

Deliberazione della Giunta Regionale 18 dicembre 2012, n. 48-5102

**Direttiva quadro sulle acque 2000/60/CE; D.Lgs. 152/2006 recante norme in materia ambientale. Approvazione del Programma Operativo Regionale di attuazione del Piano di Gestione del distretto idrografico del Fiume Po.**

A relazione dell'Assessore Ravello:

Premesso che:

il Piano di Gestione del distretto idrografico del Fiume Po (PdG Po), redatto ai sensi della Legge 27 febbraio 2009 n. 13 e in attuazione delle disposizioni comunitarie della Direttiva 2000/60/CE, a partire dai Piani di Tutela regionali delle acque, è stato adottato con deliberazione del Comitato istituzionale dell'Autorità di Bacino del Po n. 1 del 24 febbraio 2010;

l'adozione in sede di Comitato istituzionale è avvenuta a seguito di acquisizione dei pareri positivi sul progetto di Piano espressi dalle Regioni del distretto padano e dalla Provincia Autonoma di Trento, tra cui quello della Regione Piemonte con D.G.R. n. 48-13386 del 22 febbraio 2010;

la deliberazione di adozione del Piano ha previsto all'Allegato "Misure urgenti ed indirizzi attuativi generali del Piano di Gestione" gli adempimenti necessari per assicurare la piena attuazione del Piano stesso e, in particolare, all'articolo 2 "Programmazione Operativa", lo sviluppo e l'adozione da parte dell'Autorità di Bacino del Po e di ciascuna Regione rispettivamente di un Programma Operativo di Distretto (POD) e di un Programma Operativo Regionale (POR);

i suddetti Programmi hanno la valenza di integrazione del documento pianificatorio già adottato poiché contengono le informazioni, richieste dalla Direttiva 2000/60/CE e non complete nel Piano adottato a causa dei tempi ridotti avuti a disposizione per l'elaborazione, relative ai tempi e ai modi di attuazione delle misure ivi contenute nonché ai costi e alle relative fonti di finanziamento;

in particolare i documenti del Piano di Gestione oggetto di integrazione in questa fase sono l'Elaborato 7, recante il Programma generale di misure adottato a norma dell'articolo 11 della Direttiva comunitaria, e l'Elaborato 13, recante le Schede monografiche di sintesi del Piano relative ai principali sottobacini del distretto idrografico padano;

i Programmi Operativi distrettuale e regionali rappresentano la base per la redazione della relazione sui progressi compiuti nell'attuazione del Programma di misure del Piano di Gestione, richiesta agli Stati Membri dall'Unione Europea in attuazione dell'art. 15, comma 3 della Direttiva 2000/60/CE, entro tre anni dalla pubblicazione del Piano stesso;

preso atto che:

il POD redatto dalla Segreteria Tecnica dell'Autorità di Bacino del Po completa, con le informazioni sopra citate, la descrizione delle misure di rilevanza distrettuale inserite nel PdG Po e afferenti essenzialmente alle tematiche di conoscenza e formazione, partecipazione e governance, analisi economica, tutela e recupero delle funzionalità ecologiche dei corpi idrici nonché manutenzione del territorio collinare, montano e dei corsi d'acqua (servizi ecosistemici); molte delle azioni previste, peraltro, recepiscono quanto già inserito nel Progetto Strategico Speciale Valle del Fiume Po, approvato in sede di Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica con Delibera 62 del 2 aprile 2008;

le azioni contenute nel POD prevedono, per la loro natura e rilevanza distrettuale, un coinvolgimento e quindi una responsabilità concorrente dell’Autorità di Bacino, delle Regioni del distretto padano, della Provincia Autonoma di Trento e dei Ministeri competenti in relazione all’attuazione e alla programmazione finanziaria di supporto; ad oggi i costi stimati portano a ritenere che la realizzabilità di molte attività sia correlata alla effettiva messa a disposizione delle risorse previste per l’attuazione del Progetto Strategico Speciale Valle Po o, comunque, per quanto riguarda in particolare gli interventi inerenti i servizi ecosistemici, al momento quasi del tutto privi di finanziamento, alla individuazione di strumenti idonei per la copertura finanziaria in relazione alle reali necessità del territorio, da verificare a seguito del completamento dei monitoraggi ambientali;

dato atto che:

il POR redatto dalla Regione Piemonte completa con le informazioni necessarie sopra citate il quadro descrittivo delle misure previste per il territorio piemontese, che, in sintesi, riguardano azioni già individuate dalla pianificazione regionale preesistente in materia d’acqua, aggiornate ed attualizzate, con particolare riferimento al Piano regionale di Tutela delle acque e al Programma di Sviluppo Rurale 2007-2013, nonché misure aggiuntive e specifiche del PdG Po relative essenzialmente al completamento e/o integrazione di azioni già programmate e in atto (riequilibrio del bilancio idrico, interventi strutturali sul comparto irriguo, mitigazione degli impatti ambientali correlati all’uso della risorsa), all’implementazione della conoscenza e dell’attività di governance (estensione dello strumento dei Contratti di fiume e lago), alla definizione degli interventi di mitigazione degli impatti sullo stato morfologico dei corpi idrici di valenza regionale, con particolare riferimento ai contenuti dei Programmi di Gestione dei sedimenti redatti dalla Regione in attuazione della Direttiva dell’Autorità di Bacino del fiume Po (Deliberazione del Comitato istituzionale n. 9 del 5 aprile 2006);

al fine di disporre di uno strumento di pianificazione quanto più possibile armonico con la programmazione di bacino, provinciale e di ambito ottimale dei servizi idrici integrati, la redazione del POR è stata realizzata attraverso un’attiva collaborazione all’interno dell’Ente regionale tra le diverse strutture a vario titolo coinvolte nell’attuazione del Programma di Misure (Direzioni regionali “Ambiente”, “Opere pubbliche, difesa del suolo, economia montana e foreste”, “Agricoltura”) nonché con i tecnici delle Province, delle Autorità d’Ambito e degli Enti Parco, per la verifica, l’aggiornamento e il completamento del quadro descrittivo delle linee di azione individuate nel PdG Po;

l’attività svolta ha consentito di rafforzare processi già in atto utili per confrontare, integrare e in futuro coordinare le diverse pianificazioni, in modo tale da concorrere congiuntamente a raggiungere gli obiettivi della direttiva quadro sulle acque e affrontare in modo coordinato aspetti particolari della gestione del patrimonio idrico;

la redazione del POR ha tenuto conto, inoltre, delle risultanze del processo di verifica e aggiornamento delle misure effettuato nell’ambito della “Relazione sullo stato di attuazione del Piano di Tutela regionale delle acque” condivisa dal Consiglio regionale con Ordine del Giorno del 29 settembre 2011 e elaborata ai sensi dell’articolo 9 delle Norme del Piano di Tutela con la finalità di valutarne lo stato di attuazione e adeguarne i contenuti al PdG Po già adottato, con particolare riferimento alla revisione del sistema di monitoraggio regionale e degli obiettivi di qualità, in attuazione della Direttiva 2000/60/CE;

il POR, partendo da tale base conoscitiva, attraverso l'attività di coordinamento sopra descritta, ha consentito di aggiornare ulteriormente il quadro delle azioni, recependo eventuali modifiche avvenute dalla data di adozione del PdG Po, in particolare nell'ambito della programmazione a carico del servizio idrico integrato, e completare il quadro descrittivo sviluppandone gli aspetti economici;

il POR, in particolare, ha rappresentato la sede in cui è stata verificata la reale fattibilità, tecnica ed economica, degli interventi previsti nel periodo di riferimento del Piano di Gestione, cioè entro il 2015, e sono state individuate le azioni non concretizzabili in tempo utile, da rinviare quindi a cicli di programmazione successivi, in quanto condizionate dalla conclusione ed esito di fasi propedeutiche e pertanto prive di una concreta identificazione operativa oltre che dell'individuazione certa di strumenti finanziari di sostegno; si tratta, comunque, di azioni ritenute in generale non strettamente correlate al conseguimento degli obiettivi ambientali del Piano, quanto piuttosto di sostegno ed integrazione alle azioni più funzionali e pertanto il rinvio o la loro non completa attuazione non incide significativamente sulla strategia pianificatoria;

il POR risultante, allegato alla presente deliberazione quale parte integrante, è composto da una "Relazione introduttiva" e dalle "Schede monografiche di sottobacino"; i suoi contenuti costituiscono la base per l'elaborazione del report comunitario da trasmettere all'Unione Europea ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e sono da considerarsi un riferimento prioritario per le successive fasi di programmazione regionale in tema di acque;

considerato che:

le Regioni del distretto padano e la Provincia Autonoma di Trento, analogamente a quanto effettuato in Regione Piemonte, hanno proceduto a predisporre i propri Programmi Operativi, sulla scorta di una metodologia comune di base definita in sede di Autorità di Bacino;

la Segreteria tecnica dell'Autorità di Bacino ha provveduto a predisporre il Programma Operativo di Distretto così come descritto in premessa;

prima di procedere all'approvazione del POD in sede di Autorità di Bacino occorre una definitiva analisi di coerenza con tutti i POR regionali, che potrà essere effettuata ad avvenuta approvazione dei medesimi da parte di ciascuna Regione o Provincia Autonoma per quanto di rispettiva competenza;

ritenuto pertanto di dover procedere all'approvazione del Programma Operativo della Regione Piemonte quale documento di integrazione e specificazione dei contenuti già condivisi in fase di adozione del Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po;

vista la Direttiva 2000/60/CE che istituisce un quadro per l'azione comunitaria in materia di acque;

visto il D.Lgs. del 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. "Norme in materia ambientale";

vista la legge regionale 28 luglio 2008, n. 23 recante "Disciplina dell'organizzazione degli uffici regionali e disposizioni concernenti la dirigenza ed il personale";

tutto ciò premesso, accogliendo la proposta del relatore, la Giunta Regionale con voto unanime espresso nelle forme di legge,

*delibera*

di approvare il Programma Operativo della Regione Piemonte, composto da una “Relazione introduttiva” e dalle “Schede monografiche di sottobacino” e allegato alla presente deliberazione quale parte integrante, redatto in attuazione della deliberazione del Comitato Istituzionale n. 1 del 24 febbraio 2010 di adozione del Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po, quale documento di integrazione e specificazione dei contenuti già condivisi in fase di adozione del Piano stesso.

La presente deliberazione sarà pubblicata su Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte ai sensi dell’art. 61 dello Statuto e dell’art. 5 della L.R. n. 22/2010.

(omissis)

Allegato



# PIANO DI GESTIONE DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO

## PROGRAMMA OPERATIVO REGIONALE



## INDICE

### RELAZIONE INTRODUTTIVA

Finalità e contenuti.....	9
Coerenza tra Piano di Tutela regionale delle Acque e Programma Operativo. ....	10
Metodologia di compilazione schede di sottobacino. ....	11
Quadro di Sintesi delle misure del Programma Operativo Regionale.....	13

### ALLEGATO: Schede monografiche di Sottobacino

#### Periodo di Attuazione 2009 - 2015 / Successivi cicli di programmazione

Agogna.....	21 / 108
Dora Baltea. ....	24 / 109
Dora Riparia. ....	27 / 111
Maira. ....	31 / 112
Malone.....	36 / 113
Orco. ....	39 / 114
Pellice-Chisone. ....	42 / 115
Po Piemontese.....	48 / 117
Sangone-Chisola-Lemina. ....	55 / 118
Scrvia-Curone ....	60 / 120
Sesia. ....	65 / 123
Stura di Lanzo.....	72 / 127
Tanaro.....	75 / 128
Terdoppio.....	98 / 136
Ticino. ....	100 / 137
Toce. ....	103 / 138
Varaita. ....	105 / 140

## ACRONIMI

AATO	Autorità d'Ambito territoriale ottimale
DMV	Deflusso minimo vitale
NA	Norme di attuazione
PAI	Piano per l'Assetto Idrogeologico
PdGPO	Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po
POD	Programma Operativo Distrettuale
POR	Programma Operativo Regionale
P/P	Piani e Programmi
PSR	Programma di Sviluppo Rurale
PTA	Piano di Tutela delle Acque

RELAZIONE  
INTRODUTTIVA



## 1) Finalità e contenuti

Il Piano di gestione del distretto idrografico del fiume Po (PdG Po), redatto ai sensi della legge 27 febbraio 2009 n. 13 e in attuazione della direttiva 2000/60/CE, a partire dai Piani di Tutela regionali delle acque, è stato adottato con deliberazione del Comitato istituzionale dell'Autorità di Bacino del Po n. 1 del 24 febbraio 2010. La Deliberazione prevede all'articolo 2 dell'Allegato "*Misure urgenti ed indirizzi attuativi generali del Piano di Gestione*", tra gli adempimenti necessari per assicurarne la piena e concreta attuazione, la predisposizione di un Programma Operativo con valenza sia distrettuale (POD) sia regionale (POR).

I Programmi Operativi distrettuale e regionali contengono le informazioni richieste dalla direttiva 2000/60/CE e assenti al momento dell'adozione del Piano, relative ai costi di ciascuna misura, alle fonti di finanziamento, ai tempi di attuazione e all'autorità responsabile dell'attuazione, rispettivamente per le misure individuate a livello di distretto e a livello di sottobacino. Tali documenti, pertanto, hanno la valenza di integrazione al documento pianificatorio già adottato e saranno la base per la relazione sui progressi compiuti nell'attuazione del programma di misure richiesta agli Stati Membri dall'Unione Europea entro marzo 2013, in attuazione dell'art. 15, comma 3 della direttiva comunitaria.

Il POD redatto dall'Autorità di Bacino del Po completa, con le informazioni necessarie sopra citate, le misure di rilevanza distrettuale inserite nel PdG Po e afferenti essenzialmente alle seguenti linee di azione: conoscenza e formazione, partecipazione e governance, strumenti di analisi economica, strumenti informativi, interventi inerenti la tutela e il recupero delle funzionalità ecologiche dei corpi idrici e di manutenzione del territorio collinare e montano e dei corsi d'acqua (servizi ecosistemici).

Contestualmente la Regione Piemonte ha predisposto il presente Programma Operativo Regionale sulla base del Programma di Misure del Piano di Gestione di cui all'elaborato 13 "*Schede monografiche di sottobacino*", integrando il quadro descrittivo delle misure previste per il territorio piemontese con le informazioni mancanti.

Il POR della Regione Piemonte riporta, quindi, le misure a livello di sottobacino già previste dalla pianificazione regionale preesistente in materia d'acqua, aggiornate ed attualizzate, con particolare riferimento al Piano di Tutela delle acque (PTA) e al Programma di Sviluppo Rurale (PSR), nonché le misure aggiuntive inserite nel PdG Po e relative essenzialmente a: completamento e/o integrazione di azioni già programmate (es. integrazione rete idrometrica, interventi strutturali comparto irriguo, mitigazione impatti ambientali correlati all'uso); implementazione della conoscenza e dell'attività di governance; definizione degli interventi di mitigazione degli impatti sullo stato morfologico dei corpi idrici di valenza regionale, con particolare riferimento ai contenuti dei Programmi di Gestione dei sedimenti (PGS) redatti dalla Regione in attuazione della Direttiva del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino del fiume Po (deliberazione n. 9 del 5 aprile 2006).

Al fine di disporre di uno strumento di pianificazione quanto più possibile armonico con la programmazione di bacino, provinciale e di ambito ottimale dei servizi idrici integrati, la redazione del POR ha visto un'attiva collaborazione all'interno dell'Ente regionale tra le diverse strutture a vario titolo coinvolte nell'attuazione del Programma di Misure (Direzioni Ambiente; Opere pubbliche, difesa del suolo, economia montana e foreste; Agricoltura) nonché con i tecnici delle Province, delle Autorità d'Ambito e degli Enti Parco, per la verifica, l'aggiornamento e il completamento del quadro descrittivo delle linee di azione individuate nel PdG Po.

Il POR rappresenta la sede in cui è stata verificata la reale fattibilità degli interventi previsti nel periodo di riferimento del Piano di Gestione, cioè entro il 2015, e sono state evidenziate le azioni non concretizzabili in tempo utile, per l'assenza di una concreta identificazione delle modalità operative di realizzazione poiché condizionate dalla conclusione ed esito di fasi propedeutiche o, nella maggior parte dei casi, per la mancanza di un sostegno finanziario certo. Si tratta, comunque, di azioni ritenute in generale non strettamente correlate al conseguimento degli obiettivi ambientali del piano, quanto piuttosto di sostegno ed integrazione alle azioni più strettamente funzionali.

Il lavoro svolto ha consentito di rafforzare processi già in atto utili per confrontare, integrare e in futuro coordinare le diverse pianificazioni, in modo tale da concorrere congiuntamente a raggiungere gli obiettivi della direttiva quadro sulle acque e affrontare in modo coordinato aspetti particolari della gestione del patrimonio idrico.

Il Programma Operativo Regionale risultante è composto dalla presente "*Relazione introduttiva*" e dalle "*Schede monografiche per sottobacino*", riportate in allegato, contenenti il dettaglio delle misure inserite dalla Regione Piemonte nel PdG Po, riviste ed integrate come descritto.

## **2) Coerenza tra Piano di Tutela regionale delle Acque e Programma Operativo**

Il Piano di Tutela delle acque del Piemonte, redatto ai sensi del D. Lgs. 11 maggio 1999 n. 152 e approvato in data 13 marzo 2007, con D.C.R. n. 117-10731, rappresenta a livello regionale il documento di pianificazione contenente le misure necessarie alla tutela qualitativa e quantitativa del sistema idrico nonché le azioni finalizzate a garantire il raggiungimento e/o il mantenimento degli obiettivi di qualità dei corpi idrici. Il PTA, come previsto dall'articolo 8 delle Norme del Piano, è uno strumento dinamico che opera attraverso una continua azione di monitoraggio, programmazione e realizzazione di interventi, aggiornato sulla base delle risultanze del programma di verifica ed al variare delle condizioni di riferimento. A tal fine l'articolo 9 delle Norme di Piano dispone la presentazione al Consiglio Regionale di una periodica relazione della Giunta che illustri i provvedimenti adottati, gli esiti della verifica di efficacia degli interventi e il programma di attività per le annualità successive, al fine di consentire all'Organo consiliare di formulare direttive e indirizzi per l'ulteriore attività di competenza della Giunta regionale finalizzata all'implementazione del Piano stesso.

In attuazione di tale disposizione si è provveduto a predisporre la "*Relazione sullo stato di attuazione del PTA*", i cui indirizzi strategici sono stati condivisi con Ordine del Giorno del Consiglio regionale del 29 settembre 2011. La stesura del documento è stata l'occasione per verificare il raggiungimento degli obiettivi di qualità intermedi, previsti dalla normativa vigente al termine del 2008, valutare lo stato di attuazione del Piano tramite l'utilizzo di appositi indicatori di realizzazione e adeguare il PTA ai contenuti del Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po già adottato.

La Relazione sullo stato di attuazione del PTA, essendo stata completata successivamente all'adozione del PdG Po, ha tenuto conto degli aspetti innovativi introdotti, con particolare riferimento alla revisione del sistema di monitoraggio regionale e degli obiettivi di qualità in attuazione della direttiva 2000/60/CE (revisione approvata con D.G.R. n. 48 - 13386 del 22 febbraio 2010) e, inoltre, ha dato atto dell'integrazione del programma di misure del Piano di Tutela con quelle aggiuntive inserite nel PdG Po.

La redazione del POR, partendo dalle risultanze del processo di verifica e aggiornamento delle misure svolto nell'ambito della Relazione sullo stato di attuazione del PTA, ha consentito di aggiornare nuovamente il quadro delle azioni, recependo eventuali modifiche avvenute dalla data di adozione del PdG Po in particolare nell'ambito della programmazione a carico del servizio idrico integrato, e completare il quadro descrittivo sviluppandone gli aspetti economici. Il Programma Operativo regionale, così composto, è da considerarsi come base di partenza per la nuova fase di programmazione regionale in tema di acque.

### 3) Metodologia di compilazione schede monografiche di sottobacino

Il PdG Po riporta all'elaborato 13 le schede monografiche di sintesi del programma di misure del Piano. Ogni scheda monografica corrisponde ad uno dei sottobacini in cui è suddiviso il distretto idrografico del fiume Po ( in totale 35 sottobacini). Per quanto riguarda il territorio piemontese il reticolo idrografico è compreso in 17 dei suddetti sottobacini. All'interno di tali delimitazioni si è comunque preservata per il territorio piemontese la suddivisione in Aree Idrografiche (34) effettuata nell'ambito del PTA.

Le schede monografiche di Piano contenevano una caratterizzazione delle principali pressioni, l'individuazione della rete e degli obiettivi di qualità e il quadro di sintesi delle misure distinte in tre scenari: *scenario A* per le misure già contenute in Piani e Programmi esistenti; *scenario B* per le misure aggiuntive già definite e/o previste da atti formali; *scenario C* per linee di azione future necessitanti ulteriori fasi di studio e programmazione prima di essere concretizzate.

Al momento dell'adozione del Piano le misure sono state descritte riportando l'indicazione della tipologia di misura, la localizzazione, i riferimenti normativi, i tempi di attuazione. La redazione del POR è stata l'occasione, come già detto, per specificare le informazioni incomplete relative in particolare alla quantificazione dei costi e all'individuazione delle fonti di finanziamento, tenuto conto dei Piani e Programmi esistenti (es. Piani d'ambito, PSR, PGS). Nel POR sono state dettagliate solo le misure dello scenario A e B mentre non è stato effettuato un approfondimento delle misure dello scenario C che, per loro natura, non sono al momento concretizzabili e saranno valutate in fase di revisione del Piano. È stato inoltre effettuato un necessario aggiornamento, ad un anno dall'adozione del PdG Po, che non modifica la strategia ma rende concrete e attuali le linee di azione precedentemente delineate. Tale aggiornamento ha anche consentito di correggere errori meramente materiali avvenuti nella fase di compilazione delle schede originarie.

Di seguito si riporta una legenda sintetica delle informazioni contenute nelle Schede monografiche per sottobacino per il territorio piemontese.

#### INFORMAZIONI PRESENTI NELLE SCHEDE MONOGRAFICHE DEL POR – REGIONE PIEMONTE

Informazione	Descrizione
<i>Sottobacino</i>	Per sottobacino si intende la sub-unità di riferimento che identifica i bacini idrografici degli affluenti del fiume Po.  I sottobacini individuati nel PdG Po per il territorio piemontese sono i seguenti: Agogna; Dora Baltea; Dora Riparia; Maira; Malone; Orco; Pellice-Chisone; Po Piemontese; Sangone-Chisola; Scrivia; Sesia; Stura di Lanzo; Tanaro; Terdoppio; Ticino; Toce; Varaita.
<i>Area Idrografica</i>	Individua un ambito territoriale intermedio tra il sottobacino e il corpo idrico ed è il riferimento territoriale presente nel Piano di tutela delle acque.

Informazione	Descrizione
<i>Periodo di attuazione</i>	L'instestazione delle schede riporta l'indicazione "2009-2015" se le misure ivi contenute sono attivate nel periodo di riferimento del Piano di gestione; è riportata invece l'indicazione "Successivi cicli di Programmazione" se le misure descritte sono condizionate dalla conclusione ed esito di fasi propedeutiche e non è ancora noto se saranno attuate nel periodo di riferimento del Piano o da prevedere in fase di revisione del Piano stesso.
<i>Descrizione Misura (Titolo Misura)</i>	È il titolo della misura, se si tratta di misure già presenti nel PTA è mantenuta la descrizione originaria. Il titolo è collegato al codice misura.
<i>Descrizione interventi</i>	Fornisce il dettaglio degli interventi relativi alle misure regionali.
<i>Scenario</i>	Le schede di approfondimento riportano misure dello scenario A da quelle dello scenario B. Non sono riportate le misure dello scenario C. Lo scenario è identificato dalla lettera <i>a</i> oppure <i>b</i> presente nel codice della misura.
<i>Codice misura</i>	Il codice si riferisce alla classificazione delle misure riportata nell'allegato 7.10 all'Elaborato 7 del PdG Po e identifica in sintesi il tema chiave di riferimento della misura stessa.
<i>Pilastro</i>	Indica il pilastro di riferimento della misura.
<i>Autorità responsabile dell'attuazione</i>	Soggetto responsabile dell'attuazione della misura. In alcuni casi sono indicati più soggetti coinvolti.
<i>Costo totale (Euro)</i>	Costo totale della misura. In presenza di più interventi all'interno della stessa tipologia di misura è comunque riportato il costo totale.
<i>Fonte di finanziamento</i>	È riportato se si tratta di finanziamento pubblico, privato o tramite tariffa. In caso di misure non strutturali, per le quali non è quantificato il costo, è inserita l'etichetta "Non applicabile."
<i>Percentuale fonte di finanziamento</i>	Contiene la percentuale di finanziamento accertata per la misura in oggetto.
<i>P-P riferimento</i>	Indica il Piano o Programma di riferimento della misura anche ai fini del reperimento delle risorse finanziarie.
<i>Note</i>	Riporta eventuali note esplicative sullo stato di attuazione delle misure o sulle risorse finanziarie previste.

