linea costiera a programmi di ripascimento degli arenili con sabbie sottomarine	paesaggio/ambiente	corpo idrico	S	strutturale	1-5 anni	in atto
Attuazione delle tecniche di abbattimento dei nutrienti da fonti puntuali attraverso il lagunaggio, la fitodepurazione, la fertirrigazione e l'abbattimento chimico del fosforo nei depuratori costieri	civile	corpo idrico	S	strutturale	5-10 anni	programmata
Ripristino degli ecosistemi specifici della zona marino costiera al fine di migliorare la difesa dalle mareggiate e mitigare gli effetti dell'erosione marina	paesaggio/ambiente	corpo idrico	S	strutturale	5-10 anni	programmata
Ripristino degli apparati dunali costieri in qualità di elementi naturali di difesa ed equilibrio della spiaggia	paesaggio/ambiente	corpo idrico	S	strutturale	5-10 anni	programmata
Sensibilizzazione dei cittadini, degli operatori e dei fruitori sulle tematiche ambientali	trasversale	regione	S	non strutturale	5-10 anni	programmata
Creazione di zone di espansione e zone cuscinetto per la ricostruzione degli habitat naturali relativi alle acque di transizione	paesaggio/ambiente	corpo idrico	S	strutturale	5-10 anni	programmata
Gestione integrata complessiva della fascia costiera	trasversale	distretto	S	strutturale	5-10 anni	programmata

Misura	Settore di intervento	Scala spaziale di riferimento	misure di base/supplementari	Tipologia della misura	Scala temporale	Stato di attuazione
Riduzione delle emissioni nell'ambiente, in particolare nelle acque, degli stabilimenti/impianti industriali soggetti alle disposizioni del DLgs 4 agosto 1999 n. 372 "Attuazione della direttiva 96/61/CE relativa alla prevenzione e riduzione integrata dell'inquinamento", conseguente al rilascio dell'autorizzazione integrata ambientale e al relativo obbligo di adottare le migliori tecniche disponibili per la prevenzione dell'inquinamento delle acque	industria	corpo idrico	B	strutturale	1-5 anni	in atto
Realizzazione di protocolli di intesa, tra i soggetti direttamente interessati (AATO, ARPA, Regioni, ASL, ecc), per assicurare un maggiore coordinamento ed una migliore efficacia dei monitoraggi e dei controlli, oltre che una semplificazione delle procedure	trasversale	distretto	S	non strutturale	1-5 anni	in atto/da estendere
a.4 - Tutela e protezione dall'inquinamento delle acque sotterranee						
Applicazione dei piani d'azione per le zone vulnerabili e codici di buona pratica agricola.	agricoltura	regione	B	non strutturale	1-5 anni	in atto
Definizione del bilancio idrico per ogni bacino del Distretto	trasversale	bacino	S	non strutturale	1-5 anni	in atto/da estendere
Gestione del sistema di prelievi e rilasci, anche attraverso riduzione dei volumi concessi, finalizzata a garantire la tutela dell'ambiente e l'ottimizzazione dei processi produttivi	trasversale	bacino	S	non strutturale	1-5 anni	in atto/ da integrare
Attuazione di interventi finalizzati alla riduzione dello scarico di sostanze pericolose	trasversale	corpo idrico	B	strutturale	1-5 anni	in atto
Individuazione delle aree critiche per i prelievi da acque sotterranee, con riferimento anche alle porzioni di corpo interessate da fenomeni di ingressione di acqua ad alto grado di salinità	trasversale	corpo idrico	S	non strutturale	1-5 anni	in atto
Installazione di piezometri per lo studio specifico del cuneo salino	trasversale	corpo idrico	S	non strutturale	1-5 anni	in atto/da integrare
Individuazione di criteri idrogeologici per la delimitazione delle zone di tutela e protezione in luogo dei criteri geometrici	ambiente	distretto	S	non strutturale	1-5 anni	in atto/da integrare
Interventi destinati alla risoluzione o alla mitigazione dei fenomeni di ingressione nei corpi idrici sotterranei di acqua ad alto grado di salinità	trasversale	corpo idrico	S	non strutturale	5-10 anni	in atto/ da integrare
Potenziamento del controllo dei prelievi nelle aree a rischio.	trasversale	corpo idrico	S	strutturale	1-5 anni	in atto
