



DISTRETTO

Appennino Settentrionale

Piano di Gestione

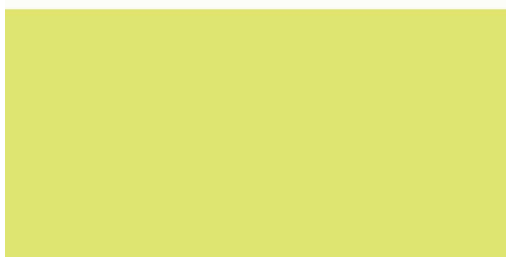
Rapporto Ambientale

Allegato 2

Localizzazione per subunità, bacino, corpo idrico delle misure, organizzate per subambito



8 settembre 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.

Allegato 2

Localizzazione per subunità, bacino, corpo idrico delle misure, organizzate per subambito

Versione.....1.0
Data creazione.....08/09/2009
Data ultima modifica.....08/09/2009
Lingua.....italiano
Gestione dei diritti



Articolazione delle misure del Piano di Gestione per ambito e sottoambito

Ambito

[A] Qualità dei corpi idrici e lo stato degli ecosistemi connessi

Sub-Ambito

[A01] Alterazioni del regime idrologico dei corsi d'acqua

Misure generali

[2] Monitoraggio degli effetti ecologici del rilascio del DMV

[5] Definizione delle portate di rispetto per le sorgenti

[6] Gestione controllata del rilascio delle licenze di attingimento, anche mediante la rete di monitoraggio

[7] Potenziamento della vigilanza e del controllo sui prelievi di acqua pubblica

Misure specifiche

[1] Definizione del bilancio idrico e del DMV per ogni bacino del Distretto

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

[3] 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

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

[4] Applicazione di politiche gestionali condivise per la regolazione dei deflussi estivi nelle aree a criticità elevata

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

[8] Predisposizione dei progetti di gestione degli invasi artificiali

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Toscana Nord

AdB - Arno

AdB - Toscana Costa

AdB - Ombrone Grossetano

AdB - Magra

Bacino - Entella
Bacino - Bisagno

[9] Attuazione del programma per la gestione del fenomeno della siccità per l'Emilia Romagna

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

Articolazione delle misure del Piano di Gestione per ambito e sottoambito

Ambito

[A] Qualità dei corpi idrici e lo stato degli ecosistemi connessi

Sub-Ambito

[A02] Alterazioni delle forme fluviali

Misure generali

[16] Ridefinizione dello spazio di libertà dei corsi d'acqua e dell'ampiezza necessaria per i corridoi fluviali

Misure specifiche

[10] Attuazione delle regole di insediamento, contenute nei piani di bacino, nelle aree a pericolosità idraulica

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

[11] Formulazione di indirizzi e prescrizioni tecniche per mantenere e migliorare le condizioni di funzionalità idraulica e morfologica

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

[12] 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

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

[13] Predisposizione di progetti di gestione del demanio fluviale e delle pertinenze idrauliche demaniali

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

[14] Realizzazione di una rete di monitoraggio del trasporto solido

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

[15] Coordinamento ed ottimizzazione delle attività di controllo/contrasto delle escavazioni abusive in alveo

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

[17] Creazione di sinergie fra le azioni e interventi per la difesa dalle inondazioni e le azioni di recupero morfologico ed ambientale

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

Articolazione delle misure del Piano di Gestione per ambito e sottoambito

Ambito

[A] Qualità dei corpi idrici e lo stato degli ecosistemi connessi

Sub-Ambito

[A03] Tutela e protezione dall'inquinamento delle acque superficiali

Misure generali

[6] Gestione controllata del rilascio delle licenze di attingimento, anche mediante la rete di monitoraggio

[23] 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

[24] 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

[27] Divieto di utilizzare gli additivi al fosforo nei detersivi

[30] Revisione, ove necessario, delle zone vulnerabili ai nitrati da origine agricola, ai fitofarmaci, e delle aree sensibili all'eutrofizzazione

[31] Revisione, ove necessario, delle aree sensibili e delle conseguenti misure di prevenzione di fenomeni di deterioramento.