#### 4) Quadro di Sintesi delle misure del Programma Operativo Regionale

Sulla base della metodologia concordata a livello di distretto, le misure, presenti nel PdG Po e riportate nel POR, necessarie per affrontare le criticità correlate al rischio di non raggiungimento degli obiettivi ambientali sono riconducibili in sintesi ai seguenti pilastri di intervento:

- interventi per fronteggiare l'inquinamento da fonti puntuali (*Depurazione*);
- interventi per fronteggiare l'inquinamento da fonte diffusa (*Nitrati e agricoltura*);
- interventi per fronteggiare le criticità idriche (*Bilancio idrico*);
- misure di mitigazione degli impatti sullo stato morfologico e di riqualificazione dei corsi d'acqua (*Servizi ecosistemici*).

Esiste poi un'ulteriore linea di azione che contiene essenzialmente misure inerenti il rafforzamento dei processi di programmazione partecipata quali i Contratti di fiume e lago (*Governance di bacino*). Per omogeneità di lettura a livello di distretto le misure sono ripartite e codificate nelle schede di sottobacino nei seguenti **10 temi chiave** individuati nell'Allegato 7.10 dell'Elaborato 7 del PdG Po:

**01. Agricoltura** - Azioni individuate per fronteggiare l'inquinamento da fonte diffusa derivante principalmente dalla presenza sul territorio dell'attività agricolo-zootecnica: si tratta principalmente di provvedimenti di regolamentazione per la riduzione degli apporti di nutrienti e del carico zootecnico, finalizzati all'attuazione delle direttive comunitarie; sono inoltre presenti interventi di gestione delle colture correlate all'applicazione di misure del PSR.

**02. Idromorfologia** - Azioni di completamento e integrazione di misure finalizzate al riequilibrio idrico (applicazione del deflusso minimo vitale, verifica degli effetti e valorizzazione dei fattori integrativi, integrazione rete idrometrica); passaggi artificiali per ittiofauna; redazione Programmi di gestione dei sedimenti e individuazione misure per il recupero morfologico dei corsi d'acqua.

**03. Inquinamento chimico** - Interventi infrastrutturali di integrazione e accelerazione dei Piani d'Ambito del servizio idrico integrato, nel comparto fognario-depurativo e dell'approvvigionamento idrico, nonché progetti specifici di riqualificazione di situazioni critiche di grado elevato inerenti la mitigazione degli impatti da scarichi puntuali e il riassetto del sistema di drenaggio delle acque meteoriche; sono inoltre presenti azioni di promozione dei sistemi di monitoraggio per l'identificazione degli impatti sulle risorse idriche sotterranee derivanti da fonte industriale.

**04. Acque sotterranee** - Azioni finalizzate alla protezione delle acque sotterranee, quali interventi di ricondizionamento o chiusura delle opere di captazione delle acque sotterranee che consentono la comunicazione tra la falda freatica e le sottostanti falde profonde, previsti dall'articolo 37 delle Norme del PTA. Concorrono alla tematica in oggetto anche le azioni attivate per fronteggiare l'inquinamento diffuso di origine agricolo-zootecnica codificate nell'ambito della tematica "*Agricoltura*".

**05. Aree protette** - Progetti di tutela zone di riserva; individuazione aree a specifica tutela e relative misure; Piani di gestione siti della Rete Natura 2000.

**06. Biodiversità e paesaggio** – Progetti di riqualificazione; rientrano in questa tematica, ad esempio, gli interventi previsti nell'ambito del Progetto Corona Verde.

**07. Scarsità e siccità** - Interventi strutturali finalizzati al miglioramento dell'efficienza delle opere di prelievo irriguo e delle infrastrutture di trasporto e distribuzione delle acque coordinati con le misure finanziabili nell'ambito del PSR 2007-2013; revisione dei titoli di concessione in base agli effettivi fabbisogni irrigui; attività propedeutiche a realizzazione invasi; misura dei prelievi e potenziamento attività di controllo sui medesimi; affinamento degli strumenti modellistici a supporto della verifica e gestione del bilancio idrico.

**08. Cambiamenti climatici** (*assenza di azioni specifiche, gli interventi codificati nell'ambito del tema 07 concorrono a sviluppare anche questa tematica*).

**09. Recupero dei costi relativi ai servizi idrici** (*assenza di azioni specifiche a livello regionale nelle more della conclusione delle attività in corso presso l'Autorità di Bacino*).

**10. Conoscenza-partecipazione-formazione-educazione** – Attivazione Contratti di fiume e lago; studi e indagini mirati a particolari criticità. Rientra in questa tematica anche l'attività svolta a livello regionale con il supporto dell'A.R.P.A. relativa al monitoraggio quali-quantitativo delle risorse idriche in attuazione della normativa vigente.

La tabella seguente riporta la distribuzione delle diverse tipologie di azione nei sottobacini piemontesi: per ogni tematica è indicato il relativo numero di interventi previsti nell'area idrografica in oggetto.



Temi chiave Sottobacino Area Idrografica	1. Agricoltura	2. Idromorfologia	3. Inquinamento chimico	4. Acque sotterranee	5. Aree protette	6. Biodiversità e paesaggio	7. Scarsità e siccità	8. Cambiamenti climatici	9. Recupero dei costi relativi ai servizi idrici	10. Conoscenza partecipazione formazione educazione
Agogna	2	6	4	1	1		6	*		1
Dora Baltea	2	5	5	2		2	5	*		2
Dora Riparia	2	6	6	1	1	2	7	*		2
Maira										
<i>Maira</i>	3	6	3	1	1		10	*		
<i>Grana Mellea</i>	3	2	3	1			4	*		
Malone	2	2	3	2			1	*		
Orco	3	6	3	1			7	*		
Pellice - Chisone										
<i>Pellice</i>	2	6	3	1	1		4	*		
<i>Chisone</i>	2	6	3	1	1	1	5	*		
Po piemontese										
<i>Alto Po</i>	2	6	2		1		2	*		1
<i>Basso Po</i>	2	7	6	1	2	2	4	*		
<i>Banna - Tepice</i>	2	1	3	1						
Sangone-Chisola										
<i>Sangone</i>	2	2	5	2		1	1	*		1
<i>Chisola</i>	2	1	4	2	1		1	*		
Scivia										
<i>Scivia</i>	2	7	3	1			7	*		
<i>Curone</i>	2	3	2	1			7	*		
Sesia										
<i>Alto Sesia - Basso Sesia</i>	3	6	3	2	3	1	7	*		
<i>Cervo</i>	2	6	3	1			4	*		
Stura di Lanzo	2	6	4	2	1	1	7	*		1
Tanaro										
<i>Alto Tanaro - Basso Tanaro</i>	2	7	5	1	1		4	*		1
<i>Basso Bormida</i>										
<i>Bormida di Spigno</i>	2	7	4	1	1		5	*		1
<i>Bormida di Millesimo</i>										
<i>Borbore</i>	2	3	6	2						
<i>Belbo</i>	3	7	3	1			1	*		1
<i>Gesso</i>	1	2	3	1			6	*		
<i>Orba</i>	2	7	2	1	1		6	*		1
<i>Stura di Demonte</i>	2	6	3	1			8	*		
Terdoppio	2	6	3	1			1	*		
Ticino	2	7	6	1		1	6	*		
Toce	2	7	5	1	1	1	2	*		
Varaita	2	7	2	1	1		6			

\*All'obiettivo di contrastare i cambiamenti climatici e di favorire l'adattamento ad essi del Tema 8 concorrono le misure previste per il Tema 7

In relazione al quadro di sintesi sopra riportato, si rileva, come già detto, l'assenza di azioni specifiche per i temi chiave "Cambiamenti climatici" e "Recupero dei costi". Per quanto riguarda la prima tematica, si osserva che, pur in assenza di specifiche misure così codificate sulla base dell'elenco dell'Elaborato 7 del PdG Po, il Programma operativo contiene comunque una pluralità di azioni messe in atto sul territorio per fronteggiare il problema della criticità idrica (afferenti principalmente alla tematica "Scarsità e siccità") che, nel loro insieme, costituiscono la politica regionale di riordino, risparmio e razionalizzazione degli usi dell'acqua già delineata nel PTA e ribadita nel Piano di gestione.

In Piemonte è presente infatti da tempo una strategia di azione con valenza regionale per fronteggiare le problematiche di criticità idriche strettamente connesse al tema dei cambiamenti climatici. A partire dal 2003 si è operato d'intesa con le altre regioni padane, nell'ambito dell'Autorità di Bacino del fiume Po, per monitorare l'evolversi dello stato quantitativo delle risorse idriche e nel 2006 è stato sottoscritto un Protocollo d'Intesa finalizzato all'attività unitaria conoscitiva e di controllo del bilancio idrico rivolta alla prevenzione degli eventi di magra eccezionale del bacino del Fiume Po.

Inoltre, allo scopo di disporre di un quadro conoscitivo sull'evoluzione dello stato idrologico dei corsi d'acqua nelle principali sezioni di bacino, la situazione meteo-idrometrica e delle falde acquifere è oggetto di un monitoraggio automatico in continuo. Infine in sede di approvazione della Relazione di attuazione del PTA il Consiglio regionale ha ulteriormente ribadito l'esigenza di integrare la politica regionale promuovendo le iniziative di risparmio in capo agli utilizzatori come contributo irrinunciabile al raggiungimento degli obiettivi ambientali.

Per quanto riguarda la tematica "Recupero dei costi", l'assenza di azioni specifiche riflette una mancanza di strategia strutturata e condivisa a livello di distretto oltre che la mancata attuazione a livello nazionale dell'art. 154, commi 2 e 3, del D. Lgs. 152/2006 in relazione al principio del recupero dei costi introdotto dall'art. 9 della Direttiva 2000/60/CE. La problematica è di importanza prioritaria per un completo recepimento della direttiva comunitaria e richiederà quanto prima un approfondimento ed un approccio comune anche sulla base di esperienze europee già in atto.

Nella tabella seguente si riporta la ripartizione dei costi per tema chiave sul territorio regionale; alcuni temi sono considerati insieme vista l'estrema correlazione delle relative misure.

#### RIPARTIZIONE COSTI PER TEMA CHIAVE

Tema misure	Costo totale 2009-2015	
	€	%
1. Agricoltura	126.793.299	14
2. Idromorfologia + 6. Biodiversità e paesaggio	148.827.035	16
3. Inquinamento chimico (infrastrutture depurazione e approvvigionamento idrico)	608.973.160	66
4. Acque sotterranee	1.283.803	< 1
5. Aree protette	-	-
7. Scarsità e siccità + 8. Cambiamenti climatici	27.179.005	3
9. Recupero dei costi relativi ai servizi idrici	-	-
10. Conoscenza, partecipazione, formazione	1.033.000	< 1
<b>TOTALE</b>	<b>914.089.302</b>	<b>100</b>



Il POR riporta solo i costi “vivi” relativi agli interventi strutturali, mentre non sono considerati i costi indotti dall’attività amministrativa di regolamentazione su cittadini e imprese. Tale condizione riguarda ad esempio alcune misure previste nella tematica “*Idromorfologia*” (es. applicazione normativa DMV) oltre che le azioni inserite nelle tematiche “*Aree protette*” e “*Acque sotterranee*”. Non è peraltro quantificata l’attività propria dell’Amministrazione, finalizzata a regolamentare la tutela delle risorse idriche, in attuazione delle normative vigenti oltre che del Piano di tutela delle acque, che costituisce una parte preponderante delle misure regionali di interesse generale. In relazione ai costi correlati alla tematica “*Agricoltura*” e riportati in tabella, si precisa che essi riguardano in massima parte le risorse rese disponibili a livello regionale e assegnati fino alla data di giugno 2012, nell’ambito del Programma Sviluppo Rurale 2007-2013, per le misure agro-ambientali che concorrono al conseguimento degli obiettivi previsti dalla Direttiva 2000/60. Per quanto riguarda la tematica 3 relativa alle misure inerenti le infrastrutture di depurazione e approvvigionamento idrico contenute nei Piani d’ambito delle AATO, il costo indicato, che rappresenta la percentuale prevalente del costo totale del POR, è da intendersi a carico del servizio idrico integrato.

Per il tema “*Scarsità e siccità*” è da evidenziare che nella tabella dei costi non è stato riportato l’importo di 322.350.000 euro, oggetto di finanziamento pubblico, relativo alla realizzazione dell’invaso “*Sessera-Miste*” (diga, condotta primaria, uso idroelettrico e idropotabile), poiché sono tuttora in corso i procedimenti autorizzativi per la realizzazione dell’opera e, pertanto, non è identificabile l’esatta collocazione temporale dell’intervento che comunque trascende, almeno in parte, il periodo considerato. L’attribuzione del costo alle misure del POR e delle relative fonti di finanziamento sono state effettuate per le misure già attivate o in fase di attivazione, che saranno quindi realizzate nel periodo di riferimento del Piano (2009-2015). Per le misure per le quali è riportato come periodo di attuazione “*Successivi cicli di programmazione*”, molte delle quali ricadono nel pilastro dei cosiddetti servizi ecosistemici (misure di riqualificazione e mitigazione dell’impatto sullo stato morfologico), la relativa attuazione è condizionata dalla conclusione ed esito di fasi propedeutiche e dunque non è ancora noto se saranno realizzate nel periodo di riferimento del Piano o, più probabilmente, da prevedere in fase di revisione del Piano stesso, anche in funzione degli esiti dei monitoraggi ambientali; pertanto per tali misure, nella maggior parte dei casi, non è stato possibile effettuare una stima dei costi. Fa eccezione la misura inerente la redazione dei Programmi di Gestione dei sedimenti (PGS) prevista per tutti i corsi d’acqua ma al momento non coperta da una fonte di finanziamento certa, tranne che per le aree idrografiche in cui è già stato elaborato il Programma; per i corsi d’acqua ove è prevista la redazione, ma non sono ancora definite le tempistiche e le modalità di finanziamento, è stata effettuata comunque una stima parametrica del costo complessivo, sulla base dei Programmi già elaborati, pari a circa 2 milioni di euro. Si rileva che, anche nei casi in cui esiste un PGS approvato, al momento, gli interventi delineati, da specificare meglio in una successiva programmazione operativa, non sono ancora quantificati e supportati da fonte di finanziamento; questa dovrà essere un’attività da sviluppare in futuro al fine di concretizzare sul territorio le misure di recupero morfologico che concorrono al raggiungimento degli obiettivi della Direttiva 2000/60/CE.

A completamento del quadro finanziario di sintesi del Piano, occorre segnalare i costi sostenuti dall’Amministrazione regionale per il **Sistema di monitoraggio delle acque superficiali e sotterranee**: il costo annuo per le attività di monitoraggio manuale e automatico delle acque in Piemonte (comprensivo dei costi sostenuti per il personale e per i materiali di consumo) è pari a circa 5 milioni di euro.

Il sistema di monitoraggio, oggi conforme alla direttiva 2000/60/CE e al D. Lgs. 152/2006, è, nel suo complesso, lo strumento per osservare lo stato evolutivo delle risorse idriche nel tempo in relazione al raggiungimento degli obiettivi ambientali previsti e valutare quindi l’efficacia delle misure previste dal Piano. In particolare le informazioni rilevate nel triennio di monitoraggio 2009-2011 consentiranno di effettuare una prima verifica delle azioni messe in campo e di orientare la strategia di pianificazione per i prossimi anni.

**SCHEDE MONOGRAFICHE  
DI SOTTOBACINO**

Sottobacino: Agogna

Periodo di attuazione: 2009-2015

Area Idrografica: Agogna

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPO	Pilastrò	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.3.1.2/1 Gestione agricola orientata alla riduzione degli apporti di prodotti fitosanitari/fosforo/azoto e carico zootecnico	Applicazione normativa relativa a Zone vulnerabili da nitrati e da fitosanitari. ZVN – Regolamento regionale 12/R del 28/12/2007, regolamento regionale 10/R/2007 del 29/10/2007, ZVF - D.C.R. n. 287 - 20269 del 17/6/2003.	A.3-01-a001	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 2.459.584,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Regolamento regionale 29 ottobre 2007, n. 10/R pienamente operativo dal 1 gennaio 2011. Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 1, 2, 4, 6) e per la misura 121 (bando Nitrati)
Uso più razionale dei concimi azotati. Conduzione di terreni agricoli di alto pregio naturale senza apporto di fertilizzanti e pesticidi, forme estensive di gestione dell'allevamento, produzione integrata e biologica. Pratiche di gestione del suolo		A.B.C.D-01-a004	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 704.949,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 3 e 7) e per la misura 221. Anche le Azioni 1, 2, 4, 6 della misura 214, già conteggiate nella misura 01-a001, concorrono all'obiettivo
R.3.1.1/1 Deflusso Minimo Vitale - Applicazione del DMV di base - R.3.1.1/2 Altri fattori correttivi	Applicazione normativa relativa al DMV	A.2-02-a009; A.7-02-a009	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Dal primo gennaio 2009 è entrato in vigore il Regolamento 8/R del 2007 che impone a tutti gli utilizzatori di rilasciare a valle della presa una portata a tutela degli ecosistemi acquatici. E' da effettuare la definizione dei parametri correttivi del DMV di Base
Applicazione dell'indice di qualità morfologica (IQM) per i corsi d'acqua principali (delimitati da fasce fluviali del bacino del fiume Po) per la definizione dello stato morfologico	Applicazione della normativa vigente nell'ambito della Rete di Monitoraggio regionale: raccolta informazioni tramite fotointerpretazione e attività in campo	D.3-02-b028	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013
Integrazione e potenziamento della rete di monitoraggio idrometrica per renderla idonea alla verifica di efficacia del DMV		A.1-02-b053	Bilancio idrico	Provincia				PTA	Misura attivata: in corso verifica di idoneità della rete

R.4.1.8 Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (segmento fognario - depurativo)	Allacciamento Comune di Garbagna con impianto di depurazione Consortile di Borgolavezzaro: SV066 (Garbagna) ristrutturazione fognatura; SV139 (Garbagna) eliminazione scarico via IV Novembre. Potenziamento impianto di depurazione Briga Novarese, Borgomanero, Novara e Fara: A101 (Briga); A136 (Borgomanero); SV001-160 (Novara); SV077 (Novara); SV079 (Fara). Realizzazione collettore fognario intercomunale, potenziamento impianto depurazione centralizzato Dormelletto ed eliminazione depuratori minori (di interesse anche per Ticino e Terdoppio; A133 ristrutturazione fognaria comuni di Omegna e del Lago d'Orta (di interesse anche per Toce).	A.3-03-a039	Depurazione	ATO	€ 8.384.600,00	Finanziamento pubblico - Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---
R.4.2.4 - Progetti operativi di ATO finalizzati allo sviluppo e alla conservazione e riqualificazione selettiva delle fonti captate ad uso potabile		D.1-03-a046	Bilancio idrico	ATO	€ 187.433,00	Tariffa SII	100	PTA	DGR 26 maggio 2008 n. 38-8849 (indirizzi tecnici per manutenzioni e sistemazioni idrogeologiche e idraulico-forestali); DGR 8 marzo 2010 n. 1-13451 (approvazione linee guida per programmi di intervento). Il costo stimato a livello regionale è pari a 10 mln di euro, ripartito in proporzione al numero di captazioni ad uso potabile di ciascun sottobacino.
R.4.1.6 - Progetti operativi di riassetto del sistema di drenaggio acque meteoriche e reticolo idrografico minore in ambiente urbano	Ricerca infiltrazioni fognature critiche e modellazione informatica.	A.3-03-a050	Depurazione	ATO	€ 80.000,00	Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---
R.1.2.2 - Sistemi di monitoraggio mirati alla caratterizzazione dell'inquinamento da sorgenti puntuali	Indagine conoscitiva sull'inquinamento delle acque sotterranee effettuata nell'ambito del Sistema di Monitoraggio Regionale	A.1-03-b068	Depurazione	Regione, Provincia, Arpa				PTA	la misura si riferisce ad indagini effettuate nell'ambito della attività istituzionale di ARPA, tale attività non è endicontata come misura puntuale per sottobacino poiché riguarda tutta la regione. Nella relazione del POR sono quantificate le risorse destinate dalla Regione all'attività di monitoraggio
R.4.2.3 - Ricondizionamento (con chiusura selettiva dei filtri) o chiusura dei pozzi che mettono in comunicazione il sistema acquifero freatico con i sistemi acquiferi profondi		A.1-04-b085	Depurazione	Regione, Provincia				PTA	Misura da completare entro 31 dicembre 2016
R.4.2.1 - Progetti operativi di tutela delle zone di riserva ed eventuale loro sfruttamento ad uso idropotabile		A.1-05-a068; A.2-05-a068	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Prima individuazione riportata nel PTA. In caso di necessità di approvvigionamento, ad oggi non prevedibili, gli Enti preposti provvederanno, sulla base di specifici studi di fattibilità tecnico-economica, ad ulteriori delimitazioni.

Promozione di supporti di gestione all'irrigazione, basati su parametri climatici e vegetali, finalizzati alla stima degli effettivi fabbisogni delle colture e definizione dei "criteri di irrigazione" seguendo le indicazioni UE	Servizio di bilancio idrico a scala aziendale o di particella basato su dati meteo della rete di rilevamento regionale.	A.2-07-b112; A.6-07-b112; E.1-07-b112	Bilancio idrico	Regione	€ 1.267,00	Finanziamento pubblico	100	PTA	Il costo complessivo a livello regionale è 19.000 euro
Interventi selettivi e mirati per la riduzione delle perdite nella rete irrigua		A.6-07-b113	Bilancio idrico	Regione, Consorzi irrigui di II grado	€ 900.000,00	Finanziamento pubblico e privato	100	PSR e L.R. 21/99	Misura finanziata con Programma Triennale Regionale 2007-2009 (€ 600.000,00) e con PSR 2007-2013 (€ 300.000,00) - Misura 125 - Azione 2 - Sottosazione 1- Attualmente è in corso una attività di studio sul canale di Caluso (Bacino dell'Orco) i cui risultati potranno essere utilizzati nelle aree critiche
Potenziamento del controllo sui prelievi idrici durante le fasi di regolazione e riduzione delle portate derivabili		A.7-07-b117	Bilancio idrico	Regione, Provincia	€ 0,00	Non applicabile		PTA	---
Attivazione "Contratto di fiume" come strumento di partecipazione negoziata tra tutti i soggetti coinvolti nella gestione, utilizzo e fruizione della risorsa idrica		D.1-10-a103	Governance di bacino	Provincia	€ 100.000,00	Finanziamento pubblico	100	PTA	---

Sottobacino: Dora Baltea

Periodo di attuazione: 2009-2015

Area Idrografica: Dora Baltea

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPo	Pilastrò	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.3.1.2/1 Gestione agricola orientata alla riduzione degli apporti di prodotti fitosanitari/fosforo/azoto e carico zootecnico	Applicazione normativa relativa a Zone vulnerabili da nitrati e da fitosanitari. ZVN – Regolamento regionale 12/R del 28/12/2007, regolamento regionale 10/R/2007 del 29/10/2007, ZVF - D.C.R. n. 287 - 20269 del 17/6/2003	A.3-01-a001	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 344.502,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Regolamento regionale 29 ottobre 2007, n. 10/R pienamente operativo dal 1 gennaio 2011. Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 1, 2, 4, 6) e per la misura 121 (bando Nitrati)
Uso più razionale dei concimi azotati. Conduzione di terreni agricoli di alto pregio naturale senza apporto di fertilizzanti e pesticidi, forme estensive di gestione dell'allevamento, produzione integrata e biologica. Pratiche di gestione del suolo		A.B.C.D-01-a004	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 56.536,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 3 e 7) e per la misura 221. Anche le Azioni 1, 2, 4, 6 della misura 214, già conteggiate nella misura 01-a001, concorrono all'obiettivo
R.3.1.1/1 Deflusso Minimo Vitale - Applicazione del DMV di base - R.3.1.1/2 Altri fattori correttivi	Applicazione normativa relativa al DMV	A.2-02-a009; A.7-02-a009	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Dal primo gennaio 2009 è entrato in vigore il Regolamento 8/R del 2007 che impone a tutti gli utilizzatori di rilasciare a valle della presa una portata a tutela degli ecosistemi acquatici. E' da effettuare la definizione dei parametri correttivi del DMV di Base
R.4.1.2 – Interventi strutturali per razionalizzazione prelievi a scopo idroelettrico e industriale	Interventi di mitigazione degli impatti sugli ecosistemi acquatici	B.1-02-b015	Servizi ecosistemici	Regione	€ 837.000,00	Finanziamento pubblico	100	PTA	Scala risalita fauna ittica Diga di Mazzè
Applicazione dell'indice di qualità morfologica (IQM) per i corsi d'acqua principali (delimitati da fasce fluviali del bacino del fiume Po) per la definizione dello stato morfologico	Applicazione della normativa vigente nell'ambito della Rete di Monitoraggio regionale: raccolta informazioni tramite fotointerpretazione e attività in campo	D.3-02-b028	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013
Integrazione e potenziamento della rete di monitoraggio idrometrica per renderla idonea alla verifica di efficacia del DMV		A.1-02-b053	Bilancio idrico	Provincia				PTA	Misura attivata: in corso verifica di idoneità della rete

R.4.1.4 – Progetti operativi di riqualificazione – protezione aree sensibili e altri bersagli primari identificati	Progetto "Recupero del lago di Viverone". Lago di Candia, Progetto Life "Trelaghi". Interventi sulle fasce perilacuali e sui comparti fognario ed agricolo	A.3-03-a039	Depurazione	ATO, PROVINCIA	€ 940.000,00	Finanziamento pubblico	100	PTA	Intesa Istituzionale di Programma tra Regione Piemonte e Biella del 05_06_2006 - Accordo di Programma tra Regione Piemonte Provincia di Biella, Provincia di Torino, Comune di Viverone per la "Bonifica del lago di Viverone" del 07_03_2008. Sono previsti interventi sul sistema fognario-depurativo circumlacuale di Viverone per complessivi 10.500.000,00 euro (progetto definitivo); la differenza fra quanto in fase di realizzazione e quanto programmato dovrà essere coperto da tariffa.
R.4.1.8 Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (segmento fognario -depurativo)	Piano Stralcio ATO3 e ATO2: n° 4 (Ivrea) - trasformazione impianto di depurazione Ivrea est da secondario a terziario; n° 520 (Caluso) - adeguamento funzionale impianto di depurazione comprensorio di Caluso; n° 201 (SII S.p.A.); opere di riqualificazione sistema fognario e depurativo degli abitati di Roppolo, Viverone, Piverone e Azeglio al fine del risanamento del Lago di Viverone - 1° e 2° Lotto - 1a trince; lavori di adeguamento e potenziamento impianto di depurazione di Azeglio per abbattimento dei nutrienti. Lavori di adeguamento del collettore intercomunale; n° 4222 - realizzazione collettore intercomunale da Carema sino alle reti comunali di Borgofranco (8 km), funzionale alla dismissione degli impianti di depurazione comunali con allacciamento all'impianto di Montaldo Dora; n° 445 (comprensorio sud-ovest di Ivrea) - realizzazione nuovo impianto di depurazione con dismissione impianti minori ed eliminazione scarichi.	A.3-03-a039	Depurazione	ATO	€ 55.750.000,00	Finanziamento pubblico - Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---
R.4.2.4 – Progetti operativi di ATO finalizzati allo sviluppo e alla conservazione e riqualificazione selettiva delle fonti captate ad uso potabile		D.1-03-a046	Bilancio idrico	ATO	€ 324.167,00	Tariffa SII	100	PTA	DGR 26 maggio 2008 n. 38-8849 (indirizzi tecnici per manutenzioni e sistemazioni idrogeologiche e idraulico-forestali); DGR 8 marzo 2010 n. 1-13451 (approvazione linee guida per programmi di intervento). Il costo stimato a livello regionale è pari a 10 mln di euro, ripartito in proporzione al numero di captazioni ad uso potabile di ciascun sottobacino.
R.4.1.9 – Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (approvvigionamento idrico)	Realizzazione condotta adduzione tra campo pozzi Darola e serbatoio Monteleggero Ivrea (n. 1335 - ATO3)	A.1 -03-a059	Bilancio idrico	ATO	€ 2.067.000,00	Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---
Interventi di riduzione dei carichi agricoli in ingresso, aumento delle superfici ad effetto tampone (canneto, imboschimento)	L'intervento riguarda il lago di Candia e relativo bacino drenante	A.3-03-b070; A.4-03-b070; A.6-03-b070; B.5-03-b070	Nitrati e agricoltura	Provincia	€ 300.000,00			PSR	Il costo è una stima. Finanziamenti possibili a livello regionale nel PSR 2007-2013: misura 214 - euro 282.276.488 (azioni 1, 2, 7, 4, 6); misura 216 - euro 1.570.297; misura 221 - euro 32.909.091.