Potenziamento delle reti di monitoraggio piezometrico.	trasversale	corpo idrico	B	strutturale	1-5 anni	in atto/da potenziare
Realizzazione di studi specifici per aree particolarmente sofferenti o strategiche	trasversale	regione	S	non strutturale	1-5 anni	in atto
Valutazione del rapporto falda fiume attraverso tecniche innovative	trasversale	regione	S	non strutturale	5-10 anni	in atto/ da potenziare
Differenziazione delle fonti di approvvigionamento idrico, prevedendo, ove sostenibile, l'adduzione e l'utilizzo di acque di minore qualità per gli usi che non richiedono risorse pregiate	trasversale	regione	S	non strutturale	5-10 anni	in atto/ da integrare
Riutilizzo in agricoltura e nei sistemi industriali delle acque reflue dei depuratori urbani	civile/agricoltura	bacino	S	strutturale	5-10 anni	programmata
Interventi per la promozione del risparmio idrico in agricoltura, anche attraverso il miglioramento dei prelievi, la riduzione delle perdite nelle reti irrigue di distribuzione, l'introduzione di metodi sostenibili di irrigazione e l'introduzione di sistemi avanzati di monitoraggio e telecontrollo, ove applicabili	agricoltura	bacino	S	strutturale	5-10 anni	in atto/ da integrare
Introduzione di meccanismi economico finanziari e definizione di procedure per la revisione dei canoni di concessione, al fine di ridurre lo spreco della risorsa e di incentivare la installazione e la tenuta dei contatori	trasversale	distretto	S	non strutturale	5-10 anni	in atto/ da integrare

Misura	Settore di intervento	Scala spaziale di riferimento	misure di base/supplementari	Tipologia della misura	Scala temporale	Stato di attuazione
Attuazione dei piani di conservazione regionali	civile/agricoltura	regione		non strutturale		in atto
Miglioramento delle reti di monitoraggio	trasversale	regione	B	strutturale	1-5 anni	in atto da estendere
Potenziamento del controllo in relazione alla realizzazione e gestione di pozzi	trasversale	regione	S	non strutturale	1-5 anni	in atto
Applicazione degli indirizzi regionali per l'utilizzo dei fanghi di depurazione in agricoltura	civile/agricoltura	regione	B	non strutturale	1-5 anni	in atto
Riduzione delle emissioni nell'ambiente, in particolare nelle acque, degli stabilimenti/impianti industriali soggetti alle disposizioni del DLgs 4 agosto 1999 n. 372 "Attuazione della direttiva 96/61/CE relativa alla prevenzione e riduzione integrata dell'inquinamento", conseguente al rilascio dell'autorizzazione integrata ambientale e al relativo obbligo di adottare le migliori tecniche disponibili per la prevenzione dell'inquinamento delle acque	industria	corpo idrico		strutturale	1-5 anni	in atto
Revisione, ove necessario, delle zone vulnerabili ai nitrati da origine agricola, ai fitofarmaci, e delle aree sensibili all'eutrofizzazione	agricoltura	regione	B	non strutturale	5-10 anni	in atto/da potenziare
Revisione, ove necessario, delle aree sensibili e delle conseguenti misure di prevenzione di fenomeni di deterioramento.	civile/industriale	regione	B	non strutturale	5-10 anni	in atto/da estendere
Completamento degli interventi di bonifica programmati	industria	regione	S	strutturale	1-5 anni	in atto
a.5 - Siti contaminati						
Completamento degli interventi di bonifica programmati	industria	regione	S	strutturale	1 - 5 anni	in atto
Estensione del monitoraggio alle zone limitrofe ai siti di interesse	industria	regione	S	strutturale	1-5 anni	programmata
Censimento dei siti di interesse del distretto	industria	regione	S	non strutturale	1-5 anni	programmata
B- Utilizzazione della risorsa idrica						
b.1 - Equilibrio del bilancio idrogeologico						
Gestione dell'uso del suolo finalizzata all'aumento dell'infiltrazione efficace nelle zone di ricarica degli acquiferi.	paesaggio/ambiente	corpo idrico	S	non strutturale	5-10 anni	programmata
Individuazione delle aree critiche per i prelievi da acque sotterranee, con riferimento anche alle porzioni di corpo interessate da fenomeni di ingressione di acqua ad alto grado di salinità	trasversale	corpo idrico	S	non strutturale	1-5 anni	in atto