[33] Attuazione di interventi finalizzati alla riduzione dello scarico di sostanze pericolose

[34] Limitazioni allo scarico secondo valori limite più restrittivi, quando indicato dai PTA

[37] 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

Misure specifiche

[1] Definizione del bilancio idrico e del DMV per ogni bacino del Distretto

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

[3] 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

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

[19] 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

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

[21] Applicazione dei piani d'azione per le zone vulnerabili e codici di buona pratica agricola.

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

[38] 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

AdB - Marecchia-Conca

[39] Attuazione dei piani di conservazione regionali

[40] Miglioramento delle reti di monitoraggio

[41] 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

[42] Ottimizzazione di sistemi di depurazione per gli scarichi fognari degli insediamenti costieri

[44] 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

[45] Armonizzazione delle competenze e delle funzioni esercitate, in campo ambientale, dalle pubbliche amministrazioni nel distretto

[48] Applicazione degli indirizzi regionali per l'utilizzo dei fanghi di depurazione in agricoltura

[49] 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.

[57] 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

[58] 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

[119] Applicazione del principio "chi inquina paga"

[26] 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

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

[32] Miglioramento delle caratteristiche tecniche del sistema di depurazione degli impianti a servizio dei centri urbani

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in:

AdB - Toscana Nord

AdB - Arno

AdB - Toscana Costa

AdB - Ombrone Grossetano

AdB - Magra

Corpo Idrico - TO006L

Corpo Idrico - TO007L

Corpo Idrico - TO366

Corpo Idrico - TO368

Corpo Idrico - TO369

Corpo Idrico - TO365

Corpo Idrico - TO378

Corpo Idrico - TO377

Corpo Idrico - TO388

Corpo Idrico - TO389

Corpo Idrico - TO384

Corpo Idrico - TO385

Corpo Idrico - TO386

CIS/Sottobacino - Canale di Usciana

CIS/Sottobacino - Pescia di Collodi

CIS/Sottobacino - Nievole

CIS/Sottobacino - Era

CIS/Sottobacino - Fiume Serezza
Nuova

Corpo Idrico - TO536
Corpo Idrico - TO001T
Corpo Idrico - TO005T
Bacino - Bruna
Corpo Idrico - TO643
Corpo Idrico - TO017M
Corpo Idrico - TO018M
Corpo Idrico - TO008M
Bacino - Entella
Bacino - Gromolo Petronio
Bacino - Impero
Bacino - Lerone
Bacino - Letimbro
Bacino - Magra
Bacino - Nervia
Bacino - Polcevera
Bacino - Prino
Bacino - Quiliano Segno
Bacino - Roja
Bacino - Sansobbia
Bacino - Teiro
Bacino - Vallecroisa
Bacino - Argentina
Bacino - Armea
Bacino - Arrestra
Bacino - Bisagno
Bacino - Castagnola
Bacino - Centa
Bacino - Chiaravagna
Corpo Idrico - MA114
Corpo Idrico - MA157
Corpo Idrico - MA208
Corpo Idrico - MA197
Corpo Idrico - MA203
Corpo Idrico - MA138
Corpo Idrico - MA070

Corpo Idrico - MA204
Corpo Idrico - MA069
Corpo Idrico - MA195
Corpo Idrico - MA066
Corpo Idrico - MA143
Corpo Idrico - MA139
Corpo Idrico - MA154
Corpo Idrico - MA190
Corpo Idrico - MA039
Corpo Idrico - MA155
Corpo Idrico - MA188
Corpo Idrico - MA189
Corpo Idrico - MA122
Corpo Idrico - MA181
Corpo Idrico - MA183
Corpo Idrico - MA185
Corpo Idrico - MA151
Corpo Idrico - MA171
Corpo Idrico - MA172
Corpo Idrico - MA011
Corpo Idrico - MA010
Corpo Idrico - MA008
Corpo Idrico - MA001
Corpo Idrico - MA167
Corpo Idrico - MA161
Corpo Idrico - MA162
Corpo Idrico - TO020
AdB - Reno
AdB - Bacini Romagnoli
AdB - Marecchia-Conca