R.4.2.3 – Ricondizionamento (con chiusura selettiva dei filtri) o chiusura dei pozzi che mettono in comunicazione il sistema acquifero freatico con i sistemi acquiferi profondi		A.1-04-b085	Depurazione	Regione, Provincia				PTA	Misura da completare entro 31 dicembre 2016
R.3.1.1/18 – Area a specifica tutela "Chiusella"		A.1-05-a033; A.2-05-a033; A.3-05-a033; A.4-05-a033; A.5-05-a033	Governance di bacino	Regione, Provincia	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Area designata a specifica tutela nel Piano di tutela regionale delle acque. Nell'ambito di tale misura è stata attivata dalla Provincia di Torino un'attività di formazione specifica per le Guardie Ecologiche Volontarie per il censimento delle opere in alveo
Promozione di supporti di gestione all'irrigazione, basati su parametri climatici e vegetali, finalizzati alla stima degli effettivi fabbisogni delle colture e definizione dei "criteri di irrigazione" seguendo le indicazioni UE	Attivato servizio di bilancio idrico a scala aziendale o di particella basato su dati meteo della rete di rilevamento regionale.	A.2-07-b112; A.6-07-b112; E.1-07-b112	Bilancio idrico	Regione	€ 1.267,00	Finanziamento pubblico	100	PTA	Il costo complessivo a livello regionale è 19.000 euro
Interventi infrastrutturali, sulle tecniche di produzione e sulle rotazioni colturali, finalizzati alla razionalizzazione e ammodernamento delle opere di distribuzione dell'acqua e alla riduzione dell'idrosiggenza in agricoltura.		A.6-07-b113	Bilancio idrico	Regione, Consorzi irrigui di II grado	€ 300.000,00	Finanziamento pubblico e privato	100	L.R. 21/99	Misura finanziata con il Programma Triennale Regionale 2007-2009 (€ 300.000,00).
Potenziamento del controllo sui prelievi idrici durante le fasi di regolazione e riduzione delle portate derivabili		A.7-07-b117	Bilancio idrico	Regione, Provincia	€ 0,00	Non applicabile		PTA	---
R.1.4.1/3 - Laghi: meccanismi generazione carichi:	Realizzazione di ricerche finalizzate alla definizione delle fonti di impatto antropiche nel bacino drenante e dell'entità dei carichi endogeni ed esogeni di nutrienti. (Laghi di Viverone e Candia)	D.1-10-a103	Governance di bacino	Regione, Provincia				PTA	La misura rientra nel Contratto di lago.
Attivazione di un "Contratto di Lago" per interventi coordinati di tutela del lago del relativo bacino drenante e del S.I.C. su di esso istituito.	Attivazione Contratto di Lago di Viverone	D.1-10-a103	Governance di bacino	Provincia	€ 60.000,00	Finanziamento pubblico	100	PTA	---



Sottobacino: Dora Riparia

Periodo di attuazione: 2009-2015

Area Idrografica: Dora Riparia

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPo	Pilastrò	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.3.1.2/1 Gestione agricola orientata alla riduzione degli apporti di prodotti fitosanitari/fosforo/azoto e carico zootecnico	Applicazione normativa relativa a Zone vulnerabili da nitrati e da fitosanitari. ZVN – Regolamento regionale 12/R del 28/12/2007, regolamento regionale 10/R/2007 del 29/10/2007, ZVF - D.C.R. n. 287 - 20269 del 17/6/2003	A.3-01-a001	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 550.020,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Regolamento regionale 29 ottobre 2007, n. 10/R pienamente operativo dal 1 gennaio 2011. Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 1, 2, 4, 6) e per la misura 121 (bando Nitrati)
Uso più razionale dei concimi azotati. Conduzione di terreni agricoli di alto pregio naturale senza apporto di fertilizzanti e pesticidi, forme estensive di gestione dell'allevamento, produzione integrata e biologica. Pratiche di gestione del suolo		A.B.C.D-01-a004	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 7.501,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 3 e 7) e per la misura 221. Anche le Azioni 1, 2, 4, 6 della misura 214, già conteggiate nella misura 01-a001, concorrono all'obiettivo
R.3.1.1/1 Deflusso Minimo Vitale - Applicazione del DMV di base - R.3.1.1/2 Altri fattori correttivi	Applicazione normativa relativa al DMV	A.2-02-a009; A.7-02-a009	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Dal primo gennaio 2009 è entrato in vigore il Regolamento 8/R del 2007 che impone a tutti gli utilizzatori di rilasciare a valle della presa una portata a tutela degli ecosistemi acquatici. E' da effettuare la definizione dei parametri correttivi del DMV di Base
Monitoraggio degli effetti ecologici del rilascio del DMV al fine della definizione di portate di DMV sito specifiche	Attività di monitoraggio in relazione alla realizzazione dell'impianto IREN di Pont Ventoux	D.3-02-a011	Bilancio idrico	Regione, Provincia	€ 55.000,00	Privato	100	PTA	Costo a carico del proponente. Il costo totale riportato è annuo
Applicazione dell'indice di qualità morfologica (IQM) per i corsi d'acqua principali (delimitati da fasce fluviali del bacino del fiume Po) per la definizione dello stato morfologico	Applicazione della normativa vigente nell'ambito della Rete di Monitoraggio regionale: raccolta informazioni tramite fotointerpretazione e attività in campo	D.3-02-b028	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013

R.4.1.8 Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (segmento fognario - depurativo)	Da Programma degli investimenti ATO3 (2010-2012): n° 1341 (Rosta) - adeguamento ID di Rosta - opere di completamento; n° 2727 (Cesana) - realizzazione rete fognaria e ID nella frazione Fenils; n° 2113 (Cesana) - adeguamento e completamento ID Bousson; n° 1251 (Oulx) - realizzazione rete fognaria e ID a servizio della località Chateau; n° 3923 (Condove) - rifacimento fognatura in via Magnoletto e collegamento fraz. di via N. Rosa;- n° 9280 (Salbertrand) - realizzazione rete fognaria e ID a servizio della frazione Seu; n° 6229 (Susa) - regione Priorale - corso Stati Uniti - realizzazione condotta fognaria; n° 1539 (Villardora) - razionalizzazione sistema smaltimento acque reflue in via Don Caramello e realizzazione fognatura nera borgata Baratta - borgata Suppo e via Roma e via Andruino; n° 3994 (Bussoleno) - realizzazione estensione fognatura in zona industriale di via Susa.	A.3-03-a039	Depurazione	ATO	€ 5.413.000,00	Finanziamento pubblico - Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---
R.4.2.4 - Progetti operativi di ATO finalizzati allo sviluppo e alla conservazione e riqualificazione selettiva delle fonti captate ad uso potabile		D.1-03-a046	Bilancio idrico	ATO	€ 582.271,00	Tariffa SII	100	PTA	DGR 26 maggio 2008 n. 38-8849 (indirizzi tecnici per manutenzioni e sistemazioni idrogeologiche e idraulico-forestali); DGR 8 marzo 2010 n. 1-13451(approvazione linee guida per programmi di intervento). Il costo stimato a livello regionale è pari a 10 mln di euro, ripartito in proporzione al numero di captazioni ad uso potabile di ciascun sottobacino.
R.4.1.6 - Progetti operativi di riassetto del sistema di drenaggio acque meteoriche e reticolo idrografico minore in ambiente urbano	Intervento del progetto Corona Verde (Rivoli.05). Interventi del Programma di investimenti ATO 3: n. 1201 (Avigliana); n. 7577 (Avigliana); n. 9206 (Bardonecchia); n. 9188 (Chianocco); n. 9228 (Chiomonte)	A.3-03-a050	Depurazione	Regione, Provincia, ATO	€ 1.614.000,00	Finanziamento pubblico - Tariffa SII	100	- POR-FESRI- Programma degli investimenti di ATO	---
R.4.1.10 - Infrastrutturazioni di livello regionale per il trasferimento e riequilibrio della risorsa idrica per usi idropotabili e industriali		A.1 -03-a059	Bilancio idrico					PTA	Misura ricompresa per quanto riguarda interventi e costi nella misura R.4.1.9 del medesimo bacino
R.4.1.9 - Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (approvvigionamento idrico)	Realizzazione acquedotto della Valle Susa (n° 2118) - Sistema acquedottistico della Valle Susa: lotto I, lotto II, lotto III	A.1 -03-a059	Bilancio idrico	ATO	€ 125.000.000,00	Finanziamento pubblico - Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---
R.1.2.2 - Sistemi di monitoraggio mirati alla caratterizzazione dell'inquinamento da sorgenti puntuali	Indagine conoscitiva sull'inquinamento delle acque sotterranee effettuata nell'ambito del Sistema di Monitoraggio Regionale	A.1-03-b068	Depurazione	Regione, Provincia, Arpa				PTA	la misura si riferisce ad indagini effettuate nell'ambito della attività istituzionale di ARPA, tale attività non è endicontata come misura puntuale per sottobacino poiché riguarda tutta la regione. Nella relazione del POR sono quantificate le risorse destinate dalla Regione all'attività di monitoraggio

R.4.2.3 - Ricondizionamento (con chiusura selettiva dei filtri) o chiusura dei pozzi che mettono in comunicazione il sistema acquifero freatico con i sistemi acquiferi profondi		A.1-04-b085	Depurazione	Regione, Provincia				PTA	Misura da completare entro 31 dicembre 2016
R.4.2.1 - Progetti operativi di tutela delle zone di riserva ed eventuale loro sfruttamento ad uso idropotabile		A.1-05-a068; A.2-05-a068	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Prima individuazione riportata nel PTA. In caso di necessità di approvvigionamento, ad oggi non prevedibili, gli Enti preposti provvederanno, sulla base di specifici studi di fattibilità tecnico-economica, ad ulteriori delimitazioni.
R.4.1.3 - Progetti operativi di riqualificazione - protezione fluviale	Attività di riqualificazione fluviale inserite nel Progetto Corona Verde (Comuni coinvolti: Rivoli - Avigliana - Buttigliera Alta - Collegno - Pianezza)	D.1-06-a081	Servizi ecosistemici	Regione, Provincia, Comune	€ 719.800,00	Finanziamento pubblico	100	PTA, POR-FESR	La tematica è affrontata nell'ambito di Corona Verde, programma di interventi di valenza ambientale, fruitiva e paesaggistica. Azione correlata all'applicazione della misura 02-b028
R.4.1.4 - Progetti operativi di riqualificazione - protezione aree sensibili e altri bersagli primari identificati.	Riconfigurazione fognatura in contropendenza e separazione reti miste	D.1-06-a081	Servizi ecosistemici	Regione, Provincia, Comune, ATO	€ 605.000,00	Tariffa SII	100	PTA	---
R.3.1.1/3 - Revisione concessioni in base agli effettivi fabbisogni irrigui		A.7-07-a085	Bilancio idrico	Provincia	€ 0,00	Non applicabile		PTA	---
Promozione di supporti di gestione all'irrigazione, basati su parametri climatici e vegetali, finalizzati alla stima degli effettivi fabbisogni delle colture e definizione dei "criteri di irrigazione" seguendo le indicazioni UE	Attivato un servizio di bilancio idrico a scala aziendale o di particella basato su dati meteo della rete di rilevamento regionale.	A.2-07-b112; A.6-07-b112; E.1-07-b112	Bilancio idrico	Regione	€ 1.267,00	Finanziamento pubblico	100	PTA	Il costo complessivo a livello regionale è 19.000 euro
Interventi selettivi e mirati per la riduzione delle perdite nella rete irrigua di adduzione e distribuzione		A.6-07-b113	Bilancio idrico	Regione, Consorzi irrigui di II grado	€ 600.000,00	Finanziamento pubblico e privato	100	L.R. 21/99	Misura finanziata con il Programma Triennale Regionale 2007-2009 (€ 600.000,00) - Attualmente è in corso una attività di studio sul canale di Caluso (Bacino dell'Orco) i cui risultati potranno essere utilizzati nelle aree critiche
Interventi infrastrutturali sulle tecniche di produzione e sulle rotazioni colturali finalizzati alla razionalizzazione e ammodernamento delle opere di distribuzione dell'acqua e alla riduzione dell'idroesigenza in agricoltura.		A.6-07-b113	Bilancio idrico	Regione, Consorzi irrigui di II grado	€ 1.000.000,00	Finanziamento pubblico e privato	100	PSR	Misura finanziata con il PSR 2007-2013 (€ 1.000.000,00) - Misura 125 - Azione 2 - Sottoazione 1.

Potenziamento del controllo sui prelievi idrici durante le fasi di regolazione e riduzione delle portate derivabili		A.7-07-b117	Bilancio idrico	Regione, Provincia	€ 0,00	Non applicabile		PTA	---
R.1.4.1/3 - Laghi: meccanismi generazione carichi:	Realizzazione di ricerche finalizzate alla definizione del bilancio idrico e delle fonti di impatto antropiche nel bacino drenante dei laghi di Avigliana, nonché alla valutazione quantitativa dei carichi endogeni ed esogeni di nutrienti.	D.1-10-a103	Governance di bacino	Regione, Provincia				PTA	La tematica rientra nel Contratto di lago del bacino dei laghi di Avigliana
Contratto di lago dei Laghi di Avigliana		D.1-10-a103	Governance di bacino	Provincia	€ 100.000,00	Finanziamento pubblico	100	PTA	Il finanziamento è riferito all'atto di Impegno. Il pagamento effettivo è subordinato alla stipula del Contratto di Lago come da Determinazione Dirigenziale della Direzione Ambiente DB1000 n° 526 del 6 agosto 2010

Sottobacino: Maira

Periodo di attuazione: 2009-2015

Area Idrografica: Grana Mellea

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPO	Pilastrò	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.3.1.2/1 Gestione agricola orientata alla riduzione degli apporti di prodotti fitosanitari/fosforo/azoto e carico zootecnico	Applicazione normativa relativa a Zone vulnerabili da nitrati e da fitosanitari. ZVN – Regolamento regionale 12/R del 28/12/2007, regolamento regionale 10/R/2007 del 29/10/2007, ZVF - D.C.R. n. 287 - 20269 del 17/6/2003	A.3-01-a001	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 2.082.809,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Regolamento regionale 29 ottobre 2007, n. 10/R pienamente operativo dal 1 gennaio 2011. Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 1, 2, 4, 6) e per la misura 121 (bando Nitrati)
Uso più razionale dei concimi azotati. Conduzione di terreni agricoli di alto pregio naturale senza apporto di fertilizzanti e pesticidi, forme estensive di gestione dell'allevamento, produzione integrata e biologica. Pratiche di gestione del suolo		A.B.C.D-01-a004	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 120.157,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 3 e 7) e per la misura 221. Anche le Azioni 1, 2, 4, 6 della misura 214, già conteggiate nella misura 01-a001, concorrono all'obiettivo
R.3.1.1/1 Deflusso Minimo Vitale - Applicazione del DMV di base - R.3.1.1/2 Altri fattori correttivi	Applicazione normativa relativa al DMV	A.2-02-a009; A.7-02-a009	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Dal primo gennaio 2009 è entrato in vigore il Regolamento 8/R del 2007 che impone a tutti gli utilizzatori di rilasciare a valle della presa una portata a tutela degli ecosistemi acquatici. E' da effettuare la definizione dei parametri correttivi del DMV di Base
R.4.1.8 Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (segmento fognario - depurativo)	Da cronoprogramma depuratori dell'AATO4: adeguamento e potenziamento impianto di depurazione di Centallo per abbattimento nutrienti.	A.3-03-a039	Depurazione	ATO	€ 1.780.000,00	Finanziamento pubblico - Tariffa SII	100	Programma degli investimenti ATO	---
R.4.2.4 - Progetti operativi di ATO finalizzati allo sviluppo e alla conservazione e riqualificazione selettiva delle fonti captate ad uso potabile		D.1-03-a046	Bilancio idrico	ATO	€ 107.543,00	Tariffa SII	100	PTA	DGR 26 maggio 2008 n. 38-8849 (indirizzi tecnici per manutenzioni e sistemazioni idrogeologiche e idraulico-forestali); DGR 8 marzo 2010 n. 1-13451 (approvazione linee guida per programmi di intervento). Il costo stimato a livello regionale è pari a 10 mln di euro, ripartito in proporzione al numero di captazioni ad uso potabile di ciascun sottobacino.
R.4.1.9 - Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito		A.1 -03-a059	Bilancio idrico	ATO				PTA	Interventi completati prima del 2010

R.4.2.3 - Ricondizionamento (con chiusura selettiva dei filtri) o chiusura dei pozzi che mettono in comunicazione il sistema acquifero freatico con i sistemi acquiferi profondi	Interventi relativi al campo-pozzi localizzato in comune di Fossano	A.1-04-b085	Depurazione	Regione, Provincia, ATO	€ 142.500,00	Tariffa SII	100	PTA - Programma degli investimenti ATO	Il costo indicato è riferito a interventi su pozzi ad uso idropotabile. Misura da completare entro 31 dicembre 2016
R.3.1.1/3 - Revisione concessioni in base agli effettivi fabbisogni irrigui		A.7-07-a085	Bilancio idrico	Provincia	€ 0,00	Non applicabile		PTA	---

## Area Idrografica: Maira

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdG Po	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.3.1.2/1 Gestione agricola orientata alla riduzione degli apporti di prodotti fitosanitari/fosforo/azoto e carico zootecnico	Applicazione normativa relativa a Zone vulnerabili da nitrati e da fitosanitari. ZVN – Regolamento regionale 12/R del 28/12/2007, regolamento regionale 10/R/2007 del 29/10/2007, ZVF - D.C.R. n. 287 - 20269 del 17/6/2003	A.3-01-a001	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 3.314.819,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Regolamento regionale 29 ottobre 2007, n. 10/R pienamente operativo dal 1 gennaio 2011. Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 1, 2, 4, 6) e per la misura 121 (bando Nitrati)
Uso più razionale dei concimi azotati. Conduzione di terreni agricoli di alto pregio naturale senza apporto di fertilizzanti e pesticidi, forme estensive di gestione dell'allevamento, produzione integrata e biologica. Pratiche di gestione del suolo		A.B.C.D-01-a004	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 144.001,00	Finanziamento pubblico	100	PTA	Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 3 e 7) e per la misura 221. Anche le Azioni 1, 2, 4, 6 della misura 214, già conteggiate nella misura 01-a001, concorrono all'obiettivo
R.3.1.1/1 Deflusso Minimo Vitale - Applicazione del DMV di base - R.3.1.1/2 Altri fattori correttivi	Applicazione normativa relativa al DMV	A.2-02-a009; A.7-02-a009	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Dal primo gennaio 2009 è entrato in vigore il Regolamento 8/R del 2007 che impone a tutti gli utilizzatori di rilasciare a valle della presa una portata a tutela degli ecosistemi acquatici. E' da effettuare la definizione dei parametri correttivi del DMV di Base
Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po	€ 38.000,00	Finanziamento pubblico	100	PGS	Programma in fase di approvazione
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, ....)		D.3-02-b026	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013
Applicazione dell'indice di qualità morfologica (IQM) per i corsi d'acqua principali (delimitati da fasce fluviali del bacino del fiume Po) per la definizione dello stato morfologico	Applicazione della normativa vigente nell'ambito della Rete di Monitoraggio regionale: raccolta informazioni tramite fotointerpretazione e attività in campo	D.3-02-b028	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013
R.4.1.8 Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (segmento fognario - depurativo)	Da cronoprogramma depuratori dell'AATO4: intervento su impianto di depurazione di Racconigi; adeguamento e potenziamento impianto di depurazione di Busca per abbattimento nutrienti; adeguamento e potenziamento impianto di depurazione di Savigliano per abbattimento nutrienti.	A.3-03-a039	Depurazione	ATO	€ 3.388.000,00	Tariffa SII	100	Programma degli investimenti ATO	---

R.4.2.4 - Progetti operativi di ATO finalizzati allo sviluppo e alla conservazione e riqualificazione selettiva delle fonti ad uso potabile	D.1-03-a046	Bilancio idrico	ATO	€ 276.540,00	Tariffa SII	100	PTA	DGR 26 maggio 2008 n. 38-8849 (indirizzi tecnici per manutenzioni e sistemazioni idrogeologiche e idraulico-forestali); DGR 8 marzo 2010 n. 1-13451(approvazione linee guida per programmi di intervento). Il costo stimato a livello regionale è pari a 10 mln di euro, ripartito in proporzione al numero di captazioni ad uso potabile di ciascun sottobacino.
R.4.1.9 - Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito	A.1-03-a059	Bilancio idrico	ATO				PTA	Interventi completati prima del 2010
R.4.2.3 - Ricondizionamento (con chiusura selettiva dei filtri) o chiusura dei pozzi che mettono in comunicazione il sistema acquifero freatico con i sistemi acquiferi profondi	A.1-04-b085	Depurazione	Regione, Provincia				PTA	Misura da completare entro 31 dicembre 2016
R.4.2.1 - Progetti operativi di tutela delle zone di riserva ed eventuale loro sfruttamento ad uso idropotabile	A.1-05-a068; A.2-05-a068	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Prima individuazione riportata nel PTA. In caso di necessità di approvvigionamento, ad oggi non prevedibili, gli Enti preposti provvederanno, sulla base di specifici studi di fattibilità tecnico-economica, ad ulteriori delimitazioni.
R.3.1.1/3 - Revisione concessioni in base agli effettivi fabbisogni irrigui	A.7-07-a085	Bilancio idrico	Provincia	€ 0,00	Non applicabile		PTA	---
R.4.1.1 - Interventi strutturali per razionalizzazione prelievi a scopo irriguo principale	A.6-07-a086	Bilancio idrico	Regione, Consorzi irrigui di II grado	€ 500.000,00	Finanziamento pubblico e privato	100	L.R. 21/99	Misura finanziata con Programma Triennale Regionale 2007-2009 (€ 500.000,00)
Interventi infrastrutturali, sulle tecniche di produzione e sulle rotazioni colturali finalizzati alla razionalizzazione e ammodernamento delle opere di distribuzione dell'acqua e alla riduzione dell'idrosiggenza in agricoltura.	A.6-07-b113	Bilancio idrico	Regione, Consorzi irrigui di II grado	€ 2.000.000,00	Finanziamento pubblico e privato	100	PSR	Misura finanziata con il PSR 2007-2013 (€ 2.000.000,00) - Misura 125 - Azione 2 - Sottoazione 1.
Razionalizzazione 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.)	A.6-07-b114; A.7-07-b114	Bilancio idrico					PTA	Alcuni interventi riferiti a manufatti sono compresi nella misura " R.4.1.1 - Interventi strutturali per razionalizzazione prelievi a scopo irriguo principale" - cod. 07-a086