Interventi destinati alla risoluzione o alla mitigazione dei fenomeni di ingressione nei corpi idrici sotterranei di acqua ad alto grado di salinità	trasversale	corpo idrico	S	non strutturale	5-10 anni	in atto/ da integrare
Potenziamento del controllo dei prelievi nelle aree a rischio.	trasversale	corpo idrico	S	strutturale	1-5 anni	programmata
Potenziamento delle reti di monitoraggio piezometrico.	trasversale	corpo idrico	B	strutturale	1-5 anni	in atto/da potenziare
Realizzazione di studi specifici per aree particolarmente sofferenti o strategiche	trasversale	regione	S	non strutturale	1-5 anni	in atto
Valutazione del rapporto falda fiume anche con tecniche innovative	trasversale	regione	S	non strutturale	5-10 anni	in atto/ da potenziare
Installazione di piezometri per lo studio specifico del cuneo salino	trasversale	corpo idrico	S	non strutturale	1-5 anni	in atto/da estendere
Interventi di ricarica artificiale delle falde e di sostegno a naturali processi di ricarica	paesaggio/ambiente	corpo idrico	S	strutturale	5-10 anni	programmata
Differenziazione delle fonti di approvvigionamento idrico, prevedendo, ove sostenibile, l'adduzione e l'utilizzo di acque di minore qualità per gli usi che non richiedono risorse pregiate	trasversale	regione	S	non strutturale	1-5 anni	in atto/da integrare
b.2 - Regolamentazione degli utilizzi						
Definizione delle portate di rispetto per le sorgenti	trasversale	bacino	S	non strutturale	1-5 anni	in atto
Definizione del bilancio idrico e del DMV per ogni bacino del Distretto	trasversale	bacino	S	non strutturale	1-5 anni	in atto
Riutilizzo in agricoltura e nei sistemi industriali delle acque reflue dei depuratori urbani	civile/agricoltura	bacino	S	strutturale	5-10 anni	programmata

Misura	Settore di intervento	Scala spaziale di riferimento	misure di base/supplementari	Tipologia della misura	Scala temporale	Stato di attuazione
Miglioramento delle reti di monitoraggio	trasversale	regione	B	strutturale	1-5 anni	in atto da estendere
Applicazione di politiche gestionali condivise per la regolazione dei deflussi estivi nelle aree a criticità elevata	trasversale	regione	S	non strutturale	1-5 anni	in atto
Revisione, ove necessario, delle aree sensibili e delle conseguenti misure di prevenzione di fenomeni di deterioramento.	civile/agricoltura	regione	B	non strutturale	5-10 anni	in atto/da estendere
Gestione del sistema di prelievi e rilasci, anche attraverso riduzione dei volumi concessi, finalizzata a garantire la tutela dell'ambiente e l'ottimizzazione dei processi produttivi	trasversale	bacino	S	non strutturale	1-5 anni	in atto/da integrare
Gestione controllata del rilascio delle licenze di attingimento, anche mediante la rete di monitoraggio	trasversale	bacino	S	non strutturale	5-10 anni	in atto/da estendere
Applicazione delle norme di attuazione e misure di salvaguardia contenute nei piani di bilancio idrico	trasversale	bacino	S	non strutturale	1-5 anni	in atto/da estendere
Realizzazione di nuovi invasi al fine di risolvere o ridurre situazioni di crisi idrica, ovvero riconversione di bacini, provenienti ad esempio da cave, con funzione di accumulo	agricoltura/civile/industriale	bacino	S	strutturale	1-5 anni	in atto/da integrare
Installazione di strumenti di misura delle portate emunte e restituite secondo quanto disposto dai regolamenti regionali	trasversale	distretto	S	strutturale	1-5 anni	in atto/da estendere
Miglioramento delle caratteristiche tecniche del sistema di depurazione degli impianti a servizio dei centri urbani	civile	corpo idrico	B	strutturale	5-10 anni	in atto/da potenziare
Interventi per la riduzione delle perdite e per la manutenzione nelle reti acquedottistiche	civile	corpo idrico	S	strutturale	1-5 anni	in atto
Revisione dei piani d'ambito per l'adeguamento alle esigenze di uso sostenibile e risparmio della risorsa idrica	civile	bacino	S	non strutturale	1-5 anni	in atto/da estendere