[35] Riutilizzo in agricoltura e nei sistemi industriali delle acque reflue dei depuratori urbani

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Toscana Nord
AdB - Arno
AdB - Toscana Costa

AdB - Ombrone Grossetano
AdB - Magra

[36] 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

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno
AdB - Bacini Romagnoli
AdB - Marecchia-Conca

[46] Realizzazione di sistemi per la gestione delle acque di prima pioggia e dilavaggio da aree esterne

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno
AdB - Bacini Romagnoli
AdB - Marecchia-Conca

[47] Applicazione degli indirizzi regionali rivolti alle province ed alla agenzie d'ambito sui programmi di adeguamento degli scarichi di acque reflue urbane

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: Bacino - Argentina
Bacino - Nervia
Bacino - Roja
Bacino - Teiro
Bacino - Centa
AdB - Reno
AdB - Bacini Romagnoli
AdB - Marecchia-Conca

[50] Conversione, ove possibile, dei sistemi di protezione di difesa rigida della linea costiera a programmi di ripascimento degli arenili con sabbie sottomarine

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno
AdB - Bacini Romagnoli
AdB - Marecchia-Conca

[51] 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

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno
AdB - Bacini Romagnoli
AdB - Marecchia-Conca

[52] Ripristino degli ecosistemi specifici della zona marino costiera al fine di migliorare la difesa dalle mareggiate e mitigare gli effetti dell'erosione marina

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno
AdB - Bacini Romagnoli
AdB - Marecchia-Conca

[53] Ripristino degli apparati dunali costieri in qualità di elementi naturali di difesa ed equilibrio della spiaggia

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno
AdB - Bacini Romagnoli
AdB - Marecchia-Conca

[54] Sensibilizzazione dei cittadini, degli operatori e dei fruitori sulle tematiche ambientali

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno
AdB - Bacini Romagnoli
AdB - Marecchia-Conca

[55] Creazione di zone di espansione e zone cuscinetto per la ricostruzione degli habitat naturali relativi alle acque di transizione

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Bacini Romagnoli

[56] Gestione integrata complessiva della fascia costiera

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno
AdB - Bacini Romagnoli

Articolazione delle misure del Piano di Gestione per ambito e sottoambito

Ambito

[A] Qualità dei corpi idrici e lo stato degli ecosistemi connessi

Sub-Ambito

[A04] Tutela e protezione dall'inquinamento delle acque sotterranee

Misure generali

[30] Revisione, ove necessario, delle zone vulnerabili ai nitrati da origine agricola, ai fitofarmaci, e delle aree sensibili all'eutrofizzazione

[31] Revisione, ove necessario, delle aree sensibili e delle conseguenti misure di prevenzione di fenomeni di deterioramento.

[33] Attuazione di interventi finalizzati alla riduzione dello scarico di sostanze pericolose

[37] 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

[38] 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

[39] Attuazione dei piani di conservazione regionali

[40] Miglioramento delle reti di monitoraggio

[57] 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

[60] Definizione del bilancio idrico per ogni bacino del Distretto

Misure specifiche

[3] 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

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

[21] Applicazione dei piani d'azione per le zone vulnerabili e codici di buona pratica agricola.

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

[36] 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

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

[66] Interventi destinati alla risoluzione o alla mitigazione dei fenomeni di ingressione nei corpi idrici sotterranei di acqua ad alto grado di salinità

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: Corpo Idrico - TO001

Corpo Idrico - TO026

[63] 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

[64] Installazione di piezometri per lo studio specifico del cuneo salino

[65] Individuazione di criteri idrogeologici per la delimitazione delle zone di tutela e protezione in luogo dei criteri geometrici

[67] Potenziamento del controllo dei prelievi nelle aree a rischio.