## Area Idrografica: Maira - Grana Mellea

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPo	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
Gestione delle informazioni provenienti dai piani colturali ai fini della quantificazione della idroesigenza specifica dell'annata agraria nelle aree ad elevata criticità	Attivazione del Programma Informatico per la formazione dei catasti consortili georeferiti e per la gestione tecnico-finanziaria dell'irrigazione consortile	D.3-01-b002	Nitrati e agricoltura	Consorzi irrigui di II grado	€ 10.000,00	Finanziamento pubblico	100		Misura attivata: riguarda sia l'uso del Quant4 per la stima dell'idroesigenza che l'utilizzo dei Consorzi irrigui del catasto informatizzato fornito dalla Direzione Agricoltura
Integrazione e potenziamento della rete di monitoraggio idrometrica per renderla idonea alla verifica di efficacia del DMV		A.1-02-b053	Bilancio idrico	Provincia				PTA	Misura attivata: in corso verifica di idoneità della rete
Promozione di supporti di gestione all'irrigazione, basati su parametri climatici e vegetali, finalizzati alla stima degli effettivi fabbisogni delle colture e definizione dei "criteri di irrigazione" seguendo le indicazioni UE	Attivato un servizio di bilancio idrico a scala aziendale o di particella basato su dati meteo della rete di rilevamento regionale	A.2-07-b112; A.6-07-b112; E.1-07-b112	Bilancio idrico	Regione	€ 1.267,00	Finanziamento pubblico	100	PTA	Il costo complessivo a livello regionale è 19.000 euro
Interventi selettivi e mirati per la riduzione delle perdite nella rete irrigua di adduzione e distribuzione		A.6-07-b113	Bilancio idrico	Regione, Consorzi irrigui di II grado	€ 1.400.000,00	Finanziamento pubblico e privato	100	L.R. 21/99	Misura finanziata con il Programma Triennale Regionale 2007-2009 (€ 1.400.000,00) - Attualmente è in corso una attività di studio sul canale di Caluso (Bacino dell'Orco) i cui risultati potranno essere utilizzati nelle aree critiche
Potenziamento del controllo sui prelievi idrici durante le fasi di regolazione e riduzione delle portate derivabili		A.7-07-b117	Bilancio idrico	Regione, Provincia	€ 0,00	Non applicabile		PTA	--

Sottobacino: Malone

Periodo di attuazione: 2009-2015

Area Idrografica: Malone

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPo	Pilastrò	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.3.1.2/1 Gestione agricola orientata alla riduzione degli apporti di prodotti fitosanitari/fosforo/azoto e carico zootecnico	Applicazione normativa relativa a Zone vulnerabili da nitrati e da fitosanitari. ZVN – Regolamento regionale 12/R del 28/12/2007, regolamento regionale 10/R/2007 del 29/10/2007, ZVF - D.C.R. n. 287 - 20269 del 17/6/2003	A.3-01-a001	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 143.514,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Regolamento regionale 29 ottobre 2007, n. 10/R pienamente operativo dal 1 gennaio 2011. Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 1, 2, 4, 6) e per la misura 121 (bando Nitrati)
Uso più razionale dei concimi azotati. Conduzione di terreni agricoli di alto pregio naturale senza apporto di fertilizzanti e pesticidi, forme estensive di gestione dell'allevamento, produzione integrata e biologica. Pratiche di gestione del suolo		A.B.C.D-01-a004	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 37.383,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 3 e 7) e per la misura 221. Anche le Azioni 1, 2, 4, 6 della misura 214, già conteggiate nella misura 01-a001, concorrono all'obiettivo
R.3.1.1/1 Deflusso Minimo Vitale - Applicazione del DMV di base - R.3.1.1/2 Altri fattori correttivi	Applicazione normativa relativa al DMV	A.2-02-a009; A.7-02-a009	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Dal primo gennaio 2009 è entrato in vigore il Regolamento 8/R del 2007 che impone a tutti gli utilizzatori di rilasciare a valle della presa una portata a tutela degli ecosistemi acquatici. E' da effettuare la definizione dei parametri correttivi del DMV di Base
Integrazione e potenziamento della rete di monitoraggio idrometrica per renderla idonea alla verifica di efficacia del DMV		A.1-02-b053	Bilancio idrico	Provincia				PTA	Misura attivata: in corso verifica di idoneità della rete

R.4.1.8 Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (segmento fognario - depurativo)	Da Programma degli investimenti ATO3: n° 475 (Volpiano, da Piano Stralcio 2008-2010); n. 75, 1466, 1818, 1820, 1821, 3063, 3179, 3180, 3182, 3574 (Rocca C.se); costruzione fognatura in Borgata Montiglio; n. 4392 e 7280 (Barbania); potenziamento impianto di depurazione Calligaris; potenziamento sedimentazione e realizzazione nuovo pozzo ingresso reflui; n. 1601, 4099, 4343, 4434, 7216 (Barbania); realizzazione fognatura nera impianto di depurazione in borgata Zaccaria - San Sisto; prolungamento fognatura su SP 34; razionalizzazione delle reti comunali e collettamento verso Id Calligaris; nuova rete fognaria in borgata Zaccaria; eliminazione sollevamento via Caudana e collettamento su nuovo sollevamento cimitero; n. 4254+4880+4253 (Front C.se); ricollocazione impianto di depurazione Grange; collettore fognario su area industriale in strada Grange (SP 39); collettamento impianto di depurazione Rivera e Concentrico verso Grange; n. 2091 (Lombardore); ampliamento impianto di depurazione Cascinasso/San Benigno con dismissione impianto di depurazione Ronchi e località Poligono; n. 6772 e 6773 (Bosconero); realizzazione fognatura di collegamento Vicolo forno con via Gorizia, verifica fognatura in via Don Seren e realizzazione fognatura in via Ragazzi del '99; realizzazione fognatura in via Trieste e vie limitrofe (3 lotto), in via Tripoli e vie limitrofe e fognatura di collegamento tra via Piave e via Trento	A.3-03-a039	Depurazione	ATO	€ 7.193.000,00	Finanziamento pubblico - Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---
R.4.2.4 - Progetti operativi di ATO finalizzati allo sviluppo e alla conservazione e riqualificazione selettiva delle fonti captate ad uso potabile		D.1-03-a046	Bilancio idrico	ATO	€ 156.706,00	Tariffa SII	100	PTA	DGR 26 maggio 2008 n. 38-8849 (indirizzi tecnici per manutenzioni e sistemazioni idrogeologiche e idraulico-forestali); DGR 8 marzo 2010 n. 1-13451 (approvazione linee guida per programmi di intervento). Il costo stimato a livello regionale è pari a 10 mln di euro, ripartito in proporzione al numero di captazioni ad uso potabile di ciascun sottobacino.
R.4.1.9 - Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (approvvigionamento idrico)	Adeguamento acquedotto Sud Canavese a D.Lgs. 31/00 (computato al 50%, di interesse anche per Orco per il restante 50%); interventi di razionalizzazione dei servizi idrici e di risparmio idrico nei comuni di Rivarolo canavese, Valperga, Oglianico e S. Ponso - n° 13 (computato al 90%, di interesse anche per Orco al 10%); collegamento Volpiano-Baragnino (Chivasso); collegamento intercomunale con rete in comune di Volpiano (n° 1557 (San Benigno Canavese)	A.1 -03-a059	Bilancio idrico	ATO	€ 4.496.800,00	Finanziamento pubblico - Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---

R.4.2.3 - Ricondizionamento (con chiusura selettiva dei filtri) o chiusura dei pozzi che mettono in comunicazione il sistema acquifero freatico con i sistemi acquiferi profondi		A.1-04-b085	Depurazione	Regione, Provincia				PTA	Misura da completare entro 31 dicembre 2016
Promozione di supporti di gestione all'irrigazione basati su parametri climatici e vegetali, finalizzati alla stima degli effettivi fabbisogni delle colture e definizione dei "criteri di irrigazione" seguendo le indicazioni UE	Attivato un servizio di bilancio idrico a scala aziendale o di particella basato su dati meteo della rete di rilevamento regionale	A.2-07-b112; A.6-07-b112; E.1-07-b112	Bilancio idrico	Regione	€ 1.267,00	Finanziamento pubblico	100	PTA	Il costo complessivo a livello regionale è 19.000 euro

Sottobacino: Orco

Periodo di attuazione: 2009-2015

Area Idrografica: Orco

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPo	Pilastrò	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.3.1.2/1 Gestione agricola orientata alla riduzione degli apporti di prodotti fitosanitari/fosforo/azoto e carico zootecnico	Applicazione normativa relativa a Zone vulnerabili da nitrati e da fitosanitari. ZVN – Regolamento regionale 12/R del 28/12/2007, regolamento regionale 10/R/2007 del 29/10/2007, ZVF - D.C.R. n. 287 - 20269 del 17/6/2003	A.3-01-a001	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 436.086,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Regolamento regionale 29 ottobre 2007, n. 10/R pienamente operativo dal 1 gennaio 2011. Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 1, 2, 4, 6) e per la misura 121 (bando Nitrati)
Uso più razionale dei concimi azotati. Conduzione di terreni agricoli di alto pregio naturale senza apporto di fertilizzanti e pesticidi, forme estensive di gestione dell'allevamento, produzione integrata e biologica. Pratiche di gestione del suolo		A.B.C.D-01-a004	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 34.492,00	Finanziamento pubblico	100		Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 3 e 7) e per la misura 221. Anche le Azioni 1, 2, 4, 6 della misura 214, già conteggiate nella misura 01-a001, concorrono all'obiettivo
Gestione delle informazioni provenienti dai piani colturali ai fini della quantificazione della idroesigenza specifica dell'annata agraria nelle aree ad elevata criticità	Attivazione del Programma Informatico per la formazione dei catasti consortili georeferiti e per la gestione tecnico-finanziaria dell'irrigazione consortile	D.3-01-b002	Nitrati e agricoltura	Consorzi irrigui di II grado	€ 10.000,00	Finanziamento pubblico	100		Misura attivata: riguarda sia l'uso del Quant4 per la stima dell'idroesigenza che l'utilizzo dei Consorzi irrigui del catasto informatizzato fornito dalla Direzione Agricoltura
R.3.1.1/1 Deflusso Minimo Vitale - Applicazione del DMV di base - R.3.1.1/2 Altri fattori correttivi	Applicazione normativa relativa al DMV	A.2-02-a009; A.7-02-a009;	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Dal primo gennaio 2009 è entrato in vigore il Regolamento 8/R del 2007 che impone a tutti gli utilizzatori di rilasciare a valle della presa una portata a tutela degli ecosistemi acquatici. E' da effettuare la definizione dei parametri correttivi del DMV di Base
Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po	€ 108.000,00	Finanziamento pubblico	100	PGS	---
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, ...)		D.3-02-b026	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013

Applicazione dell'indice di qualità morfologica (IQM) per i corsi d'acqua principali (delimitati da fasce fluviali del bacino del fiume Po) per la definizione dello stato morfologico	Applicazione della normativa vigente nell'ambito della Rete di Monitoraggio regionale: raccolta informazioni tramite fotointerpretazione e attività in campo	D.3-02-b028	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013
Integrazione e potenziamento della rete di monitoraggio idrometrica per renderla idonea alla verifica di efficacia del DMV		A.1-02-b053	Bilancio idrico	Provincia	€ 67.000,00	Finanziamento pubblico	100	PTA	Potenziamento rete sull'asta dell'Orco
R.4.1.8 Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (segmento fognario - depurativo)	Adeguamento impianto di depurazione (n° 1612 - Bosconero); trasformazione impianto di depurazione cascina Cavagliera - Fraz.Vittoria da secondario a terziario (n° 3808 - Feletto);dismissione degli impianti di depurazione di San Giorgio e San Giusto e collegamento all'impianto di depurazione di Feletto (n° 1364 - ATO3)	A.3-03-a039	Depurazione	ATO	€ 5.689.000,00	Finanziamento pubblico	100	Programma degli investimenti di ATO	---
R.4.2.4 - Progetti operativi di ATO finalizzati allo sviluppo e alla conservazione e riqualificazione selettiva delle fonti captate ad uso potabile		D.1-03-a046	Bilancio idrico	ATO	€ 238.132,00	Tariffa SII	100	PTA	DGR 26 maggio 2008 n. 38-8849 (indirizzi tecnici per manutenzioni e sistemazioni idrogeologiche e idraulico-forestali); DGR 8 marzo 2010 n. 1-13451(approvazione linee guida per programmi di intervento). Il costo stimato a livello regionale è pari a 10 mln di euro, ripartito in proporzione al numero di captazioni ad uso potabile di ciascun sottobacino.
R.4.1.9 - Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (approvvigionamento idrico)	Adeguamento acquedotto Sud Canavese a D.Lgs. 31/00 (computato al 50%, di interesse anche per Malone per il restante 50%); interventi di razionalizzazione dei servizi idrici e di risparmio idrico nei comuni di Rivarolo Canavese, Valperga, Oglianico e S. Ponso - n° 13 (computato al 10%, di interesse anche per Malone al 90%)	A.1 -03-a059	Bilancio idrico	ATO	€ 730.200,00	Finanziamento pubblico - Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---
R.4.2.3 - Ricondizionamento (con chiusura selettiva dei filtri) o chiusura dei pozzi che mettono in comunicazione il sistema acquifero freatico con i sistemi acquiferi profondi		A.1-04-b085	Depurazione	Regione, Provincia				PTA	Misura da completare entro 31 dicembre 2016
R.3.1.1/3 - Revisione concessioni in base agli effettivi fabbisogni irrigui		A.7-07-a085	Bilancio idrico	Provincia	€ 0,00	Non applicabile		PTA	---

Promozione di supporti di gestione all'irrigazione basati su parametri climatici e vegetali, finalizzati alla stima degli effettivi fabbisogni delle colture e definizione dei "criteri di irrigazione" seguendo le indicazioni UE	Attivato servizio di bilancio idrico a scala aziendale o di particella basato su dati meteo della rete di rilevamento regionale	A.2-07-b112; A.6-07-b112; E.1-07-b112	Bilancio idrico	Regione	€ 1.267,00	Finanziamento pubblico	100	PTA	Il costo complessivo a livello regionale è 19.000 euro
Interventi selettivi e mirati per la riduzione delle perdite nella rete irrigua di adduzione e distribuzione		A.6-07-b113	Bilancio idrico	Regione, Consorzi irrigui di II grado	€ 800.000,00	Finanziamento pubblico e privato	100	L.R. 21/99	Misura finanziata con il Programma Triennale Regionale 2007-2009 (€ 800.000,00) - Attualmente è in corso una attività di studio sul canale di Caluso (Bacino dell'Orco) i cui risultati potranno essere utilizzati nelle aree critiche
Interventi infrastrutturali sulle tecniche di produzione e sulle rotazioni colturali finalizzati alla razionalizzazione e ammodernamento delle opere di distribuzione dell'acqua e alla riduzione dell'idrosiggenza in agricoltura.		A.6-07-b113	Bilancio idrico	Regione, Consorzi irrigui di II grado	€ 1.000.000,00	Finanziamento pubblico e privato	100	PSR	Misura finanziata con il PSR 2007-2013 (€ 2.000.000,00) - Misura 125 - Azione 2 - Sottoazione 1.
Potenziamento del controllo sui prelievi idrici durante le fasi di regolazione e riduzione delle portate derivabili		A.7-07-b117	Bilancio idrico	Regione, Provincia	€ 40.000,00	Finanziamento pubblico	100	PTA	E' in corso l'installazione misuratori di portata in tempo reale

Sottobacino: Pellice - Chisone

Periodo di attuazione: 2009-2015

Area Idrografica: Chisone

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPo	Pilastrò	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.3.1.2/1 Gestione agricola orientata alla riduzione degli apporti di prodotti fitosanitari/fosforo/azoto e carico zootecnico	Applicazione normativa relativa a Zone vulnerabili da nitrati e da fitosanitari. ZVN – Regolamento regionale 12/R del 28/12/2007, regolamento regionale 10/R/2007 del 29/10/2007, ZVF - D.C.R. n. 287 - 20269 del 17/6/2003	A.3-01-a001	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 445.845,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Regolamento regionale 29 ottobre 2007, n. 10/R pienamente operativo dal 1 gennaio 2011. Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 1, 2, 4, 6) e per la misura 121 (bando Nitrati)
Uso più razionale dei concimi azotati. Conduzione di terreni agricoli di alto pregio naturale senza apporto di fertilizzanti e pesticidi, forme estensive di gestione dell'allevamento, produzione integrata e biologica. Pratiche di gestione del suolo		A.B.C.D-01-a004	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 968,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 3 e 7) e per la misura 221. Anche le Azioni 1, 2, 4, 6 della misura 214, già conteggiate nella misura 01-a001, concorrono all'obiettivo
R.3.1.1/1 Deflusso Minimo Vitale - Applicazione del DMV di base - R.3.1.1/2 Altri fattori correttivi	Applicazione normativa relativa al DMV	A.2-02-a009; A.7-02-a009	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Dal primo gennaio 2009 è entrato in vigore il Regolamento 8/R del 2007 che impone a tutti gli utilizzatori di rilasciare a valle della presa una portata a tutela degli ecosistemi acquatici. E' da effettuare la definizione dei parametri correttivi del DMV di Base
Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po	€ 37.000,00	Finanziamento pubblico	100	PGS	---
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, ...)		D.3-02-b026	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013
Applicazione dell'indice di qualità morfologica (IQM) per i corsi d'acqua principali (delimitati da fasce fluviali del bacino del fiume Po) per la definizione dello stato morfologico	Applicazione della normativa vigente nell'ambito della Rete di Monitoraggio regionale: raccolta informazioni tramite fotointerpretazione e attività in campo	D.3-02-b028	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013



R.4.1.8 Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (segmento fognario - depurativo)	Collettamento e depurazione Val Pellice ( n° 2638); collettamento fognario e depurazione delle acque reflue delle valli Chisone e Germanasca (n° 2955); 1°-2° stralcio adeguamento impianto di depurazione di Pinerolo-Porte al d.lgs. n. 152/2006 e suo potenziamento al servizio dei comuni delle valli Chisone e Germanasca (n° 2875)	A.3-03-a039	Depurazione	ATO	€ 21.230.000,00	Finanziamento pubblico - Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---
R.4.2.4 - Progetti operativi di ATO finalizzati allo sviluppo e alla conservazione e riqualificazione selettiva delle fonti captate ad uso potabile		D.1-03-a046	Bilancio idrico	ATO	€ 222.768,00	Tariffa SII	100	PTA	DGR 26 maggio 2008 n. 38-8849 (indirizzi tecnici per manutenzioni e sistemazioni idrogeologiche e idraulico-forestali); DGR 8 marzo 2010 n. 1-13451 (approvazione linee guida per programmi di intervento). Il costo stimato a livello regionale è pari a 10 mln di euro, ripartito in proporzione al numero di captazioni ad uso potabile di ciascun sottobacino.
R.4.1.9 - Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (approvvigionamento idrico)	Campo pozzi - Fenestrelle (n° 2662); rinnovo e potenziamento rete acquedotto località Grange Pragelato ( n° 9128+6139)	A.1 -03-a059	Bilancio idrico	ATO	€ 925.000,00	Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---
R.4.2.3 - Ricondizionamento (con chiusura selettiva dei filtri) o chiusura dei pozzi che mettono in comunicazione il sistema acquifero freatico con i sistemi acquiferi profondi		A.1-04-b085	Depurazione	Regione, Provincia				PTA	Misura da completare entro 31 dicembre 2016
R.4.2.1 - Progetti operativi di tutela delle zone di riserva ed eventuale loro sfruttamento ad uso idropotabile		A.1-05-a068; A.2-05-a068	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Prima individuazione riportata nel PTA. In caso di necessità di approvvigionamento, ad oggi non prevedibili, gli Enti preposti provvederanno, sulla base di specifici studi di fattibilità tecnico-economica, ad ulteriori delimitazioni.
R.4.1.3 - Progetti operativi di riqualificazione - protezione fluviale		D.1-06-a081	Servizi ecosistemici	Regione					La tematica è affrontata nell'ambito del Programma di Gestione dei Sedimenti e successiva attuazione. Azione correlata all'applicazione della misura 02-b028
R.3.1.1/3 - Revisione concessioni in base agli effettivi fabbisogni irrigui		A.7-07-a085	Bilancio idrico	Provincia	€ 0,00	Non applicabile		PTA	---
Promozione di supporti di gestione all'irrigazione, basati su parametri climatici e vegetali, finalizzati alla stima degli effettivi fabbisogni delle colture e definizione dei "criteri di irrigazione" seguendo le indicazioni UE	Attivato servizio di bilancio idrico a scala aziendale o di particella basato su dati meteo della rete di rilevamento regionale.	A.2-07-b112; A.6-07-b112; E.1-07-b112	Bilancio idrico	Regione	€ 1.267,00	Finanziamento pubblico	100	PTA	Il costo complessivo a livello regionale è 19.000 euro

Interventi infrastrutturali, sulle tecniche di produzione e sulle rotazioni colturali, finalizzati alla razionalizzazione e ammodernamento delle opere di distribuzione dell'acqua e alla riduzione dell'idrossigena in agricoltura.

A.6-07-b113

Bilancio  
idrico

Regione, Consorzi irrigui  
di II grado

€ 500.000,00

Finanziamento pubblico e  
privato

100

L.R. 21/99, PSR

Misura finanziata con il Programma  
Triennale Regionale 2007-2009 (€  
500.000,00).

---

## Area Idrografica: Pellice

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdG	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.3.1.2/1 Gestione agricola orientata alla riduzione degli apporti di prodotti fitosanitari/fosforo/azoto e carico zootecnico	Applicazione normativa relativa a Zone vulnerabili da nitrati e da fitosanitari. ZVN – Regolamento regionale 12/R del 28/12/2007, regolamento regionale 10/R/2007 del 29/10/2007, ZVF - D.C.R. n. 287 - 20269 del 17/6/2003	A.3-01-a001	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 498.702,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Regolamento regionale 29 ottobre 2007, n. 10/R pienamente operativo dal 1 gennaio 2011. Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 1, 2, 4, 6) e per la misura 121 (bando Nitrati)
Uso più razionale dei concimi azotati. Conduzione di terreni agricoli di alto pregio naturale senza apporto di fertilizzanti e pesticidi, forme estensive di gestione dell'allevamento, produzione integrata e biologica. Pratiche di gestione del suolo		A.B.C.D-01-a004	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 7.950,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 3 e 7) e per la misura 221. Anche le Azioni 1, 2, 4, 6 della misura 214, già conteggiate nella misura 01-a001, concorrono all'obiettivo
R.3.1.1/1 Deflusso Minimo Vitale - Applicazione del DMV di base - R.3.1.1/2 Altri fattori correttivi	Applicazione normativa relativa al DMV	A.2-02-a009; A.7-02-a009	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Dal primo gennaio 2009 è entrato in vigore il Regolamento 8/R del 2007 che impone a tutti gli utilizzatori di rilasciare a valle della presa una portata a tutela degli ecosistemi acquatici. E' da effettuare la definizione dei parametri correttivi del DMV di Base
Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po	€ 87.000,00	Finanziamento pubblico	100	PGS	---
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, ....)		D.3-02-b026	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po	€ 90.000,00	Finanziamento pubblico	100	PGS	Il costo indicato è riferito al progetto europeo PELLIDRAC attivato per l'analisi dell'assetto idrogeologico, ecologico e ambientale torrenti Pellice e Drac, la conclusione è prevista entro il 2012. In generale l'applicazione della misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013.
Applicazione dell'indice di qualità morfologica (IQM) per i corsi d'acqua principali (delimitati da fasce fluviali del bacino del fiume Po) per la definizione dello stato morfologico	Applicazione della normativa vigente nell'ambito della Rete di Monitoraggio regionale: raccolta informazioni tramite fotointerpretazione e attività in campo	D.3-02-b028	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013
R.4.1.8 Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (segmento fognario - depurativo)	Collettamento e depurazione Val Pellice (intervento n° 2638)	A.3-03-a039	Depurazione	ATO	€ 14.616.000,00	Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---

R.4.2.4 - Progetti operativi di ATO finalizzati allo sviluppo e alla conservazione e riqualificazione selettiva delle fonti captate ad uso potabile	D.1-03-a046	Bilancio idrico	ATO	€ 72.208,00	Tariffa SII	100	PTA	DGR 26 maggio 2008 n. 38-8849 (indirizzi tecnici per manutenzioni e sistemazioni idrogeologiche e idraulico-forestali); DGR 8 marzo 2010 n. 1-13451 (approvazione linee guida per programmi di intervento). Il costo stimato a livello regionale è pari a 10 mln di euro, ripartito in proporzione al numero di captazioni ad uso potabile di ciascun sottobacino.	
R.4.1.9 - Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (approvvigionamento idrico)	Dorsale idrica della Val Pellice (n° 2956 - ATO3)	A.1-03-a059	Bilancio idrico	ATO	€ 8.800.000,00	Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---
R.4.2.3 - Ricondizionamento (con chiusura selettiva dei filtri) o chiusura dei pozzi che mettono in comunicazione il sistema acquifero freatico con i sistemi acquiferi profondi	A.1-04-b085	Depurazione	Regione, Provincia				PTA	Misura da completare entro 31 dicembre 2016	
R.4.2.1 - Progetti operativi di tutela delle zone di riserva ed eventuale loro sfruttamento ad uso idropotabile	A.1-05-a068; A.2-05-a068	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Prima individuazione riportata nel PTA. In caso di necessità di approvvigionamento, ad oggi non prevedibili, gli Enti preposti provvederanno, sulla base di specifici studi di fattibilità tecnico-economica, ad ulteriori delimitazioni.	
R.3.1.1/3 - Revisione concessioni in base agli effettivi fabbisogni irrigui	A.7-07-a085	Bilancio idrico	Provincia	€ 0,00	Non applicabile		PTA	---	
R.4.1.1 - Interventi strutturali per razionalizzazione prelievi a scopo irriguo principale	A.6-07-a086	Bilancio idrico	Regione, Consorzi irrigui di II grado	€ 500.000,00	Finanziamento pubblico e privato	100	L.R. 21/99	Misura finanziata con Programma Triennale Regionale 2007-2009 (€ 500.000,00)	
Interventi infrastrutturali, sulle tecniche di produzione e sulle rotazioni colturali, finalizzati alla razionalizzazione e ammodernamento delle opere di distribuzione dell'acqua e alla riduzione dell'idrosiggenza in agricoltura.	A.6-07-b113	Bilancio idrico	Regione, Consorzi irrigui di II grado	€ 1.000.000,00	Finanziamento pubblico e privato	100	PSR	Misura finanziata con il PSR 2007-2013 (€ 1.000.000,00) - Misura 125 - Azione 2 - Sottoazione 1.	