Gestione degli eventi di scarsità idrica attraverso il coordinamento e la concertazione degli usi	trasversale	bacino	S	non strutturale	1-5 anni	in atto/da estendere
Ottimizzazione dell'uso delle risorse con incentivazione del riutilizzo mediante accordi negoziati	trasversale	regione	S	non strutturale	5-10 anni	in atto/da potenziare
Definizione di criteri per l'individuazione di aree idonee alla realizzazione di nuovi impianti per la produzione di energia	produzione energia	regione	S	non strutturale	5-10 anni	da estendere
Differenziazione delle fonti di approvvigionamento idrico, prevedendo, ove sostenibile, l'adduzione e l'utilizzo di acque di minore qualità per gli usi che non richiedono risorse pregiate	trasversale	regione	S	non strutturale	1-5 anni	in atto/da integrare
Interconnessione delle reti di approvvigionamento	civile	bacino	S	strutturale	5-10 anni	in atto/da integrare
Coordinamento del piano di gestione e dei piani di tutela con le altre forme di pianificazione di settore	trasversale	distretto	S	non strutturale	1-5 anni	programmata
Individuazione e utilizzazione delle migliori tecniche disponibili per ridurre gli impatti ambientali associati con l'utilizzo della risorsa, assicurando la continuità biologica, il rilascio della portata ecologicamente accettabile	trasversale	distretto	S	non strutturale	5-10 anni	in atto/da integrare
Applicazione dei piani d'azione per le zone vulnerabili e codici di buona pratica agricola.	agricoltura	regione	B	non strutturale	1-5 anni	in atto/da integrare
Monitoraggio e pianificazione delle misure atte a limitare i problemi legati alla subsidenza	paesaggio/ambiente	corpo idrico	S	non strutturale	5-10 anni	in atto/da potenziare
Applicazione del principio "chi inquina paga"	trasversale	distretto	B	non strutturale	1-5 anni	programmata
Dismissione, adeguamento e gestione delle opere per l'uso della risorsa idrica al fine di migliorare i processi geomorfologici e le forme fluviali naturali	paesaggio/ambiente	corpo idrico	S	strutturale	5-10 anni	in atto/da integrare

Misura	Settore di intervento	Scala spaziale di riferimento	misure di base/supplementari	Tipologia della misura	Scala temporale	Stato di attuazione
Interventi per la promozione del risparmio idrico in agricoltura, anche attraverso il miglioramento dei prelievi, la riduzione delle perdite nelle reti irrigue di distribuzione, l'introduzione di metodi sostenibili di irrigazione e l'introduzione di sistemi avanzati di monitoraggio e telecontrollo, ove applicabili	agricoltura	bacino	S	strutturale	1-5 anni	in atto/da integrare
Introduzione di meccanismi economico finanziari e definizione di procedure per la revisione dei canoni di concessione, al fine di ridurre lo spreco della risorsa e di incentivare la installazione e la tenuta dei contatori	trasversale	distretto	S	non strutturale	5-10 anni	programmata
Introduzione degli strumenti di analisi economica previsti dalla direttiva, che permettono la valutazione costi-efficacia e costi-benefici, anche con riguardo ai costi ambientali	trasversale	distretto	S	non strutturale	5-10 anni	programmata
Applicazione delle linee guida regionali per l'autorizzazione allo scarico nei canali di bonifica	agricoltura	regione	S	non strutturale	5-10 anni	in atto
Attuazione dei piani di conservazione regionali	civile/agricoltura	regione	S	non strutturale	1-5 anni	in atto
Realizzazione di sistemi avanzati modellistici per la gestione delle risorse idriche in relazione alle magre fluviali	agricoltura	regione	S	non strutturale	1-5 anni	in atto
Applicazione delle direttive regionali in materia di derivazione di acqua per uso idroelettrico	produzione energia	regione	S	non strutturale	1-5 anni	in atto
Realizzazione di interventi per la manutenzione e riqualificazione dei canali di bonifica per il miglioramento ecologico	agricoltura	regione	S	strutturale	5-10 anni	programmata
Programmi di tutela e miglioramento per il raggiungimento degli obiettivi di qualità per specifica destinazione	trasversale	regione	B	non strutturale	1-5 anni	in atto