[68] Potenziamento delle reti di monitoraggio piezometrico.

[69] Realizzazione di studi specifici per aree particolarmente sofferenti o strategiche

[72] Riutilizzo in agricoltura e nei sistemi industriali delle acque reflue dei depuratori urbani

[77] Potenziamento del controllo in relazione alla realizzazione e gestione di pozzi

[78] Applicazione degli indirizzi regionali per l'utilizzo dei fanghi di depurazione in agricoltura

[82] Completamento degli interventi di bonifica programmati

[92] Valutazione del rapporto falda fiume attraverso tecniche innovative

Articolazione delle misure del Piano di Gestione per ambito e sottoambito

Ambito

[A] Qualità dei corpi idrici e lo stato degli ecosistemi connessi

Sub-Ambito

[A04] Tutela e protezione dall'inquinamento delle acque sotterranee

Misure generali

[30] Revisione, ove necessario, delle zone vulnerabili ai nitrati da origine agricola, ai fitofarmaci, e delle aree sensibili all'eutrofizzazione

[31] Revisione, ove necessario, delle aree sensibili e delle conseguenti misure di prevenzione di fenomeni di deterioramento.

[33] Attuazione di interventi finalizzati alla riduzione dello scarico di sostanze pericolose

[37] 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

[38] 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

[39] Attuazione dei piani di conservazione regionali

[40] Miglioramento delle reti di monitoraggio

[57] 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

[60] Definizione del bilancio idrico per ogni bacino del Distretto

Misure specifiche

[3] 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

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

[21] Applicazione dei piani d'azione per le zone vulnerabili e codici di buona pratica agricola.

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

[36] 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

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

[66] Interventi destinati alla risoluzione o alla mitigazione dei fenomeni di ingressione nei corpi idrici sotterranei di acqua ad alto grado di salinità

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: Corpo Idrico - TO001

Corpo Idrico - TO026

[63] 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

[64] Installazione di piezometri per lo studio specifico del cuneo salino

[65] Individuazione di criteri idrogeologici per la delimitazione delle zone di tutela e protezione in luogo dei criteri geometrici

[67] Potenziamento del controllo dei prelievi nelle aree a rischio.

[68] Potenziamento delle reti di monitoraggio piezometrico.

[69] Realizzazione di studi specifici per aree particolarmente sofferenti o strategiche

[72] Riutilizzo in agricoltura e nei sistemi industriali delle acque reflue dei depuratori urbani

[77] Potenziamento del controllo in relazione alla realizzazione e gestione di pozzi

[78] Applicazione degli indirizzi regionali per l'utilizzo dei fanghi di depurazione in agricoltura

[82] Completamento degli interventi di bonifica programmati

[92] Valutazione del rapporto falda fiume attraverso tecniche innovative

Articolazione delle misure del Piano di Gestione per ambito e sottoambito

Ambito

[A] Qualità dei corpi idrici e lo stato degli ecosistemi connessi

Sub-Ambito

[A05] Siti contaminati

Misure generali

[82] Completamento degli interventi di bonifica programmati

[85] Censimento dei siti di interesse del distretto

Misure specifiche

[84] Estensione del monitoraggio alle zone limitrofe ai siti di interesse

*In particolare, misure specifiche trovano
applicazione in:*

Bacino - Entella
Bacino - Nervia
Bacino - Bisagno
Bacino -
Chiaravagna
Bacino - Polcevera
Bacino - Prino
Bacino - Armea

Articolazione delle misure del Piano di Gestione per ambito e sottoambito

Ambito

[B] Utilizzazione della risorsa idrica

Sub-Ambito

[B01] Equilibrio del bilancio idrogeologico

Misure generali

[63] 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

[64] Installazione di piezometri per lo studio specifico del cuneo salino

[67] Potenziamento del controllo dei prelievi nelle aree a rischio.

[68] Potenziamento delle reti di monitoraggio piezometrico.