## Area Idrografica: Pellice - Chisone

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPO	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
Gestione delle informazioni provenienti dai piani colturali ai fini della quantificazione della idroesigenza specifica dell'annata agraria nelle aree ad elevata criticità	Attivazione del Programma Informatico per la formazione dei catasti consortili georeferiti e per la gestione tecnico-finanziaria dell'irrigazione consortile	D.3-01-b002	Nitrati e agricoltura	Consorzi irrigui di II grado	€ 10.000,00	Finanziamento pubblico	100		Misura attivata: riguarda sia l'uso del Quant4 per la stima dell'idroesigenza che l'utilizzo dei Consorzi irrigui del catasto informatizzato fornito dalla Direzione Agricoltura
Integrazione e potenziamento della rete di monitoraggio idrometrica per renderla idonea alla verifica di efficacia del DMV		A.1-02-b053	Bilancio idrico	Provincia	€ 67.000,00	Finanziamento pubblico	100	PTA	Potenziamento rete sull'asta del Pellice
Potenziamento del controllo sui prelievi idrici durante le fasi di regolazione e riduzione delle portate derivabili		A.7-07-b117	Bilancio idrico	Regione, Provincia	€ 0,00	Non applicabile		PTA	---

**Sottobacino: Po Piemontese**

**Periodo di attuazione: 2009-2015**

**Area Idrografica: Alto Po**

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPO	Pilastrò	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
Valorizzare il ruolo dei contratti di fiume quali strumenti per l'attuazione delle politiche integrate delle acque	Attivazione "Contratto di fiume" come strumento di partecipazione negoziata tra tutti i soggetti coinvolti nella gestione, utilizzo e fruizione della risorsa idrica, per l'area idrografica Alto Po	D.1-10-b143	Governance di bacino	Parco regionale	€ 173.000,00	Finanziamento pubblico	100	PTA	Il contratto è attivato nell'ambito di un progetto europeo dal Parco del Po cuneese - Area idrografica Alto Po

## Area Idrografica: Alto Po - Basso Po

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdG <b>Po</b>	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.3.1.2/1 Gestione agricola orientata alla riduzione degli apporti di prodotti fitosanitari/fosforo/azoto e carico zootecnico	Applicazione normativa relativa a Zone vulnerabili da nitrati e da fitosanitari. ZVN – Regolamento regionale 12/R del 28/12/2007, regolamento regionale 10/R/2007 del 29/10/2007, ZVF - D.C.R. n. 287 - 20269 del 17/6/2003.	A.3-01-a001	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 19.116.879,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Regolamento regionale 29 ottobre 2007, n. 10/R pienamente operativo dal 1 gennaio 2011. Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 1, 2, 4, 6) e per la misura 121 (bando Nitrati)
Uso più razionale dei concimi azotati. Conduzione di terreni agricoli di alto pregio naturale senza apporto di fertilizzanti e pesticidi, forme estensive di gestione dell'allevamento, produzione integrata e biologica. Pratiche di gestione del suolo		A.B.C.D-01-a004	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 2.188.897,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 3 e 7) e per la misura 221. Anche le Azioni 1, 2, 4, 6 della misura 214, già conteggiate nella misura 01-a001, concorrono all'obiettivo
R.3.1.1/1 Deflusso Minimo Vitale - Applicazione del DMV di base - R.3.1.1/2 Altri fattori correttivi	Applicazione normativa relativa al DMV	A.2-02-a009; A.7-02-a009	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Dal primo gennaio 2009 è entrato in vigore il Regolamento 8/R del 2007 che impone a tutti gli utilizzatori di rilasciare a valle della presa una portata a tutela degli ecosistemi acquatici. E' da effettuare la definizione dei parametri correttivi del DMV di Base
Applicazione dell'indice di qualità morfologica (IQM) per i corsi d'acqua principali (delimitati da fasce fluviali del bacino del fiume Po) per la definizione dello stato morfologico	Applicazione della normativa vigente nell'ambito della Rete di Monitoraggio regionale: raccolta informazioni tramite fotointerpretazione e attività in campo	D.3-02-b028	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013
Integrazione e potenziamento della rete di monitoraggio idrometrica per renderla idonea alla verifica di efficacia del DMV		A.1-02-b053	Bilancio idrico	Provincia				PTA	Misura attivata: in corso verifica di idoneità della rete

R.4.1.8 Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (segmento fognario - depurativo)	Alto Po - Interventi sul sistema fognario/depurativo nei comuni di Saluzzo, Cardé, Moretta, Polonghera, Faule; n° 7451 (ATO3) adeguamento ID di Villafranca Piemonte; potenziamento della fase di defosfatazione dell'ID di Saluzzo, Basso Po - n° 780 (Smat) (Carmagnola) Lavori di adeguamento ID CEIS; n° 8/2010 (CCAM) (Ozzano) Realizzazione rete fognaria e ID; n° 7/2010 (Piana) (Villanova d'Asti) Realizzazione ID e completamento rete di canalizzazione fognaria; (Livorno Ferraris) Costruzione nuovo ID; n° 3646 (Smat) (Moncalieri) Sostituzione collettore intercomunale in via Martiri della Libertà; n° 56 (Smat) (ID Castiglione) Realizzazione impianto per lavaggio e recupero sabbie residue della depurazione; n° 2059 (Smat) (ID Castiglione) Linea fanghi - potenziamenti su filtropressatura; n° 4129 (Smat) (ID Castiglione) Linea fanghi - realizzazione di 2 essiccatori; n° 156 (S. Raffaele Cimena) Realizzazione staz. sollev. capoluogo con relativa condotte in pressione e a gravità e rete in valle Baudana - lotto II -trasf. reflui da fogn. di S.Raffaele Cimena e Gassino all'ID; potenziamento sistema fognario/depurativo di Casalese e Valenzano; n° 1642 (Smat) (Carignano) Realizzazione II vasca di sedimentazione finale ID in frazione Garavella.	A.3-03-a039	Depurazione	ATO	€ 31.248.000,00	Finanziamento pubblico - Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---
R.4.2.4 - Progetti operativi di ATO finalizzati allo sviluppo e alla conservazione e riqualificazione selettiva delle fonti captate in ambiente montano e pedemontano		D.1-03-a046	Bilancio idrico	ATO	€ 490.091,00	Tariffa SII	100	PTA	DGR 26 maggio 2008 n. 38-8849 (indirizzi tecnici per manutenzioni e sistemazioni idrogeologiche e idraulico-forestali); DGR 8 marzo 2010 n. 1-13451 (approvazione linee guida per programmi di intervento). Il costo stimato a livello regionale è pari a 10 mln di euro, ripartito in proporzione al numero di captazioni ad uso potabile di ciascun sottobacino.
R.4.2.1 - Progetti operativi di tutela delle zone di riserva ed eventuale loro sfruttamento ad uso idropotabile		A.1-05-a068; A.2-05-a068	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Prima individuazione riportata nel PTA. In caso di necessità di approvvigionamento, ad oggi non prevedibili, gli Enti preposti provvederanno, sulla base di specifici studi di fattibilità tecnico-economica, ad ulteriori delimitazioni.
R.3.1.1/3 - Revisione concessioni in base agli effettivi fabbisogni irrigui		A.7-07-a085	Bilancio idrico	Provincia	€ 0,00	Non applicabile		PTA	---



## Area Idrografica: Banna - Tepice

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdG	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.3.1.2/1 Gestione agricola orientata alla riduzione degli apporti di prodotti fitosanitari/fosforo/azoto e carico zootecnico	Applicazione normativa relativa a Zone vulnerabili da nitrati e da fitosanitari. ZVN – Regolamento regionale 12/R del 28/12/2007, regolamento regionale 10/R/2007 del 29/10/2007, ZVF - D.C.R. n. 287 - 20269 del 17/6/2003.	A.3-01-a001	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 2.212.325,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Regolamento regionale 29 ottobre 2007, n. 10/R pienamente operativo dal 1 gennaio 2011. Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 1, 2, 4, 6) e per la misura 121 (bando Nitrati)
Uso più razionale dei concimi azotati. Conduzione di terreni agricoli di alto pregio naturale senza apporto di fertilizzanti e pesticidi, forme estensive di gestione dell'allevamento, produzione integrata e biologica. Pratiche di gestione del suolo		A.B.C.D-01-a004	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 252.822,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 3 e 7) e per la misura 221. Anche le Azioni 1, 2, 4, 6 della misura 214, già conteggiate nella misura 01-a001, concorrono all'obiettivo
R.3.1.1/1 Deflusso Minimo Vitale - Applicazione del DMV di base - R.3.1.1/2 Altri fattori correttivi	Applicazione normativa relativa al DMV	A.2-02-a009; A.7-02-a009	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Dal primo gennaio 2009 è entrato in vigore il Regolamento 8/R del 2007 che impone a tutti gli utilizzatori di rilasciare a valle della presa una portata a tutela degli ecosistemi acquatici. E' da effettuare la definizione dei parametri correttivi del DMV di Base
R.4.1.5 - Progetti operativi di riqualificazione criticità idrologico-ambientale di grado elevato	La misura prevede la verifica dello stato qualitativo del corso d'acqua a seguito dell'esecuzione degli interventi già previsti nel piano d'ambito (v. R.4.1.8) e l'eventuale definizione e realizzazione di ulteriori interventi di risanamento degli scarichi civili e industriali.	A.3-03-a039	Depurazione	Regione, ATO				PTA	Nel 2010 è stato inaugurato il nuovo impianto di depurazione di Villanova d'Asti. Sono inoltre in corso interventi di collettamento e risanamento scarichi nell'intero sottobacino, i cui costi sono compresi in quelli della misura R.4.1.8 (cod. 03-a039) per il medesimo sottobacino. La verifica dello stato qualitativo a seguito dell'esecuzione dei suddetti interventi rappresenta il necessario presupposto per l'eventuale definizione e realizzazione di ulteriori interventi.
R.4.1.8 Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (segmento fognario - depurativo)	Impianto di depurazione di Buttigliera d'Asti (ATO5) ed estensione collettamento; realizzazione nuovo impianto di depurazione di Villanova d'Asti (7.500 a.e.); interventi n° 823 (ATO3) (collettore consortile in zona Borgo Mercato, A.O. 8 Moncalieni); n° 3187 (ATO3) (schema collina torinese); n° 3187 (ATO3) (Marentino); n° 167 (ATO3) (Pavarolo); n° 4130, 4193, 5521 e 6205 (ATO3) (ID di Chieri)	A.3-03-a039	Depurazione	ATO	€ 15.513.500,00	Finanziamento pubblico	100	Programma degli investimenti di ATO	---

R.4.1.9 - Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (approvvigionamento idrico)	Poirino - impianto acquedottistico Favari - costruzione di tre nuovi pozzi (n° 3001-Smat)	A.1 -03-a059	Bilancio idrico	ATO	€ 2.097.000,00	Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---
R.4.2.3 - Ricondizionamento (con chiusura selettiva dei filtri) o chiusura dei pozzi che mettono in comunicazione il sistema acquifero freatico con i sistemi acquiferi profondi		A.1-04-b085	Depurazione	Regione, Provincia				PTA	Misura da completare entro 31 dicembre 2016

## Area Idrografica: Basso Po

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPo	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
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	Scala di risalita fauna ittica su traversa IREN sul Po in comune La Loggia	B.1-02-b015	Servizi ecosistemici	Provincia, Privato	€ 1.100.000,00	Privato	100	PTA	---
R.4.1.5 - Progetti operativi di riqualificazione criticità idrologico-ambientale di grado elevato	Indagini finalizzate alla miglior caratterizzazione degli scarichi. È prevista valutazione tecnico-economica-ambientale di diverse possibili opzioni anche nell'ambito di specifici accordi socio-economici.	A.3-03-a039	Depurazione	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	---
R.4.1.6 - Progetti operativi di riassetto del sistema di drenaggio acque meteoriche e reticolo idrografico minore in ambiente urbano	Nel territorio dell'ATO2: n° 305 AMC (Casale). Nel territorio dell'ATO3: n° 3215; n° 7034; n° 7365; n° 7309; n° 60; n° 4865, 4867, 4868 e 4869; n° 5705; n° 5404; n° 3886; n° 1778, 1779; n° 4661	A.3-03-a050	Depurazione	ATO	€ 6.148.000,00	Finanziamento pubblico	100	Programma degli investimenti di ATO2 e 3	---
R.4.1.9 - Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (approvvigionamento idrico)	Basso Po: n. 1566 (ATO3) (La Loggia) realizzazione pozzi idropotabili; Vernante (San Macario) nuova opera di captazione e nodo di interconnessione con le adduttrici esistenti; potenziamento sistemi acquedottistici di Casale M.to e Frassineto Po; interventi n. 14, 15, 16, 17, 18 e 19 (CCAM) riqualif./estensione sistema acquedottistico Cons. Comuni Acquedotto Monferrato (computato al 50%, di interesse anche per Basso Tanaro); n. 10 (CCAM) interconnessione con aquedotto di Casale M.to, interconnessione acquedotti di ATO5 tra Consorzio Comuni Acquedotto Monferrato, ASP SpA, Acquedotto Valtigione, Acquedotto della Piana (computato al 50%, di interesse anche per Basso Tanaro); n. 643 (ATO3) (Torino) condotte di interconnessione delle reti di distribuzione di Torino e dei comuni dell'area metropolitana; n. 645 (ATO3) (Torino) intervento di rifacimento canale adduttore Beinasco/Scalenghe - località Volvera; n. 1565 (ATO3) (Torino) ampliamento capacità impianto Po3; n. 3013 (ATO3) (Scalenghe) impianto trattamento acqua pozzi; n. 4137 (ATO3) (Torino) posa tubazione acquedottistica per prolungamento corso Palermo, corso Grosseto, corso Taranto - programma di sostituzione e rinnovo della rete acquedotto.	A.1 -03-a059	Bilancio idrico	ATO	€ 67.016.500,00	Finanziamento pubblico - Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---
R.4.1.7 - Progetti operativi di ridestinazione e riuso acque reflue trattate	Impianto di depurazione di Castiglione, linea acque - potenziamenti su acquedotto industriale (n° 2125)	A.3-03-b004	Depurazione	ATO	€ 60.800,00	Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---

R.4.2.3 - Ricondizionamento (con chiusura selettiva dei filtri) o chiusura dei pozzi che mettono in comunicazione il sistema acquifero freatico con i sistemi acquiferi profondi	Interventi relativi ai campi-pozzi localizzati in comune di Sommariva Perno - Loc. Sappelletto e in comune di Monteu Roero - Loc. S. Bernardo	A.1-04-b085	Depurazione	Regione, Provincia, ATO	€ 736.994,00	Tariffa SII	100	PTA - Programma degli investimenti di ATO	Il costo indicato è riferito a interventi su pozzi ad uso idropotabile. Misura da completare entro 31 dicembre 2016
Approvazione Piano naturalistico del SIC/ZPS Palude di San Genuario con effetti di Piano di Gestione		B.1-05-a069	Servizi ecosistemici	Regione	€ 0,00	Non applicabile			---
R.3.1.1/8/Corpi idrici superficiali e sotterranei/costituzione dell'area obiettivo del Po nel tratto Torinese	Interventi traversa Michelotti fiume Po	D.1-06-a081	Servizi ecosistemici	Comune	€ 2.003.235,65	Finanziamento pubblico	100	PTA	---
R.4.1.3 - Progetti operativi di riqualificazione - protezione fluviale	Scala di risalita fauna ittica presso diga Michelotti sul Fiume Po. Attività di educazione ambientale per la valorizzazione della stazione di monitoraggio delle acque superficiali Torino-Murazzi	D.1-06-a081	Servizi ecosistemici	Regione, Comune	€ 41.000,00	Finanziamento pubblico	100	PTA	Significativa per l'attuazione di tale misura è l'attività prevista in attuazione del Progetto Strategico Speciale Valle del fiume Po. L'area in oggetto inoltre, in particolare il tratto del Po da Torino alla confluenza del Tanaro, è interessato all'attuazione del Programma di gestione dei sedimenti, nell'ambito del quale è affrontata tale tematica. Azione correlata all'applicazione della misura 02-b028
R.4.1.1 - Interventi strutturali per razionalizzazione prelievi a scopo irriguo principale		A.6-07-a086	Bilancio idrico	Regione, Consorzi irrigui di II grado	€ 2.700.000,00	Finanziamento pubblico e privato	100	PSR e L.R. 21/99	Misura finanziata con Programma Triennale Regionale 2007-2009 (€ 1.700.000,00) e con PSR 2007-2013 (€ 1.000.000,00) Misura 125 - Azione 2 - Sottoazione 1
Potenziamento del controllo sui prelievi idrici durante le fasi di regolazione e riduzione delle portate derivabili		A.7-07-b117	Bilancio idrico	Regione, Provincia	€ 0,00	Non applicabile		PTA	---

**Sottobacino: Sangone - Chisola - Lemina**

**Periodo di attuazione: 2009-2015**

**Area Idrografica: Chisola**

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPO	Pilastrò	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.3.1.2/1 Gestione agricola orientata alla riduzione degli apporti di prodotti fitosanitari/fosforo/azoto e carico zootecnico	Applicazione normativa relativa a Zone vulnerabili da nitrati e da fitosanitari. ZVN – Regolamento regionale 12/R del 28/12/2007, regolamento regionale 10/R/2007 del 29/10/2007, ZVF - D.C.R. n. 287 - 20269 del 17/6/2003	A.3-01-a001	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 705.145,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Regolamento regionale 29 ottobre 2007, n. 10/R pienamente operativo dal 1 gennaio 2011. Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 1, 2, 4, 6) e per la misura 121 (bando Nitrati)
Uso più razionale dei concimi azotati. Conduzione di terreni agricoli di alto pregio naturale senza apporto di fertilizzanti e pesticidi, forme estensive di gestione dell'allevamento, produzione integrata e biologica. Pratiche di gestione del suolo		A.B.C.D-01-a004	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 28.169,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 3 e 7) e per la misura 221. Anche le Azioni 1, 2, 4, 6 della misura 214, già conteggiate nella misura 01-a001, concorrono all'obiettivo
R.3.1.1/1 Deflusso Minimo Vitale - Applicazione del DMV di base - R.3.1.1/2 Altri fattori correttivi	Applicazione normativa relativa al DMV	A.2-02-a009; A.7-02-a009	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Dal primo gennaio 2009 è entrato in vigore il Regolamento 8/R del 2007 che impone a tutti gli utilizzatori di rilasciare a valle della presa una portata a tutela degli ecosistemi acquatici. E' da effettuare la definizione dei parametri correttivi del DMV di Base
R.4.1.5 - Progetti operativi di riqualificazione criticità idrologico-ambientale di grado elevato		A.3-03-a039	Depurazione					PTA	Fare riferimento a misura R.4.1.8 Piani d'ambito (segmento fognario -depurativo) - cod. 03-a039, interventi per il territorio di None e Volvera. Verifica stato qualitativo a seguito dell'esecuzione degli interventi del piano d'ambito e dalla misura di contenimento dei carichi inquinanti di origine agricola - cod 01-a001
R.4.1.8 Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (segmento fognario - depurativo)	Da Programma degli investimenti ATO3 (2010-2012):- n° 1517 (None): realizzazione impianto di depurazione e collettori di collegamento a servizio area pedemontana pinerolese;- n° 9265 (Volvera): convogliamento impianto di depurazione concentrico e fraz. Gerbole all'impianto di depurazione di None.	A.3-03-a039	Depurazione	ATO	€ 41.640.000,00	Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---

R.4.2.4 - Progetti operativi di ATO finalizzati allo sviluppo e alla conservazione e riqualificazione selettiva delle fonti captate ad uso potabile		D.1-03-a046	Bilancio idrico	ATO	€ 270.395,00	Tariffa SII	100	PTA	DGR 26 maggio 2008 n. 38-8849 (indirizzi tecnici per manutenzioni e sistemazioni idrogeologiche e idraulico-forestali); DGR 8 marzo 2010 n. 1-13451 (approvazione linee guida per programmi di intervento). Il costo stimato a livello regionale è pari a 10 mln di euro, ripartito in proporzione al numero di captazioni ad uso potabile di ciascun sottobacino.
R.1.2.2 - Sistemi di monitoraggio mirati alla caratterizzazione dell'inquinamento da sorgenti puntuali	Indagine conoscitiva sull'inquinamento delle acque sotterranee effettuata nell'ambito del Sistema di Monitoraggio Regionale	A.1-03-b068	Depurazione	Regione, Provincia, Arpa				PTA	la misura si riferisce ad indagini effettuate nell'ambito della attività istituzionale di ARPA, tale attività non è endicontata come misura puntuale per sottobacino poichè riguarda tutta la regione. Nella relazione del POR sono quantificate le risorse destinate dalla Regione all'attività di monitoraggio
R.4.2.3 - Ricondizionamento (con chiusura selettiva dei filtri) o chiusura dei pozzi che mettono in comunicazione il sistema acquifero freatico con i sistemi acquiferi profondi		A.1-04-b085	Depurazione	Regione, Provincia				PTA	Misura da completare entro 31 dicembre 2016
R.4.2.1 - Progetti operativi di tutela delle zone di riserva ed eventuale loro sfruttamento ad uso idropotabile		A.1-05-a068; A.2-05-a068	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Prima individuazione riportata nel PTA. In caso di necessità di approvvigionamento, ad oggi non prevedibili, gli Enti preposti provvederanno, sulla base di specifici studi di fattibilità tecnico-economica, ad ulteriori delimitazioni.