Applicazione del principio del recupero dei costi relativi ai servizi idrici, compresi quelli ambientali e relativi alla risorsa (art. 119 del D. Lgs. 152/2006)	trasversale	distretto	B	non strutturale	1-10 anni	in atto/da integrare
verifica dell'influenza dei prelievi sulla velocità di subsidenza e implementazione del relativo sistema di monitoraggio anche tramite dati satellitari	trasversale	regione	S	non strutturale	1-5 anni	in atto/da estendere
C - Uso del suolo e pericolosità geomorfologica						
c.1 - Degrado dei suoli						
Realizzazione di fasce tampone lungo il reticolo drenante naturale e artificiale	paesaggio/ambiente	regione	S	non strutturale	1-5 anni	in atto/da integrare
Applicazione dei Codici di Buona pratica agricola, anche attraverso i piani di sviluppo rurale regionali	agricoltura	regione	B	non strutturale	1-5 anni	in atto
Completamento della pianificazione riguardante la manutenzione dei territori collinari-montani	paesaggio/ambiente	regione	S	non strutturale	1-5 anni	in atto/da integrare
Completamento dei piani di bonifica a livello regionale	agricoltura	regione	S	non strutturale	1-5 anni	in atto
Redazione di piani di Manutenzione del territorio collinare-montano	paesaggio/ambiente	regione	S	non strutturale	5-10 anni	in atto
Recupero funzionale e ripristino ambientale delle aree di cava	paesaggio/ambiente	bacino	S	strutturale	5-10 anni	in atto/da integrare
Mantenimento della permeabilità dei suoli e della capacità di invaso	paesaggio/ambiente	corpo idrico	S	non strutturale	1-5 anni	in atto/da integrare
Predisposizione di progetti di gestione del demanio fluviale e delle pertinenze idrauliche demaniali	paesaggio/ambiente	bacino	S	non strutturale	5-10 anni	in atto/da integrare
Riorganizzazione del sistema di competenze per la corretta gestione delle aree collinare e montane	paesaggio/ambiente	distretto	S	non strutturale	5-10 anni	programmata
Applicazione del principio dell'invarianza idraulica per limitare l'effetto dell'impermeabilizzazioni sulla formazione dei deflussi	civile/agricolo	regione	S	non strutturale	1-5 anni	in atto
Incentivazione delle operazioni di riqualificazione delle aree urbane degradate al fine di ridurre il consumo di suolo	civile	regione	S	non strutturale	5-10 anni	programmata

Misura	Settore di intervento	Scala spaziale di riferimento	misure di base/supplementari	Tipologia della misura	Scala temporale	Stato di attuazione
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)	trasversale	regione	S	non strutturale	1-5 anni	in atto/da integrare
verifica dell'influenza dei prelievi sulla velocità di subsidenza e implementazione del relativo sistema di monitoraggio anche tramite dati satellitari	trasversale	regione	S	non strutturale	1-5 anni	in atto/da estendere

c.2 - Difesa dalle inondazioni

Miglioramento delle conoscenze per la previsione e la prevenzione delle piene	trasversale	bacino	S	non strutturale	5-10 anni	in atto/da potenziare
Realizzazione di interventi di messa in sicurezza e valutazione della loro efficacia	trasversale	bacino	S	strutturale	5-10 anni	in atto/da integrare
Integrazione e coordinamento dei programmi di intervento fra tutti i soggetti competenti, che consentano di recuperare e migliorare nelle aree perfluviali la funzionalità idraulica congiuntamente al miglioramento della qualità paesaggistica ed ecologica	paesaggio/ambiente	bacino	S	non strutturale	1-5 anni	in atto
Introduzione di strumenti di analisi economica che permettano la valutazione costi-efficacia e costi-benefici, anche con riguardo ai costi ambientali	trasversale	distretto	B	non strutturale	1-10 anni	in atto/da integrare
Definizione del Piano di gestione dei rischi da inondazione secondo la Direttiva 2007/60/CE	trasversale	distretto	S	non strutturale	5-10 anni	programmata
Applicazione delle norme di attuazione dei Piani stralcio per l'Assetto Idrogeologico	trasversale	bacino	S	non strutturale	1-5 anni	in atto
Predisposizione ed applicazione di misure e indirizzi per la pianificazione urbanistica	civile	regione	S	non strutturale	1-5 anni	in atto