[69] Realizzazione di studi specifici per aree particolarmente sofferenti o strategiche

[86] Gestione dell'uso del suolo finalizzata all'aumento dell'infiltrazione efficace nelle zone di ricarica degli acquiferi.

[92] Valutazione del rapporto falda fiume attraverso tecniche innovative

[94] Interventi di ricarica artificiale delle falde e di sostegno a naturali processi di ricarica

Misure specifiche

[36] 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

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

[66] Interventi destinati alla risoluzione o alla mitigazione dei fenomeni di ingressione nei corpi idrici sotterranei di acqua ad alto grado di salinità

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: Corpo Idrico - TO001

Corpo Idrico - TO026

Articolazione delle misure del Piano di Gestione per ambito e sottoambito

Ambito

[B] Utilizzazione della risorsa idrica

Sub-Ambito

[B02] Regolamentazione degli utilizzi

Misure generali

[5] Definizione delle portate di rispetto per le sorgenti

[6] Gestione controllata del rilascio delle licenze di attingimento, anche mediante la rete di monitoraggio

[31] Revisione, ove necessario, delle aree sensibili e delle conseguenti misure di prevenzione di fenomeni di deterioramento.

[37] 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

[38] 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

[39] Attuazione dei piani di conservazione regionali

[40] Miglioramento delle reti di monitoraggio

[98] Riutilizzo in agricoltura e nei sistemi industriali delle acque reflue dei depuratori urbani

[100] Applicazione di politiche gestionali condivise per la regolazione dei deflussi estivi nelle aree a criticità elevata

[109] Revisione dei piani d'ambito per l'adeguamento alle esigenze di uso sostenibile e risparmio della risorsa idrica

Misure specifiche

[1] Definizione del bilancio idrico e del DMV per ogni bacino del Distretto

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

[3] 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

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

[21] Applicazione dei piani d'azione per le zone vulnerabili e codici di buona pratica agricola.

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

[32] Miglioramento delle caratteristiche tecniche del sistema di depurazione degli impianti a servizio dei centri urbani

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in:

AdB - Toscana Nord

AdB - Arno

AdB - Toscana Costa

AdB - Ombrone Grossetano

[110] Gestione degli eventi di scarsità idrica attraverso il coordinamento e la concertazione degli usi

[111] Ottimizzazione dell'uso delle risorse con incentivazione del riutilizzo mediante accordi negoziati

[112] Definizione di criteri per l'individuazione di aree idonee alla realizzazione di nuovi impianti per la produzione di energia

[114] Interconnessione delle reti di approvvigionamento

[115] Coordinamento del piano di gestione e dei piani di tutela con le altre forme di pianificazione di settore

[116] 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

[118] Monitoraggio e pianificazione delle misure atte a limitare i problemi legati alla subsidenza

[119] Applicazione del principio "chi inquina paga"

[120] Dismissione, adeguamento e gestione delle opere per l'uso della risorsa idrica al fine di migliorare i processi geomorfologici e le forme fluviali naturali

[123] Introduzione degli strumenti di analisi economica previsti dalla direttiva, che permettono la valutazione costi-efficacia e costi-benefici, anche con riguardo ai costi ambientali

[124] Applicazione delle linee guida regionali per l'autorizzazione allo scarico nei canali di bonifica

[130] 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)