## Area Idrografica: Sangone

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPo	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.3.1.2/1 Gestione agricola orientata alla riduzione degli apporti di prodotti fitosanitari/fosforo/azoto e carico zootecnico	Applicazione normativa relativa a Zone vulnerabili da nitrati e da fitosanitari. ZVN – Regolamento regionale 12/R del 28/12/2007, regolamento regionale 10/R/2007 del 29/10/2007, ZVF - D.C.R. n. 287 - 20269 del 17/6/2003	A.3-01-a001	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 90.899,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Regolamento regionale 29 ottobre 2007, n. 10/R pienamente operativo dal 1 gennaio 2011. Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 1, 2, 4, 6) e per la misura 121 (bando Nitrati)
Uso più razionale dei concimi azotati. Conduzione di terreni agricoli di alto pregio naturale senza apporto di fertilizzanti e pesticidi, forme estensive di gestione dell'allevamento, produzione integrata e biologica. Pratiche di gestione del suolo		A.B.C.D-01-a004	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 7.240,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 3 e 7) e per la misura 221. Anche le Azioni 1, 2, 4, 6 della misura 214, già conteggiate nella misura 01-a001, concorrono all'obiettivo
R.3.1.1/1 Deflusso Minimo Vitale - Applicazione del DMV di base - R.3.1.1/2 Altri fattori correttivi	Applicazione normativa relativa al DMV	A.2-02-a009; A.7-02-a009	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Dal primo gennaio 2009 è entrato in vigore il Regolamento 8/R del 2007 che impone a tutti gli utilizzatori di rilasciare a valle della presa una portata a tutela degli ecosistemi acquatici. E' da effettuare la definizione dei parametri correttivi del DMV di Base
Integrazione e potenziamento della rete di monitoraggio idrometrica per renderla idonea alla verifica di efficacia del DMV		A.1-02-b053	Bilancio idrico	Provincia				PTA	Misura attivata: in corso verifica di idoneità della rete
R.4.1.5 - Progetti operativi di riqualificazione criticità idrologico-ambientale di grado elevato	Monitoraggio finalizzato all'individuazione sostanze pericolose significative e studio correlazioni con fonti inquinanti. Formazione Guardie Ecologiche Volontarie per il censimento opere in alveo.	A.3-03-a039	Depurazione	Provincia	€ 41.628,00	Finanziamento pubblico - Tariffa SII	100	PTA	Il costo è riferito al monitoraggio ( periodo effettivo 2011-2012). la misura rientra anche nell'attuazione del Contratto di fiume del Sangone.
R.4.1.8 Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (segmento fognario - depurativo)	Intervento n° 234 (Orbassano): Opere fognarie in Regione Pendina e circonvallazione; n° 897 (Orbassano): Opere fognarie nella via Alfieri, Torino, Gozzano; n° 1782 (Orbassano): Realizzazione manufatto di recupero minime luride da fognatura mista via Cavour (ex bianca) e realizzazione manufatto scolmatore di emergenza per collettore intercomunale Smat; n°3646 (Moncalieri): Sostituzione collettore intercomunale in Via Martini della Libertà.	A.3-03-a039	Depurazione	ATO	€ 2.328.000,00	Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---

R.4.2.4 - Progetti operativi di ATO finalizzati allo sviluppo e alla conservazione e riqualificazione selettiva delle fonti ad uso potabile		D.1-03-a046	Bilancio idrico	ATO	€ 130.588,00	Tariffa SII	100	PTA	DGR 26 maggio 2008 n. 38-8849 (indirizzi tecnici per manutenzioni e sistemazioni idrogeologiche e idraulico-forestali); DGR 8 marzo 2010 n. 1-13451 (approvazione linee guida per programmi di intervento). Il costo stimato a livello regionale è pari a 10 mln di euro, ripartito in proporzione al numero di captazioni ad uso potabile di ciascun sottobacino.
R.4.1.9 - Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (approvvigionamento idrico)	Sono riconducibili alla misura i seguenti interventi del Piano Stralcio ATO3: protezione campi-pozzi Trana/Sangano, Druento e rilocalizzazione pozzi La Loggia a servizio dell'area metropolitana torinese: n° 5412 (Trana); n° 1711 (Druento); n° 1566 (La Loggia); collegamento intercomunale Coazze/Giaveno.	A.1-03-a059	Bilancio idrico	ATO	€ 4.710.000,00	Finanziamento pubblico - Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	L'intervento riguardante il collegamento Coazze/Giaveno è CONCLUSO.
R.1.2.2 - Sistemi di monitoraggio mirati alla caratterizzazione dell'inquinamento da sorgenti puntuali	Indagine conoscitiva sull'inquinamento delle acque sotterranee effettuata nell'ambito del Sistema di Monitoraggio Regionale	A.1-03-b068	Depurazione	Regione, Provincia, Arpa				PTA	la misura si riferisce ad indagini effettuate nell'ambito della attività istituzionale di ARPA, tale attività non è endicontata come misura puntuale per sottobacino poichè riguarda tutta la regione. Nella relazione del POR sono quantificate le risorse destinate dalla Regione all'attività di monitoraggio
R.4.2.3 - Ricondizionamento (con chiusura selettiva dei filtri) o chiusura dei pozzi che mettono in comunicazione il sistema acquifero freatico con i sistemi acquiferi profondi		A.1-04-b085	Depurazione	Regione, Provincia				PTA	Misura da completare entro 31 dicembre 2016
R.4.1.3 - Progetti operativi di riqualificazione - protezione fluviale	Attività di riqualificazione inserite nel Progetto Corona Verde (Comuni coinvolti: Trana - Sangano - Bruino - Rivalta - Orbassano - Beinasco - Nichelino - Moncalieri - Piossasco - Volvera - None - Piobesi - Candiolo; Ente Parco Stupinigi). Protocollo di intesa con il Comando Provinciale dei V.V.F. per la collaborazione nella pulizia straordinaria dai rifiuti delle aree perfluviali. Attivazione studio della modificazione degli alvei, per lo sviluppo del primo schema di localizzazione delle sezioni utili sul bacino pilota del Sangone.	D.1-06-a081	Servizi ecosistemici	Regione, Provincia, Comune	€ 6.858.000,00	Finanziamento pubblico - Tariffa SII	100	POR-FESR	La tematica è affrontata nell'ambito di Corona Verde, programma di interventi di valenza ambientale, fruitiva e paesaggistica. La misura è affrontata anche nell'ambito del Contratto di Fiume.
Attivazione "Contratto di fiume" come strumento di partecipazione negoziata tra tutti i soggetti coinvolti nella gestione, utilizzo e fruizione della risorsa idrica		D.1-10-a103	Governance di bacino	Provincia	€ 100.000,00	Finanziamento pubblico	100	PTA	Contratto sottoscritto - marzo 2009



## Area Idrografica: Sangone - Chisola

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdG	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
Promozione di supporti di gestione all'irrigazione, basati su parametri climatici e vegetali, finalizzati alla stima degli effettivi fabbisogni delle colture e definizione dei "criteri di irrigazione" seguendo le indicazioni UE	Attivato il servizio di bilancio idrico a scala aziendale o di particella basato su dati meteo della rete di rilevamento regionale	A.2-07-b112; A.6-07-b112; E.1-07-b112	Bilancio idrico	Regione	€ 1.267,00	Finanziamento pubblico	100	PTA	Il costo complessivo a livello regionale è 19.000 euro

Sottobacino: Scrivia - Curone

Periodo di attuazione: 2009-2015

Area Idrografica: Curone

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPo	Pilastrò	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.3.1.2/1 Gestione agricola orientata alla riduzione degli apporti di prodotti fitosanitari/fosforo/azoto e carico zootecnico	Applicazione normativa relativa a Zone vulnerabili da nitrati e da fitosanitari. ZVN – Regolamento regionale 12/R del 28/12/2007, regolamento regionale 10/R/2007 del 29/10/2007, ZVF - D.C.R. n. 287 - 20269 del 17/6/2003	A.3-01-a001	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 2.801.481,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Regolamento regionale 29 ottobre 2007, n. 10/R pienamente operativo dal 1 gennaio 2011. Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 1, 2, 4, 6) e per la misura 121 (bando Nitrati)
Uso più razionale dei concimi azotati. Conduzione di terreni agricoli di alto pregio naturale senza apporto di fertilizzanti e pesticidi, forme estensive di gestione dell'allevamento, produzione integrata e biologica. Pratiche di gestione del suolo		A.B.C.D-01-a004	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 214.149,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 3 e 7) e per la misura 221. Anche le Azioni 1, 2, 4, 6 della misura 214, già conteggiate nella misura 01-a001, concorrono all'obiettivo
R.3.1.1/1 Deflusso Minimo Vitale - Applicazione del DMV di base - R.3.1.1/2 Altri fattori correttivi	Applicazione normativa relativa al DMV	A.2-02-a009; A.7-02-a009	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Dal primo gennaio 2009 è entrato in vigore il Regolamento 8/R del 2007 che impone a tutti gli utilizzatori di rilasciare a valle della presa una portata a tutela degli ecosistemi acquatici. E' da effettuare la definizione dei parametri correttivi del DMV di Base
R.4.1.8 Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (segmento fognario - depurativo)	Collettore della Valle Curone	A.3-03-a039	Depurazione	ATO	€ 350.000,00	Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---
R.4.2.4 - Progetti operativi di ATO finalizzati allo sviluppo e alla conservazione e riqualificazione selettiva delle fonti captate ad uso potabile		D.1-03-a046	Bilancio idrico	ATO	€ 102.934,00	Tariffa SII	100	PTA	DGR 26 maggio 2008 n. 38-8849 (indirizzi tecnici per manutenzioni e sistemazioni idrogeologiche e idraulico-forestali); DGR 8 marzo 2010 n. 1-13451 (approvazione linee guida per programmi di intervento). Il costo stimato a livello regionale è pari a 10 mln di euro, ripartito in proporzione al numero di captazioni ad uso potabile di ciascun sottobacino.
R.4.2.3 Ricondizionamento (con chiusura selettiva dei filtri) o chiusura di pozzi che mettono in comunicazione il sistema acquifero freatico con i sistemi acquiferi profondi		A.1-04-b085	Depurazione	Regione, Provincia				PTA	Misura da completare entro 31 dicembre 2016

R.3.1.1/3 Revisione delle concessioni in base agli effettivi fabbisogni irrigui

A.7-07-a085

Bilancio idrico

Provincia

€ 0,00 Non applicabile

PTA

---

---

## Area Idrografica: Scrivia

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPO	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.3.1.2/1 Gestione agricola orientata alla riduzione degli apporti di prodotti fitosanitari/fosforo/azoto e carico zootecnico	Applicazione normativa relativa a Zone vulnerabili da nitrati e da fitosanitari. ZVN – Regolamento regionale 12/R del 28/12/2007, regolamento regionale 10/R/2007 del 29/10/2007, ZVF - D.C.R. n. 287 - 20269 del 17/6/2003	A.3-01-a001	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 5.595.904,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Regolamento regionale 29 ottobre 2007, n. 10/R pienamente operativo dal 1 gennaio 2011. Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 1, 2, 4, 6) e per la misura 121 (bando Nitrati)
Uso più razionale dei concimi azotati. Condizione di terreni agricoli di alto pregio naturale senza apporto di fertilizzanti e pesticidi, forme estensive di gestione dell'allevamento, produzione integrata e biologica. Pratiche di gestione del suolo		A.B.C.D-01-a004	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 390.614,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 3 e 7) e per la misura 221. Anche le Azioni 1, 2, 4, 6 della misura 214, già conteggiate nella misura 01-a001, concorrono all'obiettivo
R.3.1.1/1 Deflusso Minimo Vitale - Applicazione del DMV di base - R.3.1.1/2 Altri fattori correttivi	Applicazione normativa relativa al DMV	A.2-02-a009; A.7-02-a009	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Dal primo gennaio 2009 è entrato in vigore il Regolamento 8/R del 2007 che impone a tutti gli utilizzatori di rilasciare a valle della presa una portata a tutela degli ecosistemi acquatici. E' da effettuare la definizione dei parametri correttivi del DMV di Base
R.4.1.8 Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (segmento fognario - depurativo)	Realizzazione del trattamento terziario sull'impianto di depurazione di Novi Ligure	A.3-03-a039	Depurazione	ATO	€ 2.741.400,00	Finanziamento pubblico - Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	Intervento computato al sottobacino Scrivia per il 20%, per il restante 50% al Basso Tanaro, 20% all' Orba e 10% come misura R.4.1.6 al Basso Tanaro
R.4.2.4 - Progetti operativi di ATO finalizzati allo sviluppo e alla conservazione e riqualificazione selettiva delle fonti captate ad uso potabile		D.1-03-a046	Bilancio idrico	ATO	€ 318.021,00	Tariffa SII	100	PTA	DGR 26 maggio 2008 n. 38-8849 (indirizzi tecnici per manutenzioni e sistemazioni idrogeologiche e idraulico-forestali); DGR 8 marzo 2010 n. 1-13451 (approvazione linee guida per programmi di intervento). Il costo stimato a livello regionale è pari a 10 mln di euro, ripartito in proporzione al numero di captazioni ad uso potabile di ciascun sottobacino.
R.4.1.7 Progetti operativi di ridestinazione e riuso acque reflue trattate		A.3-03-b004	Depurazione					PTA	CONCLUSA prima del 2010
R.4.2.3 Ricondizionamento (con chiusura selettiva dei filtri) o chiusura di pozzi che mettono in comunicazione il sistema acquifero freatico con i sistemi acquiferi profondi		A.1-04-b085	Depurazione	Regione, Provincia				PTA	Misura da completare entro 31 dicembre 2016

R.3.1.1/3 Revisione delle concessioni in base agli effettivi fabbisogni irrigui

A.7-07-a085

Bilancio idrico

Provincia

€ 0,00 Non applicabile

PTA

---

---

## Area Idrografica: Scrivia - Curone

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPO	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
Gestione delle informazioni provenienti dai piani colturali ai fini della quantificazione della idroesigenza specifica dell'annata agraria nelle aree ad elevata criticità	Attivazione del Programma Informatico per la formazione dei catasti consortili georeferiti e per la gestione tecnico-finanziaria dell'irrigazione consortile	D.3-01-b002	Nitrati e agricoltura	Consorzi irrigui di II grado	€ 10.000,00	Finanziamento pubblico	100		Misura attivata: riguarda sia l'uso del Quant4 per la stima dell'idroesigenza che l'utilizzo dei Consorzi irrigui del catasto informatizzato fornito dalla Direzione Agricoltura
Integrazione e potenziamento della rete di monitoraggio idrometrica per renderla idonea alla verifica di efficacia del DMV		A.1-02-b053	Bilancio idrico	Provincia				PTA	Misura attivata: in corso verifica di idoneità della rete
Promozione di supporti di gestione all'irrigazione, basati su parametri climatici e vegetali, finalizzati alla stima degli effettivi fabbisogni delle colture e definizione dei "criteri di irrigazione" seguendo le indicazioni UE	Attivato il servizio di bilancio idrico a scala aziendale o di particella basato su dati meteo della rete di rilevamento regionale	A.2-07-b112; A.6-07-b112; E.1-07-b112	Bilancio idrico	Regione	€ 1.267,00	Finanziamento pubblico	100	PTA	Il costo complessivo a livello regionale è 19.000 euro
Interventi selettivi e mirati per la riduzione delle perdite nella rete irrigua di adduzione e distribuzione		A.6-07-b113	Bilancio idrico	Regione, Consorzi irrigui di II grado	€ 300.000,00	Finanziamento pubblico e privato	100	L.R. 21/99	Misura finanziata con il Programma Triennale Regionale 2007-2009 (€ 300.000,00) - Attualmente è in corso una attività di studio sul canale di Caluso (Bacino dell'Orco) i cui risultati potranno essere utilizzati nelle aree critiche
Potenziamento del controllo sui prelievi idrici durante le fasi di regolazione e riduzione delle portate derivabili		A.7-07-b117	Bilancio idrico	Regione, Provincia	€ 0,00	Non applicabile		PTA	---
Valorizzare il ruolo dei contratti di fiume e di lago quali strumenti per l'attuazione delle politiche integrate delle acque	Avvio Contratto di fiume per il Torrente Scrivia su iniziativa provinciale	D.1-10-a103	Governance di bacino	Provincia	€ 0,00	Non applicabile		PTA	---

Sottobacino: Sesia

Periodo di attuazione: 2009-2015

Area Idrografica: Alto Sesia

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPO	Pilastrò	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.4.2.4 - Progetti operativi di ATO finalizzati allo sviluppo e alla conservazione e riqualificazione selettiva delle fonti captate ad uso potabile		D.1-03-a046	Bilancio idrico	ATO	€ 1.195.268,00	Tariffa SII	100	PTA	DGR 26 maggio 2008 n. 38-8849 (indirizzi tecnici per manutenzioni e sistemazioni idrogeologiche e idraulico-forestali); DGR 8 marzo 2010 n. 1-13451 (approvazione linee guida per programmi di intervento). Il costo stimato a livello regionale è pari a 10 mln di euro, ripartito in proporzione al numero di captazioni ad uso potabile di ciascun sottobacino.
R.3.1.1/18 - Area a specifica tutela Alto Sesia	Porzione area a monte di Varallo. La misura prevede il divieto di realizzare opere e interventi incidenti sulla quantità e qualità delle risorse idriche che possano significativamente alterare la continuità fluviale; sono escluse le opere ritenute di valenza strategica e quelle che hanno già ottenuto pronuncia di compatibilità ambientale, nonché i prelievi idropotabili.	A.1-05-a033; A.2-05-a033; A.3-05-a033; A.4-05-a033; A.5-05-a033	Governance di bacino	Regione, Provincia	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Area designata a specifica tutela nel Piano di Tutela regionale delle acque. Misura aggiornata con DCR 10 febbraio 2009 n. 238-6375. Attualmente è in corso l'adeguamento del PTCP della Provincia di Vercelli.
R.3.1.1/4 - Obiettivo a specifica destinazione sport di acqua viva.	Tratto del fiume Sesia compreso tra le sorgenti in territorio comunale di Alagna Val Sesia e il ponte della frazione Baraggiolo con Comune di Varallo Sesia. La misura contempla il divieto di rilascio di concessioni di derivazioni d'acqua che alterano sensibilmente il regime delle portate del fiume, e comunque di quelle che prevedono l'esecuzione di opere in alveo e sulle sponde, nonché la realizzazione di opere in alveo per le concessioni di derivazione già assentite ma non ancora realizzate.	A.1-05-a033; A.2-05-a033; A.3-05-a033; A.4-05-a033; A.5-05-a033	Governance di bacino	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Area a specifica destinazione individuata nel Piano di tutela regionale delle acque.
R 4 - Verifica di fattibilità tecnica, ambientale, sociale ed economica dell'invaso "Sessera-Miste"		A.2-07-b121	Bilancio idrico	Consorzio di bonifica	€ 322.350.000,00	Finanziamento pubblico	100	PTA	Avviata procedura di compatibilità ambientale. Il costo è riferito alla realizzazione dell'opera.

## Area Idrografica: Alto Sesia - Basso Sesia

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdG	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.3.1.1/1 Deflusso Minimo Vitale - Applicazione del DMV di base - R.3.1.1/2 Altri fattori correttivi	Applicazione normativa relativa al DMV	A.2-02-a009; A.7-02-a009	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Dal primo gennaio 2009 è entrato in vigore il Regolamento 8/R del 2007 che impone a tutti gli utilizzatori di rilasciare a valle della presa una portata a tutela degli ecosistemi acquatici. E' da effettuare la definizione dei parametri correttivi del DMV di Base
Applicazione dell'indice di qualità morfologica (IQM) per i corsi d'acqua principali (delimitati da fasce fluviali del bacino del fiume Po) per la definizione dello stato morfologico	Applicazione della normativa vigente nell'ambito della Rete di Monitoraggio regionale: raccolta informazioni tramite fotointerpretazione e attività in campo	D.3-02-b028	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013
R.4.1.8 Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (segmento fognario - depurativo)	Da Piano Stralcio ATO2: Alto Sesia n° 206 (Borgosesia) Adeguamento e razionalizzazione impianti di depurazione di Borgosesia; 301 (Borgosesia) Realizzazione sistemi di depurazione di tronchi fognari isolati o relativo collettamento a CORDAR o depuratore comunale; n° 070 (Varallo) Ristrutturazione rete fognaria del comune di Varallo e separazione acque bianche da acque nere. Basso Sesia - collettori fognari comunali e depuratori Trino, Cavaglià, Pertengo, Pezzana: n° 212 (Trino) Adeguamento rete fognaria; n° 213 (Trino) Interventi vari sui depuratori; n° 307 (Cavaglià) Intervento fognatura zona industriale Abate Bertone; n° 019 (Pertengo) Depuratore di Pertengo; n° 213 (Pezzana) Realizzazione depuratore. Adeguamento sistema fognario/depurativo della città di Vercelli: n° 60 (Vercelli) Sostituzione e potenziamento condotte fognarie centro urbano; n° 80 (Vercelli) Interventi di manutenzione straordinaria e sostituzione apparecchiature depuratore comunale; n° 81 (Vercelli) Interventi di adeguamento e sostituzione apparecchiature stazioni di sollevamento, più telecontrollo; n° 328 (Vercelli) Adeguamento aree esterne e fabbricati depuratore comunale. Adeguamento e potenziamento ID Cordar Valsesia e Vercelli per abbattimento nutrienti: n° 255 (Serravalle Sesia). Adeguamento ID di Serravalle Sesia al fine dell'abbattimento dell'Azoto totale: n° 331 (Vercelli) Realizzazione sistema di abbattimento fosforo.	A.3-03-a039	Depurazione	ATO	€ 3.998.000,00	Finanziamento pubblico	100	Programma degli investimenti di ATO	---
R.4.1.9 - Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (approvvigionamento idrico)	Sostituzione e potenziamento condotte acquedottistiche centro urbano, realizzazione campo pozzi (n° 55, 111 - ATENA - Vercelli)	A.1 -03-a059	Bilancio idrico	ATO	€ 1.940.000,00	Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---



### Area Idrografica: Alto Sesia - Basso Sesia - Cervo

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPo	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
Integrazione e potenziamento della rete di monitoraggio idrometrica per renderla idonea alla verifica di efficacia del DMV		A.1-02-b053	Bilancio idrico	Provincia				PTA	Misura attivata: in corso verifica di idoneità della rete

## Area Idrografica: Basso Sesia

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPo	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.3.1.2/1 Gestione agricola orientata alla riduzione degli apporti di prodotti fitosanitari/fosforo/azoto e carico zootecnico	Applicazione normativa relativa a Zone vulnerabili da nitrati e da fitosanitari. ZVN – Regolamento regionale 12/R del 28/12/2007, regolamento regionale 10/R/2007 del 29/10/2007, ZVF - D.C.R. n. 287 - 20269 del 17/6/2003.	A.3-01-a001	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 3.478.002,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Regolamento regionale 29 ottobre 2007, n. 10/R pienamente operativo dal 1 gennaio 2011. Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 1, 2, 4, 6) e per la misura 121 (bando Nitrati)
Uso più razionale dei concimi azotati. Conduzione di terreni agricoli di alto pregio naturale senza apporto di fertilizzanti e pesticidi, forme estensive di gestione dell'allevamento, produzione integrata e biologica. Pratiche di gestione del suolo		A.B.C.D-01-a004	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 750.716,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 3 e 7) e per la misura 221. Anche le Azioni 1, 2, 4, 6 della misura 214, già conteggiate nella misura 01-a001, concorrono all'obiettivo
R.4.2.3 - Ricondizionamento (con chiusura selettiva dei filtri) o chiusura dei pozzi che mettono in comunicazione il sistema acquifero freatico con i sistemi acquiferi profondi		A.1-04-b085	Depurazione	Regione, Provincia				PTA	Misura da completare entro 31 dicembre 2016
R.4.2.1 - Progetti operativi di tutela delle zone di riserva ed eventuale loro sfruttamento ad uso idropotabile		A.1-05-a068; A.2-05-a068	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Prima individuazione riportata nel PTA. In caso di necessità di approvvigionamento, ad oggi non prevedibili, gli Enti preposti provvederanno, sulla base di specifici studi di fattibilità tecnico-economica, ad ulteriori delimitazioni.
R.4.1.1 - Interventi strutturali per razionalizzazione prelievi a scopo irriguo principale		A.6-07-a086	Bilancio idrico	Regione, Consorzi irrigui di II grado	€ 1.200.000,00	Finanziamento pubblico e privato	100	L.R. 21/99	Misura finanziata con Programma Triennale Regionale 2007-2009 (€ 1.200.000,00)

## Area Idrografica: Basso Sesia - Cervo

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPO	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
Gestione delle informazioni provenienti dai piani colturali ai fini della quantificazione della idroesigenza specifica dell'annata agraria nelle aree ad elevata criticità	Attivazione del Programma Informatico per la formazione dei catasti consorziali georeferiti e per la gestione tecnico-finanziaria dell'irrigazione consortile	D.3-01-b002	Nitrati e agricoltura	Consorzi irrigui di II grado	€ 10.000,00	Finanziamento pubblico	100		Misura attivata: riguarda sia l'uso del Quant4 per la stima dell'idroesigenza che l'utilizzo dei Consorzi irrigui del catasto informatizzato fornito dalla Direzione Agricoltura - La Misura riguarda le Aree Idrografiche Basso Sesia e Cervo
Promozione di supporti di gestione all'irrigazione, basati su parametri climatici e vegetali, finalizzati alla stima degli effettivi fabbisogni delle colture e definizione dei "criteri di irrigazione" seguendo le indicazioni UE	Attivato il servizio di bilancio idrico a scala aziendale o di particella basato su dati meteo della rete di rilevamento regionale	A.2-07-b112; A.6-07-b112; E.1-07-b112	Bilancio idrico	Regione	€ 1.267,00	Finanziamento pubblico	100	PTA	Il costo complessivo a livello regionale è 19.000 euro
Potenziamento del controllo sui prelievi idrici durante le fasi di regolazione e riduzione delle portate derivabili		A.7-07-b117	Bilancio idrico	Regione, Provincia	€ 0,00	Non applicabile		PTA	---

## Area Idrografica: Cervo

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPo	Pilastrò	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.3.1.2/1 Gestione agricola orientata alla riduzione degli apporti di prodotti fitosanitari/fosforo/azoto e carico zootecnico	Applicazione normativa relativa a Zone vulnerabili da nitrati e da fitosanitari. ZVN – Regolamento regionale 12/R del 28/12/2007, regolamento regionale 10/R/2007 del 29/10/2007, ZVF - D.C.R. n. 287 - 20269 del 17/6/2003.	A.3-01-a001	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 2.235.998,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Regolamento regionale 29 ottobre 2007, n. 10/R pienamente operativo dal 1 gennaio 2011. Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 1, 2, 4, 6) e per la misura 121 (bando Nitrati)
Uso più razionale dei concimi azotati. Conduzione di terreni agricoli di alto pregio naturale senza apporto di fertilizzanti e pesticidi, forme estensive di gestione dell'allevamento, produzione integrata e biologica. Pratiche di gestione del suolo		A.B.C.D-01-a004	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 348.103,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 3 e 7) e per la misura 221. Anche le Azioni 1, 2, 4, 6 della misura 214, già conteggiate nella misura 01-a001, concorrono all'obiettivo
R.3.1.1/1 Deflusso Minimo Vitale - Applicazione del DMV di base - R.3.1.1/2 Altri fattori correttivi	Applicazione normativa relativa al DMV	A.2-02-a009; A.7-02-a009	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Dal primo gennaio 2009 è entrato in vigore il Regolamento 8/R del 2007 che impone a tutti gli utilizzatori di rilasciare a valle della presa una portata a tutela degli ecosistemi acquatici. E' da effettuare la definizione dei parametri correttivi del DMV di Base
Applicazione dell'indice di qualità morfologica (IQM) per i corsi d'acqua principali (delimitati da fasce fluviali del bacino del fiume Po) per la definizione dello stato morfologico	Applicazione della normativa vigente nell'ambito della Rete di Monitoraggio regionale: raccolta informazioni tramite fotointerpretazione e attività in campo	D.3-02-b028	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013
R.4.1.8 Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (segmento fognario - depurativo)	Da Piani Stralcio degli investimenti per il periodo 2010-2012: riduzione acque meteoriche nei collettori e nei depuratori consorziali del biellese; n° 033 (Candelo): Vasca di laminazione II lotto; collettore fognario Massazza-Salussola; adeguamento e potenziamento degli impianti di Massazza, Cossato Spolina, Biella Sud – Ponderano e Biella nord per l'abbattimento dei nutrienti.	A.3-03-a039	Depurazione	ATO	€ 8.854.000,00	Finanziamento pubblico	100	Programma degli investimenti di ATO	---
R.4.2.4 - Progetti operativi di ATO finalizzati allo sviluppo e alla conservazione e riqualificazione selettiva delle fonti captate ad uso potabile		D.1-03-a046	Bilancio idrico	ATO	€ 1.381.165,00	Tariffa SII	100	PTA	DGR 26 maggio 2008 n. 38-8849 (indirizzi tecnici per manutenzioni e sistemazioni idrogeologiche e idraulico-forestali); DGR 8 marzo 2010 n. 1-13451 (approvazione linee guida per programmi di intervento). Il costo stimato a livello regionale è pari a 10 mln di euro, ripartito in proporzione al numero di captazioni ad uso potabile di ciascun sottobacino.