Divieto di estrazione di inerti dagli alvei al fine di migliorare le condizioni morfologiche, il trasporto solido e l'apporto di materiale per il ripascimento degli arenili	paesaggio/ambiente	regione	S	non strutturale	1-5 anni	in atto
Miglioramento della conoscenza della rete idraulica minore a livello topografico, morfologico ed idrologico	trasversale	bacino	S	non strutturale	1-5 anni	programmata/e stendere
Sensibilizzazione della popolazione sui temi della percezione del rischio	trasversale	regione	S	non strutturale	5-10 anni	da potenziare
						in atto

D - Equilibrio ambientale e tutela della biodiversità

d.1 - Tutela delle aree protette

Predisposizione delle schede di funzionalità fluviale (IFF)	paesaggio/ambiente	corpo idrico	S	non strutturale	1-5 anni	in atto/da potenziare
Adeguamento e gestione delle opere longitudinali e trasversali per la tutela della fauna ittica	paesaggio/ambiente	corpo idrico	S	strutturale	1-5 anni	in atto/da integrare
Ottimizzazione del grado di artificialità dei sistemi, finalizzati alla riqualificazione generale dei corsi d'acqua, specie nelle aree dove sono previsti interventi di difesa idraulica che devono assicurare anche il mantenimento e la fruizione dell'ecosistema	paesaggio/ambiente	corpo idrico	S	strutturale	1-5 anni	in atto
Predisposizione dei piani di gestione delle aree SIC e ZPS del bacino	paesaggio/ambiente	regione	B	non strutturale	1-5 anni	in atto
Attuazione dell'art. 115 del D. Lgs. 152/2006, riguardante le aree di pertinenza dei corpi idrici superficiali, relativo al mantenimento e ripristino della vegetazione spontanea nella fascia immediatamente adiacente dei corsi d'acqua, ai fini anche del mantenimento della biodiversità	paesaggio/ambiente	corpo idrico	S	non strutturale	1-5 anni	in atto
Predisposizione di disciplinari tecnici per la realizzazione degli interventi di manutenzione nell'ambito dei siti Natura 2000	paesaggio/ambiente	Regionale (ER)	S	non strutturale	5-10 anni	programmata

Misura	Settore di intervento	Scala spaziale di riferimento	misure di base/supplementari	Tipologia della misura	Scala temporale	Stato di attuazione
Revisione del sistema giuridico di riferimento con particolare attenzione agli aspetti contrastanti presenti nei diversi strumenti normativi	paesaggio/ambiente	distretto	S	non strutturale	5-10 anni	programmata
d.2 - Le specie alloctone						
Predisposizione delle Carte ittiche per i bacini e sottobacini	paesaggio/ambiente	bacino	B	non strutturale	1-5 anni	in atto
Predisposizione di linee guida per il controllo naturale delle invasioni di specie aliene	paesaggio/ambiente	regione	S	non strutturale	5-10 anni	in atto/da potenziare
Monitoraggio degli effetti ecologici del rilascio del DMV	trasversale	corpo idrico	S	non strutturale	5-10 anni	in atto/da potenziare
Aumento delle conoscenze sulle specie e habitat prioritari e redazione delle corrispondenti check-list	paesaggio/ambiente	bacino	S	non strutturale	5-10 anni	in atto/da integrare
Aumento delle conoscenze sugli impatti delle modifiche del regime idrologico sulle componenti biotiche dell'ecosistema fluviale	paesaggio/ambiente	bacino	S	non strutturale	5-10 anni	in atto/da integrare
Tutela dei paesaggi fluviali attraverso azioni specifiche di pianificazione (Piani paesaggistici regionali e altri strumenti di pianificazione che concorrono a tutelare il paesaggio)	paesaggio/ambiente	regione	S	non strutturale	1-5 anni	in atto
Pianificazione di settore specifica per le aree collinari, reti di bonifica e gli ambienti rurali	paesaggio/ambiente	regione	S	non strutturale	1-5 anni	in atto
Definizione di linee guida integrate per l'applicazione della Convenzione del Paesaggio in via prioritaria alle regioni fluviali del bacino.	paesaggio/ambiente	regione	S	non strutturale	5-10 anni	in atto/da integrare
E - Razionalizzazione delle competenze, partenariato e servizi al cittadino (formazione, sensibilizzazione, ecc.)						