AdB - Magra

Corpo Idrico - TO006L

Corpo Idrico - TO007L

Corpo Idrico - TO366

Corpo Idrico - TO368

Corpo Idrico - TO369

Corpo Idrico - TO365

Corpo Idrico - TO378

Corpo Idrico - TO377

Corpo Idrico - TO388

Corpo Idrico - TO389

Corpo Idrico - TO384

Corpo Idrico - TO385

Corpo Idrico - TO386

CIS/Sottobacino - Canale di Usciana

CIS/Sottobacino - Pescia di Collodi

CIS/Sottobacino - Nievole

CIS/Sottobacino - Era

CIS/Sottobacino - Fiume Serezza
Nuova

Corpo Idrico - TO536

Corpo Idrico - TO001T

Corpo Idrico - TO005T

Bacino - Bruna

Corpo Idrico - TO643

Corpo Idrico - TO017M

Corpo Idrico - TO018M

Corpo Idrico - TO008M

Bacino - Entella

Bacino - Gromolo Petronio

Bacino - Impero

Bacino - Lerone

Bacino - Letimbro

Bacino - Magra

Bacino - Nervia

Bacino - Polcevera

Bacino - Prino

Bacino - Quiliano Segno
Bacino - Roja
Bacino - Sansobbia
Bacino - Teiro
Bacino - Vallecroisa
Bacino - Argentina
Bacino - Armea
Bacino - Arrestra
Bacino - Bisagno
Bacino - Castagnola
Bacino - Centa
Bacino - Chiaravagna
Corpo Idrico - MA114
Corpo Idrico - MA157
Corpo Idrico - MA208
Corpo Idrico - MA197
Corpo Idrico - MA203
Corpo Idrico - MA138
Corpo Idrico - MA070
Corpo Idrico - MA204
Corpo Idrico - MA069
Corpo Idrico - MA195
Corpo Idrico - MA066
Corpo Idrico - MA143
Corpo Idrico - MA139
Corpo Idrico - MA154
Corpo Idrico - MA190
Corpo Idrico - MA039
Corpo Idrico - MA155
Corpo Idrico - MA188
Corpo Idrico - MA189
Corpo Idrico - MA122
Corpo Idrico - MA181
Corpo Idrico - MA183
Corpo Idrico - MA185
Corpo Idrico - MA151

Corpo Idrico - MA171
Corpo Idrico - MA172
Corpo Idrico - MA011
Corpo Idrico - MA010
Corpo Idrico - MA008
Corpo Idrico - MA001
Corpo Idrico - MA167
Corpo Idrico - MA161
Corpo Idrico - MA162
Corpo Idrico - TO020
AdB - Reno
AdB - Bacini Romagnoli
AdB - Marecchia-Conca

[36] 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

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno
AdB - Bacini Romagnoli
AdB - Marecchia-Conca

[104] Applicazione delle norme di attuazione e misure di salvaguardia contenute nei piani di bilancio idrico

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Arno

[105] 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

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: Bacino - Bisagno
AdB - Reno
AdB - Bacini Romagnoli
AdB - Marecchia-Conca

[106] Installazione di strumenti di misura delle portate emunte e restituite secondo quanto disposto dai regolamenti regionali

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno
AdB - Bacini Romagnoli
AdB - Marecchia-Conca

[108] Interventi per la riduzione delle perdite e per la manutenzione nelle reti
acquedottistiche

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in:

- AdB - Toscana Nord
- AdB - Arno
- AdB - Toscana Costa
- AdB - Ombrone Grossetano
- AdB - Magra
- Bacino - Entella
- Bacino - Albegna
- Bacino - Ombrone Grossetano
- Bacino - Gromolo Petronio
- Bacino - Impero
- Bacino - Lerone
- Bacino - Magra
- Bacino - Nervia
- Bacino - Polcevera
- Bacino - Prino
- Bacino - Quiliano Segno
- Bacino - Roja
- Bacino - Sansobbia
- Bacino - Teiro
- Bacino - Vallecroisa
- Bacino - Argentina
- Bacino - Armea
- Bacino - Arrestra
- Bacino - Bisagno
- Bacino - Castagnola
- Bacino - Centa
- Corpo Idrico - TO024
- Corpo Idrico - TO025
- Corpo Idrico - TO008

[126] Realizzazione di sistemi avanzati modellistici per la gestione delle risorse idriche in relazione alle magre fluviali

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno
AdB - Bacini Romagnoli
AdB - Marecchia-Conca

[127] Applicazione delle direttive regionali in materia di derivazione di acqua per uso idroelettrico

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno
AdB - Bacini Romagnoli
AdB - Marecchia-Conca