R.4.1.9 - Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (approvvigionamento idrico)	Lavori di potenziamento impianti di potabilizzazione dighe di Camandona, Ingagna e Masserano	A.1 -03-a059	Bilancio idrico	ATO	€ 595.000,00	Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---
R.4.2.3 - Ricondizionamento (con chiusura selettiva dei filtri) o chiusura dei pozzi che mettono in comunicazione il sistema acquifero freatico con i sistemi acquiferi profondi		A.1-04-a060; A.7-04-a060	Depurazione	Regione, Provincia				PTA	Misura da completare entro 31 dicembre 2016

Sottobacino: Stura Di Lanzo

Periodo di attuazione: 2009-2015

Area Idrografica: Stura Di Lanzo

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdG	Pilastr	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.3.1.2/1 Gestione agricola orientata alla riduzione degli apporti di prodotti fitosanitari/fosforo/azoto e carico zootecnico	Applicazione normativa relativa a Zone vulnerabili da nitrati e da fitosanitari. ZVN – Regolamento regionale 12/R del 28/12/2007, regolamento regionale 10/R/2007 del 29/10/2007, ZVF - D.C.R. n. 287 - 20269 del 17/6/2003	A.3-01-a001	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 360.846,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Regolamento regionale 29 ottobre 2007, n. 10/R pienamente operativo dal 1 gennaio 2011. Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 1, 2, 4, 6) e per la misura 121 (bando Nitrati)
Uso più razionale dei concimi azotati. Conduzione di terreni agricoli di alto pregio naturale senza apporto di fertilizzanti e pesticidi, forme estensive di gestione dell'allevamento, produzione integrata e biologica. Pratiche di gestione del suolo		A.B.C.D-01-a004	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 52.352,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 3 e 7) e per la misura 221. Anche le Azioni 1, 2, 4, 6 della misura 214, già conteggiate nella misura 01-a001, concorrono all'obiettivo
R.3.1.1/1 Deflusso Minimo Vitale - Applicazione del DMV di base - R.3.1.1/2 Altri fattori correttivi	Applicazione normativa relativa al DMV	A.2-02-a009; A.7-02-a009;	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Dal primo gennaio 2009 è entrato in vigore il Regolamento 8/R del 2007 che impone a tutti gli utilizzatori di rilasciare a valle della presa una portata a tutela degli ecosistemi acquatici. E' da effettuare la definizione dei parametri correttivi del DMV di Base
Applicazione dell'indice di qualità morfologica (IQM) per i corsi d'acqua principali (delimitati da fasce fluviali del bacino del fiume Po) per la definizione dello stato morfologico	Applicazione della normativa vigente nell'ambito della Rete di Monitoraggio regionale: raccolta informazioni tramite fotointerpretazione e attività in campo	D.3-02-b028	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013
Integrazione e potenziamento della rete di monitoraggio idrometrica per renderla idonea alla verifica di efficacia del DMV		A.1-02-b053	Bilancio idrico	Provincia	€ 67.000,00	Finanziamento pubblico	100	PTA	Potenziamento rete sull'asta della Stura di Lanzo

R.4.1.8 Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (segmento fognario - depurativo)	Razionalizzazione sistema di smaltimento delle acque reflue in corso Garibaldi - primo lotto (n° 623 Venaria); operazione propedeutiche alla demolizione del vecchio impianto di depurazione (n° 5662 Venaria); lavori di completamento fognatura comunale nel capoluogo e nelle frazioni Martassina e Mondrone (n° 402 - Ala di Stura); ampliamento e potenziamento impianto di depurazione del Capoluogo (n° 4214 - Ala di Stura); completamento della rete fognaria per l'impianto di depurazione di Cornetti (Concentrico più zona stabilimento di imbottigliamento Acqua Pian della Mussa (n° 4391 - Balme); relining condotta fognaria da Concentrico a impianto di depurazione di corso Mandelli (n° 3965 - Cafasse); realizzazione rete fognaria nel Capoluogo (n° 5095 - Ceres); fognature in varie zone del comune (n° 1716 - Fiano); estensione rete fognaria (n° 3408 - Val della Torre); estensione rete fognaria (nn. dal 4465 al 4474 e nn. 555, 5996 e 7106 - Robassomero); collegamento impianto di pretrattamento di Corio con impianto di depurazione di Benne (n. 1273 - Corio); realizzazione impianto di depurazione in fraz. Col San Giovanni (- n. 3183 - Viù); realizzazione impianto di depurazione in Borgata Gablera (n. 3416 - Val della Torre); trasformazione impianto di depurazione di Ceretta San Maurizio da secondario a terziario (n. 1302 e 3824 - ATOS)	A.3-03-a039	Depurazione	ATO	€ 10.934.000,00	Finanziamento pubblico - Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---
R.4.2.4 - Progetti operativi di ATO finalizzati allo sviluppo e alla conservazione e riqualificazione ad uso potabile		D.1-03-a046	Bilancio idrico	ATO	€ 362.575,00	Tariffa SII	100	PTA	DGR 26 maggio 2008 n. 38-8849 (indirizzi tecnici per manutenzioni e sistemazioni idrogeologiche e idraulico-forestali); DGR 8 marzo 2010 n. 1-13451 (approvazione linee guida per programmi di intervento). Il costo stimato a livello regionale è pari a 10 mln di euro, ripartito in proporzione al numero di captazioni ad uso potabile di ciascun sottobacino.
R.1.2.2 - Sistemi di monitoraggio mirati alla caratterizzazione dell'inquinamento da sorgenti puntuali	Indagine conoscitiva sull'inquinamento delle acque sotterranee effettuata nell'ambito del Sistema di Monitoraggio Regionale	A.1-03-b068	Depurazione	Regione, Provincia, Arpa				PTA	la misura si riferisce ad indagini effettuate nell'ambito della attività istituzionale di ARPA, tale attività non è endicontata come misura puntuale per sottobacino poichè riguarda tutta la regione. Nella relazione del POR sono quantificate le risorse destinate dalla Regione all'attività di monitoraggio
R.4.2.3 - Ricondizionamento (con chiusura selettiva dei filtri) o chiusura dei pozzi che mettono in comunicazione il sistema acquifero freatico con i sistemi acquiferi profondi		A.1-04-b085	Depurazione	Regione, Provincia				PTA	Misura da completare entro 31 dicembre 2016

R.4.2.1 - Progetti operativi di tutela delle zone di riserva ed eventuale loro sfruttamento ad uso idropotabile		A.1-05-a068; A.2-05-a068	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Prima individuazione riportata nel PTA. In caso di necessità di approvvigionamento, ad oggi non prevedibili, gli Enti preposti provvederanno, sulla base di specifici studi di fattibilità tecnico-economica, ad ulteriori delimitazioni.
R.4.1.3 - Progetti operativi di riqualificazione - protezione fluviale	Attività di riqualificazione inserite nel Progetto Corona Verde (Comuni coinvolti: Lanzo - Mathi - Villanova C.se - Nole - Cirié - Cafasse - Robassomero - Venaria). Formazione Guardie Ecologiche Volontarie per il censimento delle opere in alveo.	D.1-06-a081	Servizi ecosistemici	Regione, Provincia, Comune	€ 3.075.000,00	Finanziamento pubblico	100	PTA, POR -FESR	L'importo si riferisce alle attività di riqualificazione effettuate nell'ambito del Progetto Corona Verde, programma di interventi di valenza ambientale, fruitiva e paesaggistica. Azione correlata all'applicazione della misura 02-b028
R.3.1.1/3 - Revisione concessioni in base agli effettivi fabbisogni irrigui		A.7-07-a085	Bilancio idrico	Provincia	€ 0,00	Non applicabile		PTA	---
R.4.1.1 - Interventi strutturali per razionalizzazione prelievi a scopo irriguo principale		A.6-07-a086	Bilancio idrico	Regione, Consorzi irrigui di II grado	€ 1.000.000,00	Finanziamento pubblico e privato	100	PSR	Misura finanziata con PSR 2007-2013 (€ 1.000.000,00) Misura 125 - Azione 2 - Sottoazione 1
Promozione di supporti di gestione all'irrigazione basati su parametri climatici e vegetali, finalizzati alla stima degli effettivi fabbisogni delle colture e definizione dei "criteri di irrigazione" seguendo le indicazioni UE	Attivato servizio di bilancio idrico a scala aziendale o di particella basato su dati meteo della rete di rilevamento regionale	A.2-07-b112; A.6-07-b112; E.1-07-b112	Bilancio idrico	Regione	€ 1.267,00	Finanziamento pubblico	100	PTA	Il costo complessivo a livello regionale è 19.000 euro
Interventi selettivi e mirati per la riduzione delle perdite nella rete irrigua di adduzione e distribuzione		A.6-07-b113	Bilancio idrico	Regione, Consorzi irrigui di II grado	€ 800.000,00	Finanziamento pubblico e privato	100	L.R. 21/99	Misura finanziata con il Programma Triennale Regionale 2007-2009 (€ 800.000,00) - Attualmente è in corso una attività di studio sul canale di Caluso (Bacino dell'Orco) i cui risultati potranno essere utilizzati nelle aree critiche
Potenziamento del controllo sui prelievi idrici durante le fasi di regolazione e riduzione delle portate derivabili		A.7-07-b117	Bilancio idrico	Regione, Provincia	€ 0,00	Non applicabile		PTA	---
Attivazione "Contratto di fiume" come strumento di partecipazione negoziata tra tutti i soggetti coinvolti nella gestione, utilizzo e fruizione della risorsa idrica		D.1-10-a103	Governance di bacino	Provincia	€ 50.000,00	Finanziamento pubblico	100	PTA	---



Sottobacino: Tanaro

Periodo di attuazione: 2009-2015

Area Idrografica: Alto Tanaro

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPO	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.3.1.1/3 Revisione delle concessioni in base agli effettivi fabbisogni irrigui		A.7-07-a085	Bilancio idrico	Provincia	€ 0,00	Non applicabile		PTA	---

## Area Idrografica: Alto Tanaro - Basso Bormida - Orba - Stura Di Demonte - Gesso

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPO	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
Gestione delle informazioni provenienti dai piani colturali ai fini della quantificazione della idroesigenza specifica dell'annata agraria nelle aree ad elevata criticità	Attivazione del Programma Informatico per la formazione dei catasti consortili georeferiti e per la gestione tecnico-finanziaria dell'irrigazione consortile	D.3-01-b002	Nitrati e agricoltura	Consorzi irrigui di II grado	€ 10.000,00	Finanziamento pubblico	100		Misura attivata: riguarda sia l'uso del Quant4 per la stima dell'idroesigenza che l'utilizzo dei Consorzi irrigui del catasto informatizzato fornito dalla Direzione Agricoltura
Promozione di supporti di gestione all'irrigazione basati su parametri climatici e vegetali, finalizzati alla stima degli effettivi fabbisogni delle colture e definizione dei "criteri di irrigazione" seguendo le indicazioni UE	Attivato servizio di bilancio idrico a scala aziendale o di particella basato su dati meteo della rete di rilevamento regionale	A.2-07-b112; A.6-07-b112; E.1-07-b112	Bilancio idrico	Regione	€ 1.267,00	Finanziamento pubblico	100	PTA	Il costo complessivo a livello regionale è 19.000 euro
Interventi selettivi e mirati per la riduzione delle perdite nella rete irrigua di adduzione e distribuzione		A.6-07-b113	Bilancio idrico	Regione, Consorzi irrigui di II grado	€ 6.780.000,00	Finanziamento pubblico e privato	100	PSR e L.R. 21/99	Misura finanziata con il Programma Triennale Regionale 2007-2009 (€ 1.900.000,00) e con PSR 2007-2013 (€ 4.880.000,00) -Misura 125 - Azione 2 - Sottoazione 1- Attualmente, inoltre, è in corso una attività di studio sul canale di Caluso (Bacino dell'Orco) i cui risultati potranno essere utilizzati nelle aree critiche

## Area Idrografica: Alto Tanaro - Basso Tanaro

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdG	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.3.1.2/1 Gestione agricola orientata alla riduzione degli apporti di prodotti fitosanitari/fosforo/azoto e carico zootecnico	Applicazione normativa relativa a Zone vulnerabili da nitrati e da fitosanitari. ZVN – Regolamento regionale 12/R del 28/12/2007, regolamento regionale 10/R/2007 del 29/10/2007, ZVF - D.C.R. n. 287 - 20269 del 17/6/2003	A.3-01-a001	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 27.123.975,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Regolamento regionale 29 ottobre 2007, n. 10/R pienamente operativo dal 1 gennaio 2011. Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 1, 2, 4, 6) e per la misura 121 (bando Nitrati)
Usa più razionale dei concimi azotati. Condizione di terreni agricoli di alto pregio naturale senza apporto di fertilizzanti e pesticidi, forme estensive di gestione dell'allevamento, produzione integrata e biologica. Pratiche di gestione del suolo		A.B.C.D-01-a004	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 2.579.421,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 3 e 7) e per la misura 221. Anche le Azioni 1, 2, 4, 6 della misura 214, già conteggiate nella misura 01-a001, concorrono all'obiettivo
R.3.1.1/1 Deflusso Minimo Vitale - Applicazione del DMV di base - R.3.1.1/2 Altri fattori correttivi	Applicazione normativa relativa al DMV	A.2-02-a009; A.7-02-a009;	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Dal primo gennaio 2009 è entrato in vigore il Regolamento 8/R del 2007 che impone a tutti gli utilizzatori di rilasciare a valle della presa una portata a tutela degli ecosistemi acquatici. E' da effettuare la definizione dei parametri correttivi del DMV di Base
Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po	€ 508.000,00	Finanziamento pubblico	100	PGS	Misura differita per il tratto a monte di Narzole e a valle di Asti
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, ....)		D.3-02-b026	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013
Applicazione dell'indice di qualità morfologica (IQM) per i corsi d'acqua principali (delimitati da fasce fluviali del bacino del fiume Po) per la definizione dello stato morfologico	Applicazione della normativa vigente nell'ambito della Rete di Monitoraggio regionale: raccolta informazioni tramite fotointerpretazione e attività in campo	D.3-02-b028	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013

R.4.1.8 Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (segmento fognario - depurativo)	Potenziamento del collettamento e della depurazione degli scarichi civili e produttivi a Ormea e Lesegno; adeguamento e potenziamento degli ID di Mondovi e Beinette per l'abbattimento dei nutrienti; potenziamento impianto di depurazione di Narzole e collegamento Comuni di Dogliani e Monchiero; potenziamento impianto di depurazione di Govone fino ad una potenzialità di 280.000 a.e.; realizzazione impianto di depurazione Felizzano; completamento impianto di depurazione Asti; adeguamento impianto di depurazione di Cassine e Bistagno con potenziamento sistemi di collettamento; collettamento delle frazioni di Alessandria di Valle S. Bartolomeo e Valmadonna; realizzazione del trattamento terziario sull'impianto di depurazione di Alessandria; realizzazione scolmatore collettore fognario da Quarto-Valenzani a impianto di depurazione Asti; riqualificazione sistema fognario della Città di Novi Ligure [computato al 50%, il restante in Orba (30%) e come R.4.1.6 in Basso Tanaro (20%)]	A.3-03-a039	Depurazione	ATO	€ 52.679.500,00	Finanziamento pubblico - Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---
R.4.2.4 - Progetti operativi di ATO finalizzati allo sviluppo e alla conservazione e riqualificazione selettiva delle fonti captate ad uso potabile		D.1-03-a046	Bilancio idrico	ATO	€ 821.939,00	Tariffa SII	100	PTA	DGR 26 maggio 2008 n. 38-8849 (indirizzi tecnici per manutenzioni e sistemazioni idrogeologiche e idraulico-forestali); DGR 8 marzo 2010 n. 1-13451 (approvazione linee guida per programmi di intervento). Il costo stimato a livello regionale è pari a 10 mln di euro, ripartito in proporzione al numero di captazioni ad uso potabile di ciascun sottobacino.
R.4.1.9 - Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (approvvigionamento idrico)	Alto Tanaro: potenziamento reti idriche nei Comuni della Comunità montana Alta Valle Tanaro. Basso Tanaro: riqualificazione e estensione sistema acquedottistico Consorzio Comuni Acquedotto Monferrato (computato al 50%, di interesse anche per Basso Po); acquedotto di Alba; interconnessione acquedotti di AT05 tra Consorzio Comuni Acquedotto Monferrato, ASP SpA, Acquedotto Valtigione, Acquedotto della Piana per il miglioramento del Servizio e lo sgravio nei prelievi della Falda di Valle Maggiore di Cantarana. (computato al 50%, di interesse anche per Basso Po)	A.1 -03-a059	Bilancio idrico	ATO	€ 22.496.500,00	Finanziamento pubblico - Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---
R.4.2.3 Ricondizionamento (con chiusura selettiva dei filtri) o chiusura di pozzi che mettono in comunicazione il sistema acquifero freatico con i sistemi acquiferi profondi		A.1-04-b085	Depurazione	Regione, Provincia				PTA	Misura da completare entro 31 dicembre 2016

Interventi infrastrutturali, sulle tecniche di produzione e sulle rotazioni colturali finalizzati alla razionalizzazione e ammodernamento delle opere di distribuzione dell'acqua e alla riduzione dell'idrossigena in agricoltura.

A.6-07-b113

Bilancio  
idrico

Regione, Consorzi irrigui  
di II grado

€ 1.300.000,00

Finanziamento pubblico e  
privato

100

PSR e L.R. 21/99

Misura finanziata Programma Triennale  
Regionale 2007-2009 (€ 600.000,00) e con  
PSR 2007-2013 (€ 700.000,00) Misura  
125 - Azione 2 - Sottoazione 1.

---

**Area Idrografica: Alto Tanaro - Basso Tanaro - Basso Bormida - Bobore - Belbo - Orba - Gesso - Stura Di Demonte**

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPo	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
	Integrazione e potenziamento della rete di monitoraggio idrometrica per renderla idonea alla verifica di efficacia del DMV	A.1-02-b053	Bilancio idrico	Provincia				PTA	Misura attivata: in corso verifica di idoneità della rete

## Area Idrografica: Basso Bormida

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPo	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.3.1.2/1 Gestione agricola orientata alla riduzione degli apporti di prodotti fitosanitari/fosforo/azoto e carico zootecnico	Applicazione normativa relativa a Zone vulnerabili da nitrati e da fitosanitari. ZVN – Regolamento regionale 12/R del 28/12/2007, regolamento regionale 10/R/2007 del 29/10/2007, ZVF - D.C.R. n. 287 - 20269 del 17/6/2003.	A.3-01-a001	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 14.756.686,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Regolamento regionale 29 ottobre 2007, n. 10/R pienamente operativo dal 1 gennaio 2011. Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 1, 2, 4, 6) e per la misura 121 (bando Nitrati)
Usi più razionali dei concimi azotati. Condizione di terreni agricoli di alto pregio naturale senza apporto di fertilizzanti e pesticidi, forme estensive di gestione dell'allevamento, produzione integrata e biologica. Pratiche di gestione del suolo		A.B.C.D-01-a004	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 1.139.941,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 3 e 7) e per la misura 221. Anche le Azioni 1, 2, 4, 6 della misura 214, già conteggiate nella misura 01-a001, concorrono all'obiettivo
Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po	€ 143.000,00	Finanziamento pubblico	100	PGS	---
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, ....)		D.3-02-b026	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013
Applicazione dell'indice di qualità morfologica (IQM) per i corsi d'acqua principali (delimitati da fasce fluviali del bacino del fiume Po) per la definizione dello stato morfologico	Applicazione della normativa vigente nell'ambito della Rete di Monitoraggio regionale: raccolta informazioni tramite fotointerpretazione e attività in campo	D.3-02-b028	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013
R.4.1.7 Progetti operativi di ridestinazione e riuso acque reflue trattate		A.3-03-b004	Depurazione	Regione				PTA	COMPLETATA ma con esito negativo: ad oggi non sussistono le condizioni di fattibilità di interventi di ridestinazione e riuso delle acque reflue trattate presso gli impianti presenti nell'area idrografica
R.1.2.2 - Sistemi di monitoraggio mirati alla caratterizzazione dell'inquinamento da sorgenti puntuali	Indagine conoscitiva sull'inquinamento delle acque sotterranee effettuata nell'ambito del Sistema di Monitoraggio Regionale	A.1-03-b068	Depurazione	Regione, Provincia, Arpa				PTA	la misura si riferisce ad indagini effettuate nell'ambito della attività istituzionale di ARPA, tale attività non è endicontata come misura puntuale per sottobacino poiché riguarda tutta la regione. Nella relazione del POR sono quantificate le risorse destinate dalla Regione all'attività di monitoraggio

R.4.2.3 Ricondizionamento (con chiusura selettiva dei filtri) o chiusura di pozzi che mettono in comunicazione il sistema acquifero freatico con i sistemi acquiferi profondi	A.1-04-b085	Depurazione	Regione, Provincia			PTA	Misura da completare entro 31 dicembre 2016
R.4.2.1 - Progetti operativi di tutela delle zone di riserva ed eventuale loro sfruttamento ad uso idropotabile	A.1-05-a068; A.2-05-a068	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile	PTA	Prima individuazione riportata nel PTA. In caso di necessità di approvvigionamento, ad oggi non prevedibili, gli Enti preposti provvederanno, sulla base di specifici studi di fattibilità tecnico-economica, ad ulteriori delimitazioni.
R.3.1.1/3 Revisione delle concessioni in base agli effettivi fabbisogni irrigui	A.7-07-a085	Bilancio idrico	Provincia	€ 0,00	Non applicabile	PTA	---



## Area Idrografica: Basso Bormida - Bormida Di Millesimo - Bormida Di Spigno

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPO	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.3.1.1/1 Deflusso Minimo Vitale - Applicazione del DMV di base - R.3.1.1/2 Altri fattori correttivi	Applicazione normativa relativa al DMV	A.2-02-a009; A.7-02-a009	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Dal primo gennaio 2009 è entrato in vigore il Regolamento 8/R del 2007 che impone a tutti gli utilizzatori di rilasciare a valle della presa una portata a tutela degli ecosistemi acquatici. E' da effettuare la definizione dei parametri correttivi del DMV di Base
R.4.1.8 Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (segmento fognario - depurativo)	Potenziamento impianto di depurazione di Alessandria; realizzazione trattamento terziario su impianto di depurazione di Acqui Terme	A.3-03-a039	Depurazione	ATO	€ 11.656.000,00	Finanziamento pubblico - Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---
R.4.2.4 - Progetti operativi di ATO finalizzati allo sviluppo e alla conservazione e riqualificazione selettiva delle fonti ad uso potabile		D.1-03-a046	Bilancio idrico	ATO	€ 450.146,00	Tariffa SII	100	PTA	DGR 26 maggio 2008 n. 38-8849 (indirizzi tecnici per manutenzioni e sistemazioni idrogeologiche e idraulico-forestali); DGR 8 marzo 2010 n. 1-13451 (approvazione linee guida per programmi di intervento). Il costo stimato a livello regionale è pari a 10 mln di euro, ripartito in proporzione al numero di captazioni ad uso potabile di ciascun sottobacino.
Attivazione "Contratto di fiume" come strumento di partecipazione negoziata tra tutti i soggetti coinvolti nella gestione, utilizzo e fruizione della risorsa idrica	Attivazione "Contratto di fiume" come strumento di partecipazione negoziata tra tutti i soggetti coinvolti nella gestione, utilizzo e fruizione della risorsa idrica, nelle aree idrografiche del Bormida di Millesimo, Bormida di Spigno e Bormida	D.1-10-a103	Governance di bacino	Regione	€ 250.000,00	Finanziamento pubblico	100	PTA	Misura attivata - DGR n. 18 -2294 del 4 /07/2011 ("Accordo di Programma con Ministero Ambiente per la Valle Bormida: avvio intervento 2 Atto integrativo")

## Area Idrografica: Basso Tanaro

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPO	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.4.1.6 - Progetti operativi di riassetto del sistema di drenaggio acque meteoriche e reticolo idrografico minore in ambiente urbano	Riqualificazione sistema fognario della Città di Novi Ligure [computato al 10%, il restante come R.4.1.8 in Basso Tanaro (50%), Orba (20%) e Scrivia (20%)].	A.3-03-a050	Depurazione	ATO	€ 1.370.700,00	Finanziamento pubblico - Tariffa SII	100	- APQ2007:- Programma degli investimenti di ATO6	---
R.1.2.2 - Sistemi di monitoraggio mirati alla caratterizzazione dell'inquinamento da sorgenti puntuali	Indagine conoscitiva sull'inquinamento delle acque sotterranee effettuata nell'ambito del Sistema di Monitoraggio Regionale	A.1-03-b068	Depurazione	Regione, Provincia, Arpa				PTA	la misura si riferisce ad indagini effettuate nell'ambito della attività istituzionale di ARPA, tale attività non è endicontata come misura puntuale per sottobacino poiché riguarda tutta la regione. Nella relazione del POR sono quantificate le risorse destinate dalla Regione all'attività di monitoraggio
R.4.2.1 - Progetti operativi di tutela delle zone di riserva ed eventuale loro sfruttamento ad uso idropotabile		A.1-05-a068; A.2-05-a068	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Prima individuazione riportata nel PTA. In caso di necessità di approvvigionamento, ad oggi non prevedibili, gli Enti preposti provvederanno, sulla base di specifici studi di fattibilità tecnico-economica, ad ulteriori delimitazioni.