e.1 - Razionalizzazione delle competenze						
Realizzazione di protocolli di intesa, tra i soggetti direttamente interessati (AATO, ARPA, Regioni, ASL, ecc), per assicurare un maggiore coordinamento ed una migliore efficacia dei monitoraggi e dei controlli, oltre che una semplificazione delle procedure	trasversale	distretto	S	non strutturale	1-5 anni	in atto/da integrare
Coordinamento ed ottimizzazione delle attività di controllo/contrasto delle escavazioni abusive in alveo	paesaggio/ambiente	regione	S	non strutturale	1-5 anni	in atto/da integrare
Miglioramento delle reti di monitoraggio ambientale e per la misura dell'efficacia del piano	trasversale	distretto	S/B	strutturale	1-5 anni	in atto/da integrare
Verifica delle prestazioni dei soggetti gestori, sulla base di metodologie e criteri di analisi condivisi a livello di regione e di bacino	trasversale	bacino	S	non strutturale	1-5 anni	programmata
Costruzione di una rete efficace per la condivisione e l'integrazione della conoscenza presente nei diversi ambiti territoriali e settoriali	trasversale	distretto	S	non strutturale	1-5 anni	in atto/da integrare
Armonizzazione delle competenze e delle funzioni esercitate, in campo ambientale, dalle pubbliche amministrazioni nel distretto	trasversale	distretto	S	non strutturale	1-5 anni	programmata
Potenziamento della capacità di attuare politiche pubbliche attraverso il coinvolgimento dei diversi soggetti pubblici e privati e formalizzare i flussi di lavoro (processi, attività e ruoli) per aumentare efficienza, trasparenza e controllo	trasversale	distretto	S	non strutturale	1-5 anni	programmata
Revisione del sistema giuridico di riferimento con particolare attenzione agli aspetti contrastanti presenti nei diversi strumenti normativi	paesaggio/ambiente	distretto	S	non strutturale	5-10 anni	programmata
e.2 - il cittadino come partner delle amministrazioni pubbliche per la salvaguardia dell'ambiente						
Utilizzazione di strumenti di programmazione negoziata	trasversale	distretto	S	non strutturale	1-5 anni	in atto/da integrare
Ottimizzazione dell'uso delle risorse con incentivazione del riutilizzo mediante accordi negoziati	trasversale	regione	S	non strutturale	5-10 anni	in atto/da potenziare

Misura	Settore di intervento	Scala spaziale di riferimento	misure di base/supplementari	Tipologia della misura	Scala temporale	Stato di attuazione
Sostegno alla partecipazione dei cittadini e alla diffusione di forme di governance in applicazione del principio di sussidiarietà	trasversale	distretto	S/B	non strutturale	1-5 anni	in atto/da integrare
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	trasversale	regione	S/B	non strutturale	1-5 anni	in atto/da integrare
"Certificazione UE" per l'autorizzazione al prelievo per usi agricoli (Riferimento: Reg. CE n. 74/2009 del Consiglio del 19 gennaio 2009)	trasversale	regione	S/B	non strutturale	1-5 anni	in atto/da integrare
Valorizzazione del ruolo dei contratti di fiume e di lago quali strumenti per l'attuazione delle politiche integrate delle acque	trasversale	distretto	S	non strutturale	5-10 anni	in atto/da integrare
Definizione di criteri per la "Certificazione" degli impianti idroelettrici	trasversale	regione	S	non strutturale	5-10 anni	
Promozione della complementarietà dei prodotti turistici e coordinamento dell'offerta e dell'informazione	trasversale	regione	S	non strutturale	5-10 anni	programmata
Promozione di incentivi ambientali innovativi (es: "Certificati blu" per Comuni che investono in tutela dell'acqua o ne garantiscono la qualità)	trasversale	regione	S	non strutturale	1-5 anni	in atto/da potenziare
Valorizzazione del ruolo dei gestori delle aree protette come portatori stabili di competenze e conoscenze di pratiche da estendere ad altri territori	trasversale	regione	S	non strutturale	5-10 anni	programmata
Potenziamento della comunicazione e dell'educazione ambientale a tutti i livelli	trasversale	distretto	B	non strutturale	1-5 anni	in atto/da integrare
Sensibilizzazione dei cittadini, degli operatori e dei fruitori sulle tematiche ambientali	trasversale	regione	B	non strutturale	1-5 anni	in atto/programmata
Sensibilizzazione della popolazione sui temi della percezione del rischio	trasversale	regione	B	non strutturale	1-5 anni	in atto/programmata