[128] Realizzazione di interventi per la manutenzione e riqualificazione dei canali di bonifica per il miglioramento ecologico

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno
AdB - Bacini Romagnoli
AdB - Marecchia-Conca

[129] Programmi di tutela e miglioramento per il raggiungimento degli obiettivi di qualità per specifica destinazione

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno
AdB - Bacini Romagnoli
AdB - Marecchia-Conca

[131] verifica dell'influenza dei prelievi sulla velocità di subsidenza e implementazione del relativo sistema di monitoraggio anche tramite dati satellitari

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno
AdB - Bacini Romagnoli
AdB - Marecchia-Conca

Articolazione delle misure del Piano di Gestione per ambito e sottoambito

Ambito

[C] Uso del suolo e pericolosità geomorfologica

Sub-Ambito

[C01] Degrado dei suoli

Misure generali

[134] Completamento della pianificazione riguardante la manutenzione dei territori collinari-montani

[135] Completamento dei piani di bonifica a livello regionale

[136] Redazione di piani di Manutenzione del territorio collinare-montano

[137] Recupero funzionale e ripristino ambientale delle aree di cava

[138] Mantenimento della permeabilità dei suoli e della capacità di invaso

[140] Riorganizzazione del sistema di competenze per la corretta gestione delle aree collinare e montane

[141] Applicazione del principio dell'invarianza idraulica per limitare l'effetto dell'impermeabilizzazioni sulla formazione dei deflussi

[142] Incentivazione delle operazioni di riqualificazione delle aree urbane degradate al fine di ridurre il consumo di suolo

[143] 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)

Misure specifiche

[13] Predisposizione di progetti di gestione del demanio fluviale e delle pertinenze idrauliche demaniali

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

[131] verifica dell'influenza dei prelievi sulla velocità di subsidenza e implementazione del relativo sistema di monitoraggio anche tramite dati satellitari

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

[132] Realizzazione di fasce tampone lungo il reticolo drenante naturale e artificiale

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: Bacino - Magra

AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

[133] Applicazione dei Codici di Buona pratica agricola, anche attraverso i piani di sviluppo rurale regionali

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: Bacino - Armea

Bacino - Centa

Bacino - Argentina

Bacino - Nervia
Bacino - Roja

Articolazione delle misure del Piano di Gestione per ambito e sottoambito

Ambito

[C] Uso del suolo e pericolosità geomorfologica

Sub-Ambito

[C02] Difesa dalle inondazioni

Misure generali

[146] Realizzazione di interventi di messa in sicurezza e valutazione della loro efficacia

[147] Integrazione e coordinamento dei programmi di intervento fra tutti i soggetti competenti, che consentano di recuperare e migliorare nelle aree perifluviali la funzionalità idraulica congiuntamente al miglioramento della qualità paesaggistica ed ecologica

[148] Introduzione di strumenti di analisi economica che permettano la valutazione costi-efficacia e costi-benefici, anche con riguardo ai costi ambientali

[153] Miglioramento della conoscenza della rete idraulica minore a livello topografico, morfologico ed idrologico

[154] Sensibilizzazione della popolazione sui temi della percezione del rischio

Misure specifiche

[145] Miglioramento delle conoscenze per la previsione e la prevenzione delle piene

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

[149] Definizione del Piano di gestione dei rischi da inondazione secondo la Direttiva 2007/60/CE

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

[150] Applicazione delle norme di attuazione dei Piani stralcio per l'Assetto Idrogeologico

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

[151] Predisposizione ed applicazione di misure e indirizzi per la pianificazione urbanistica

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

[152] 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

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

Articolazione delle misure del Piano di Gestione per ambito e sottoambito

Ambito

[D] Equilibrio ambientale e tutela della biodiversità

Sub-Ambito

[D01] Tutela delle aree protette

Misure generali

[155] Predisposizione delle schede di funzionalità fluviale (IFF)

[157] 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

[159] 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

[160] Predisposizione di disciplinari tecnici per la realizzazione degli interventi di manutenzione nell'ambito dei siti Natura 2000

[161] Revisione del sistema giuridico di riferimento con particolare attenzione agli aspetti contrastanti presenti nei diversi strumenti normativi

Misure specifiche

[156] Adeguamento e gestione delle opere longitudinali e trasversali per la tutela della fauna ittica

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

[158] Predisposizione dei piani di gestione delle aree SIC e ZPS del bacino

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

Articolazione delle misure del Piano di Gestione per ambito e sottoambito

Ambito

[D] Equilibrio ambientale e tutela della biodiversità

Sub-Ambito

[D02] Le specie alloctone

Misure generali

[2] Monitoraggio degli effetti ecologici del rilascio del DMV

[163] Predisposizione di linee guida per il controllo naturale delle invasioni di specie aliene

[165] Aumento delle conoscenze sulle specie e habitat prioritari e redazione delle corrispondenti check-list

[166] Aumento delle conoscenze sugli impatti delle modifiche del regime idrologico sulle componenti biotiche dell'ecosistema fluviale

[167] Tutela dei paesaggi fluviali attraverso azioni specifiche di pianificazione (Piani paesaggistici regionali e altri strumenti di pianificazione che concorrono a tutelare il paesaggio)

[168] Pianificazione di settore specifica per le aree collinari, reti di bonifica e gli ambienti rurali

[169] Definizione di linee guida integrate per l'applicazione della Convenzione del Paesaggio in via prioritaria alle regioni fluviali del bacino.

Misure specifiche

[162] Predisposizione delle Carte ittiche per i bacini e sottobacini

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

Articolazione delle misure del Piano di Gestione per ambito e sottoambito

Ambito

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

Sub-Ambito

[E01] Razionalizzazione delle competenze

Misure generali

[45] Armonizzazione delle competenze e delle funzioni esercitate, in campo ambientale, dalle pubbliche amministrazioni nel distretto

[58] 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

[161] Revisione del sistema giuridico di riferimento con particolare attenzione agli aspetti contrastanti presenti nei diversi strumenti normativi

[171] Coordinamento ed ottimizzazione delle attività di controllo/contrasto delle escavazioni abusive in alveo

[174] Costruzione di una rete efficace per la condivisione e l'integrazione della conoscenza presente nei diversi ambiti territoriali e settoriali

[176] 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

Misure specifiche

[173] Verifica delle prestazioni dei soggetti gestori, sulla base di metodologie e criteri di analisi condivisi a livello di regione e di bacino

In particolare, misure specifiche trovano applicazione in: AdB - Reno

AdB - Bacini Romagnoli

AdB - Marecchia-Conca

Articolazione delle misure del Piano di Gestione per ambito e sottoambito

Ambito

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

Sub-Ambito

[E02] Il cittadino come partner delle amministrazioni pubbliche per la salvaguardia dell'ambiente

Misure generali

[111] Ottimizzazione dell'uso delle risorse con incentivazione del riutilizzo mediante accordi negoziati

[154] Sensibilizzazione della popolazione sui temi della percezione del rischio

[178] Utilizzazione di strumenti di programmazione negoziata

[183] Valorizzazione del ruolo dei contratti di fiume e di lago quali strumenti per l'attuazione delle politiche integrate delle acque

[184] Definizione di criteri per la "Certificazione" degli impianti idroelettrici

[185] Promozione della complementarità dei prodotti turistici e coordinamento dell'offerta e dell'informazione

[186] Promozione di incentivi ambientali innovativi (es: "Certificati blu" per Comuni che investono in tutela dell'acqua o ne garantiscono la qualità)

[187] Valorizzazione del ruolo dei gestori delle aree protette come portatori stabili di competenze e conoscenze di pratiche da estendere ad altri territori

[188] Potenziamento della comunicazione e dell'educazione ambientale a tutti i livelli

[189] Sensibilizzazione dei cittadini, degli operatori e dei fruitori sulle tematiche ambientali

Misure specifiche