**Area Idrografica: Basso Tanaro - Bobore - Belbo - Bormida di Millesimo - Bormida di Spigno - Orba**

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPo	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
Studio finalizzato alla redazione della carta dell'erosione per individuare le aree a maggior degrado. Indirizzi per la manutenzione ordinaria dei territori collinari		B.4-B.5-C.2- D.1-02-b050	Servizi ecosistemici	Regione				PTA	Conclusa. Realizzata carta dell'erosione reale del suolo.

## Area Idrografica: Belbo

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdG/Po	Pilastrò	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.3.1.2/1 Gestione agricola orientata alla riduzione degli apporti di prodotti fitosanitari/fosforo/azoto e carico zootecnico	Applicazione normativa relativa a Zone vulnerabili da nitrati e da fitosanitari. ZVN – Regolamento regionale 12/R del 28/12/2007, regolamento regionale 10/R/2007 del 29/10/2007, ZVF - D.C.R. n. 287 - 20269 del 17/6/2003.	A.3-01-a001	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 14.053.190,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Regolamento regionale 29 ottobre 2007, n. 10/R pienamente operativo dal 1 gennaio 2011. Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 1, 2, 4, 6) e per la misura 121 (bando Nitrati)
Uso più razionale dei concimi azotati. Conduzione di terreni agricoli di alto pregio naturale senza apporto di fertilizzanti e pesticidi, forme estensive di gestione dell'allevamento, produzione integrata e biologica. Pratiche di gestione del suolo		A.B.C.D-01-a004	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 411.231,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 3 e 7) e per la misura 221. Anche le Azioni 1, 2, 4, 6 della misura 214, già conteggiate nella misura 01-a001, concorrono all'obiettivo
Promozione del riuso di acque reflue depurate, anche ai fini irrigui previa fitodepurazione		A.3-01-b004	Nitrati e agricoltura	Regione				PSR	Finanziamenti possibili a livello regionale nel PSR 2007-2013: Misura 216
R.3.1.1/1 Deflusso Minimo Vitale - Applicazione del DMV di base - R.3.1.1/2 Altri fattori correttivi	Applicazione normativa relativa al DMV	A.2-02-a009; A.7-02-a009	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Dal primo gennaio 2009 è entrato in vigore il Regolamento 8/R del 2007 che impone a tutti gli utilizzatori di rilasciare a valle della presa una portata a tutela degli ecosistemi acquatici. E' da effettuare la definizione dei parametri correttivi del DMV di Base
Applicazione dell'indice di qualità morfologica (IQM) per i corsi d'acqua principali (delimitati da fasce fluviali del bacino del fiume Po) per la definizione dello stato morfologico	Applicazione della normativa vigente nell'ambito della Rete di Monitoraggio regionale: raccolta informazioni tramite fotointerpretazione e attività in campo	D.3-02-b028	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013
R.4.1.8 Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (segmento fognario - depurativo)	Completamento impianto di depurazione di Nizza M.to; collettamento e interventi su impianto di depurazione Santo Stefano Belbo; collettamento e interventi su impianto di depurazione di Canelli (realizzazione collettore Rio Trionzo al Depuratore di Canelli e adeguamento impianto alla normativa).	A.3-03-a039	Depurazione	ATO	€ 6.372.000,00	Finanziamento pubblico - Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---

R.4.2.4 - Progetti operativi di ATO finalizzati allo sviluppo e alla conservazione e riqualificazione selettiva delle fonti ad uso potabile	D.1-03-a046	Bilancio idrico	ATO	€ 129.052,00	Tariffa SII	100	PTA	DGR 26 maggio 2008 n. 38-8849 (indirizzi tecnici per manutenzioni e sistemazioni idrogeologiche e idraulico-forestali); DGR 8 marzo 2010 n. 1-13451 (approvazione linee guida per programmi di intervento). Il costo stimato a livello regionale è pari a 10 mln di euro, ripartito in proporzione al numero di captazioni ad uso potabile di ciascun sottobacino.
R.4.1.9 - Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (approvvigionamento idrico)	A.1-03-a059	Bilancio idrico	ATO	€ 1.300.000,00	Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---
R.4.2.3 - Ricondizionamento (con chiusura selettiva dei filtri) o chiusura dei pozzi che mettono in comunicazione il sistema acquifero freatico con i sistemi acquiferi profondi	A.1-04-b085	Depurazione	Regione, Provincia				PTA	Misura da completare entro 31 dicembre 2016
Attivazione "Contratto di fiume" come strumento di partecipazione negoziata tra tutti i soggetti coinvolti nella gestione, utilizzo e fruizione della risorsa idrica	D.1-10-a103	Governance di bacino	Regione, Provincia	€ 100.000,00	Finanziamento pubblico	100	PTA	Contratto sottoscritto - luglio 2010

## Area Idrografica: Bobore

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPo	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.3.1.2/1 Gestione agricola orientata alla riduzione degli apporti di prodotti fitosanitari/fosforo/azoto e carico zootecnico	Applicazione normativa relativa a Zone vulnerabili da nitrati e da fitosanitari. ZVN – Regolamento regionale 12/R del 28/12/2007, regolamento regionale 10/R/2007 del 29/10/2007, ZVF - D.C.R. n. 287 - 20269 del 17/6/2003.	A.3-01-a001	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 3.740.829,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Regolamento regionale 29 ottobre 2007, n. 10/R pienamente operativo dal 1 gennaio 2011. Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 1, 2, 4, 6) e per la misura 121 (bando Nitrati)
Uso più razionale dei concimi azotati. Conduzione di terreni agricoli di alto pregio naturale senza apporto di fertilizzanti e pesticidi, forme estensive di gestione dell'allevamento, produzione integrata e biologica. Pratiche di gestione del suolo		A.B.C.D-01-a004	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 239.431,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 3 e 7) e per la misura 221. Anche le Azioni 1, 2, 4, 6 della misura 214, già conteggiate nella misura 01-a001, concorrono all'obiettivo
R.3.1.1/1 Deflusso Minimo Vitale - Applicazione del DMV di base - R.3.1.1/2 Altri fattori correttivi	Applicazione normativa relativa al DMV	A.2-02-a009; A.7-02-a009;	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Dal primo gennaio 2009 è entrato in vigore il Regolamento 8/R del 2007 che impone a tutti gli utilizzatori di rilasciare a valle della presa una portata a tutela degli ecosistemi acquatici. E' da effettuare la definizione dei parametri correttivi del DMV di Base
R.4.1.8 Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (segmento fognario - depurativo)	Completamento impianto di depurazione di S.Damiano Asti	A.3-03-a039	Depurazione	ATO	€ 105.000,00	Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---
R.4.1.5 - Progetti operativi di riqualificazione criticità idrologico-ambientale di grado elevato	Completamento attività di ricognizione degli scarichi urbani incidenti sul tratto urbano del Bobore.	A.3-03-a039	Depurazione	ATO	€ 50.000,00	Finanziamento pubblico	100	PTA	Il tratto urbano del Bobore è stato oggetto negli anni scorsi di specifici interventi tesi ad eliminare i residui scarichi diretti in acque superficiali, con la realizzazione di un collettore che recapita i reflui intercettati nell'impianto cittadino, che dal 2009, è dotato di impianto di disinfezione a raggi UV.E' inoltre in corso un'approfondita attività di ricognizione delle infrastrutture del servizio di acquedotto, fognatura e depurazione, promossa dalla Regione Piemonte a partire dal 2009 per aggiornare il SIRI – Sistema Informativo della Risorse Idriche. L'attività, estesa a tutto il territorio regionale, nell'Astigiano Monferrato è coordinata dall'AATO, la quale nel luglio 2010 ha stipulato una convenzione con i gestori di riferimento per la rilevazione delle infrastrutture ed aggiornamento della banca dati.

R.4.2.4 - Progetti operativi di ATO finalizzati allo sviluppo e alla conservazione e riqualificazione selettiva delle fonti captate ad uso potabile	D.1-03-a046	Bilancio idrico	ATO	€ 75.280,00	Tariffa SII	100	PTA	DGR 26 maggio 2008 n. 38-8849 (indirizzi tecnici per manutenzioni e sistemazioni idrogeologiche e idraulico-forestali); DGR 8 marzo 2010 n. 1-13451 (approvazione linee guida per programmi di intervento). Il costo stimato a livello regionale è pari a 10 mln di euro, ripartito in proporzione al numero di captazioni ad uso potabile di ciascun sottobacino.
R.4.1.9 - Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (approvvigionamento idrico)	A.1-03-a059	Bilancio idrico	ATO				PTA	L'intervento previsto risulta CONCLUSO prima del 2011
R.4.1.7 - Progetti operativi di ridestituzione e riuso acque reflue trattate	A.3-03-b004	Depurazione	Regione				PTA	COMPLETATA ma con esito negativo: ad oggi non sussistono le condizioni di fattibilità di interventi di ridestituzione e riuso delle acque reflue trattate presso gli impianti presenti nell'area idrografica
R.4.2.2 - Progetti operativi di riqualificazione (in riduzione) campi pozzi esistenti	A.1-04-a060; A.7-04-a060	Bilancio idrico	Regione, ATO				PTA	I costo della misura è ricompreso in quello della misura R.4.1.9 prevista per il medesimo sottobacino.
R.4.2.3 - Ricondizionamento (con chiusura selettiva dei filtri) o chiusura dei pozzi che mettono in comunicazione il sistema acquifero freatico con i sistemi acquiferi profondi	A.1-04-b085	Depurazione	Regione, Provincia				PTA	Misura da completare entro 31 dicembre 2016

## Area Idrografica: Bormida Di Spigno

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPO	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.4.1.5 - Progetti operativi di riqualificazione criticità idrologico-ambientale di grado elevato		A.2-07-b042	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Approvato progetto di gestione dell'invaso, limitatamente allo svasso, ai sensi del Regolamento 29/01/2008 n. 1R e del D.M. 30 giugno 2004.



## Area Idrografica: Gesso

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPo	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.3.1.2/1 Gestione agricola orientata alla riduzione degli apporti di prodotti fitosanitari/fosforo/azoto e carico zootecnico	Applicazione normativa relativa a Zone vulnerabili da nitrati e da fitosanitari. ZVN – Regolamento regionale 12/R del 28/12/2007, regolamento regionale 10/R/2007 del 29/10/2007, ZVF - D.C.R. n. 287 - 20269 del 17/6/2003	A.3-01-a001	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 413.729,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Regolamento regionale 29 ottobre 2007, n. 10/R pienamente operativo dal 1 gennaio 2011. Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 1, 2, 4, 6) e per la misura 121 (bando Nitrati)
R.3.1.1/1 Deflusso Minimo Vitale - Applicazione del DMV di base - R.3.1.1/2 Altri fattori correttivi	Applicazione normativa relativa al DMV	A.2-02-a009; A.7-02-a009;	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Dal primo gennaio 2009 è entrato in vigore il Regolamento 8/R del 2007 che impone a tutti gli utilizzatori di rilasciare a valle della presa una portata a tutela degli ecosistemi acquatici. E' da effettuare la definizione dei parametri correttivi del DMV di Base
R.4.1.8 Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (segmento fognario - depurativo)	Risanamento di scarichi sul tratto terminale del Gesso	A.3-03-a039	Depurazione	ATO	€ 1.291.000,00	Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---
R.4.2.4 - Progetti operativi di ATO finalizzati allo sviluppo e alla conservazione e riqualificazione selettiva delle fonti ad uso potabile		D.1-03-a046	Bilancio idrico	ATO	€ 127.516,00	Tariffa SII	100	PTA	DGR 26 maggio 2008 n. 38-8849 (indirizzi tecnici per manutenzioni e sistemazioni idrogeologiche e idraulico-forestali); DGR 8 marzo 2010 n. 1-13451 (approvazione linee guida per programmi di intervento). Il costo stimato a livello regionale è pari a 10 mln di euro, ripartito in proporzione al numero di captazioni ad uso potabile di ciascun sottobacino.
R.4.1.9 - Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (approvvigionamento idrico)		A.1-03-a059	Bilancio idrico	ATO				PTA	L'intervento previsto risulta concluso prima del 2010
R.4.2.3 - Ricondizionamento (con chiusura selettiva dei filtri) o chiusura dei pozzi che mettono in comunicazione il sistema acquifero freatico con i sistemi acquiferi profondi		A.1-04-b085	Depurazione	Regione, Provincia				PTA	Misura da completare entro 31 dicembre 2016
R.3.1.1/3 Revisione delle concessioni in base agli effettivi fabbisogni irrigui		A.7-07-a085	Bilancio idrico	Provincia	€ 0,00	Non applicabile		PTA	---
R.4.1.1 - Interventi strutturali per razionalizzazione prelievi a scopo irriguo principale		A.6-07-a086	Bilancio idrico	Regione, Consorzi irrigui di II grado	€ 500.000,00	Finanziamento pubblico e privato	100	L.R. 21/99	Misura finanziata con Programma Triennale Regionale 2007-2009 (€ 500.000,00)



## Area Idrografica: Gesso - Stura Di Demonte - Orba

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPo	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
Potenziamento del controllo sui prelievi idrici durante le fasi di regolazione e riduzione delle portate derivabili		A.7-07-b117	Bilancio idrico	Regione, Provincia	€ 60.000,00	Finanziamento pubblico	100	PTA	E' in corso l'installazione di misuratori di portata in tempo reale su Stura di Demonte e Gesso

## Area Idrografica: Orba

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdG	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.3.1.2/1 Gestione agricola orientata alla riduzione degli apporti di prodotti fitosanitari/fosforo/azoto e carico zootecnico	Applicazione normativa relativa a Zone vulnerabili da nitrati e da fitosanitari. ZVN – Regolamento regionale 12/R del 28/12/2007, regolamento regionale 10/R/2007 del 29/10/2007, ZVF - D.C.R. n. 287 - 20269 del 17/6/2003	A.3-01-a001	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 3.949.176,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Regolamento regionale 29 ottobre 2007, n. 10/R pienamente operativo dal 1 gennaio 2011. Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 1, 2, 4, 6) e per la misura 121 (bando Nitrati)
Uso più razionale dei concimi azotati. Conduzione di terreni agricoli di alto pregio naturale senza apporto di fertilizzanti e pesticidi, forme estensive di gestione dell'allevamento, produzione integrata e biologica. Pratiche di gestione del suolo		A.B.C.D-01-a004	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 162.302,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 3 e 7) e per la misura 221. Anche le Azioni 1, 2, 4, 6 della misura 214, già conteggiate nella misura 01-a001, concorrono all'obiettivo
R.3.1.1/1 Deflusso Minimo Vitale - Applicazione del DMV di base - R.3.1.1/2 Altri fattori correttivi	Applicazione normativa relativa al DMV	A.2-02-a009; A.7-02-a009	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Dal primo gennaio 2009 è entrato in vigore il Regolamento 8/R del 2007 che impone a tutti gli utilizzatori di rilasciare a valle della presa una portata a tutela degli ecosistemi acquatici. E' da effettuare la definizione dei parametri correttivi del DMV di Base
Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po	€ 69.000,00	Finanziamento pubblico	100	PGS	---
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, ....)		D.3-02-b026	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013
Applicazione dell'indice di qualità morfologica (IQM) per i corsi d'acqua principali (delimitati da fasce fluviali del bacino del fiume Po) per la definizione dello stato morfologico	Applicazione della normativa vigente nell'ambito della Rete di Monitoraggio regionale: raccolta informazioni tramite fotointerpretazione e attività in campo	D.3-02-b028	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013
R.4.1.8 Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (segmento fognario - depurativo)	Realizzazione del trattamento terziario sull'impianto di depurazione di Novi Ligure e riqualificazione sistema fognario della Città di Novi Ligure (computato al 20%, il restante come R.4.1.8 in Basso Tanaro - 50% e Scrivia - 20% e come R.4.1.6 in Basso Tanaro - 10%)	A.3-03-a039	Depurazione	ATO	€ 2.741.400,00	Finanziamento pubblico - Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---

R.4.2.4 - Progetti operativi di ATO finalizzati allo sviluppo e alla conservazione e riqualificazione selettiva delle fonti captate ad uso potabile	D.1-03-a046	Bilancio idrico	ATO	€ 216.623,00	Tariffa SII	100	PTA	DGR 26 maggio 2008 n. 38-8849 (indirizzi tecnici per manutenzioni e sistemazioni idrogeologiche e idraulico-forestali); DGR 8 marzo 2010 n. 1-13451 (approvazione linee guida per programmi di intervento). Il costo stimato a livello regionale è pari a 10 mln di euro, ripartito in proporzione al numero di captazioni ad uso potabile di ciascun sottobacino.
R.4.2.3 Ricondizionamento (con chiusura selettiva dei filtri) o chiusura di pozzi che mettono in comunicazione il sistema acquifero freatico con i sistemi acquiferi profondi	A.1-04-b085	Depurazione	Regione, Provincia				PTA	Misura da completare entro 31 dicembre 2016
R.4.2.1 - Progetti operativi di tutela delle zone di riserva ed eventuale loro sfruttamento ad uso idropotabile	A.1-05-a068; A.2-05-a068	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Prima individuazione riportata nel PTA. In caso di necessità di approvvigionamento, ad oggi non prevedibili, gli Enti preposti provvederanno, sulla base di specifici studi di fattibilità tecnico-economica, ad ulteriori delimitazioni.
R.3.1.1/3 Revisione delle concessioni in base agli effettivi fabbisogni irrigui	A.7-07-a085	Bilancio idrico	Provincia	€ 0,00	Non applicabile		PTA	---
R 4 - Verifica di fattibilità tecnica, ambientale, sociale ed economica dell'invaso "Orba-Ortiglieto"	A.2-07-b121	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Misura conclusa con esito negativo.
Attivazione "Contratto di fiume" come strumento di partecipazione negoziata tra tutti i soggetti coinvolti nella gestione, utilizzo e fruizione della risorsa idrica	D.1-10-a103	Governance di bacino	Regione, Provincia	€ 100.000,00	Finanziamento pubblico	100	PTA	Contratto sottoscritto - novembre 2010

## Area Idrografica: Stura Di Demonte

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPo	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.3.1.2/1 Gestione agricola orientata alla riduzione degli apporti di prodotti fitosanitari/fosforo/azoto e carico zootecnico	Applicazione normativa relativa a Zone vulnerabili da nitrati e da fitosanitari. ZVN – Regolamento regionale 12/R del 28/12/2007, regolamento regionale 10/R/2007 del 29/10/2007, ZVF - D.C.R. n. 287 - 20269 del 17/6/2003	A.3-01-a001	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 2.295.525,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Regolamento regionale 29 ottobre 2007, n. 10/R pienamente operativo dal 1 gennaio 2011. Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 1, 2, 4, 6) e per la misura 121 (bando Nitrati)
Uso più razionale dei concimi azotati. Conduzione di terreni agricoli di alto pregio naturale senza apporto di fertilizzanti e pesticidi, forme estensive di gestione dell'allevamento, produzione integrata e biologica. Pratiche di gestione del suolo		A.B.C.D-01-a004	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 243.410,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 3 e 7) e per la misura 221. Anche le Azioni 1, 2, 4, 6 della misura 214, già conteggiate nella misura 01-a001, concorrono all'obiettivo
R.3.1.1/1 Deflusso Minimo Vitale - Applicazione del DMV di base - R.3.1.1/2 Altri fattori correttivi	Applicazione normativa relativa al DMV	A.2-02-a009; A.7-02-a009	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Dal primo gennaio 2009 è entrato in vigore il Regolamento 8/R del 2007 che impone a tutti gli utilizzatori di rilasciare a valle della presa una portata a tutela degli ecosistemi acquatici. E' da effettuare la definizione dei parametri correttivi del DMV di Base
Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po	€ 44.000,00	Finanziamento pubblico	100	PGS	---
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, ....)		D.3-02-b026	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013
Applicazione dell'indice di qualità morfologica (IQM) per i corsi d'acqua principali (delimitati da fasce fluviali del bacino del fiume Po) per la definizione dello stato morfologico	Applicazione della normativa vigente nell'ambito della Rete di Monitoraggio regionale: raccolta informazioni tramite fotointerpretazione e attività in campo	D.3-02-b028	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013
R.4.1.8 Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (segmento fognario - depurativo)	Potenziamento depurazione area di Fossano; adeguamento e potenziamento della fase di defosfatazione per l'impianto di depurazione di Cuneo	A.3-03-a039	Depurazione	ATO	€ 15.100.000,00	Finanziamento pubblico - Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---

R.4.2.4 - Progetti operativi di ATO finalizzati allo sviluppo e alla conservazione e riqualificazione selettiva delle fonti ad uso potabile	D.1-03-a046	Bilancio idrico	ATO		€ 262.713,00	Tariffa SII	100	PTA	DGR 26 maggio 2008 n. 38-8849 (indirizzi tecnici per manutenzioni e sistemazioni idrogeologiche e idraulico-forestali); DGR 8 marzo 2010 n. 1-13451 (approvazione linee guida per programmi di intervento). Il costo stimato a livello regionale è pari a 10 mln di euro, ripartito in proporzione al numero di captazioni ad uso potabile di ciascun sottobacino.
R.4.1.9 - Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (approvvigionamento idrico)	A.1-03-a059	Bilancio idrico	ATO					PTA	L'intervento previsto risulta concluso prima del 2010
R.4.2.3 Ricondizionamento (con chiusura selettiva dei filtri) o chiusura di pozzi che mettono in comunicazione il sistema acquifero freatico con i sistemi acquiferi profondi	Interventi relativi ai campi-pozzi localizzati in comune di Fossano e in comune di Bene Vagienna - Loc. Podio	A.1-04-b085	Depurazione	Regione, Provincia, ATO	€ 404.309,00	Tariffa SII	100	PTA - Programma degli investimenti di ATO	Il costo indicato è riferito a interventi su pozzi ad uso idropotabile. Misura da completare entro 31 dicembre 2016
R.3.1.1/3 Revisione delle concessioni in base agli effettivi fabbisogni irrigui	A.7-07-a085	Bilancio idrico	Provincia		€ 0,00	Non applicabile		PTA	---
R.4.1.1 - Interventi strutturali per razionalizzazione prelievi a scopo irriguo principale	A.6-07-a086	Bilancio idrico	Regione, Consorzi irrigui di II grado		€ 500.000,00	Finanziamento pubblico e privato	100	PSR	Misura finanziata con PSR 2007-2013 (€ 500.000,00) Misura 125 - Azione 2 - Sottoazione 1

Sottobacino: Terdoppio

Periodo di attuazione: 2009-2015

Area Idrografica: Terdoppio

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPO	Pilastrò	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.3.1.2/1 Gestione agricola orientata alla riduzione degli apporti di prodotti fitosanitari/fosforo/azoto e carico zootecnico	Applicazione normativa relativa a Zone vulnerabili da nitrati e da fitosanitari. ZVN – Regolamento regionale 12/R del 28/12/2007, regolamento regionale 10/R/2007 del 29/10/2007, ZVF - D.C.R. n. 287 - 20269 del 17/6/2003	A.3-01-a001	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 624.842,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Regolamento regionale 29 ottobre 2007, n. 10/R pienamente operativo dal 1 gennaio 2011. Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 1, 2, 4, 6) e per la misura 121 (bando Nitrati)
Uso più razionale dei concimi azotati. Conduzione di terreni agricoli di alto pregio naturale senza apporto di fertilizzanti e pesticidi, forme estensive di gestione dell'allevamento, produzione integrata e biologica. Pratiche di gestione del suolo		A.B.C.D-01-a004	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 18.333,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 3 e 7) e per la misura 221. Anche le Azioni 1, 2, 4, 6 della misura 214, già conteggiate nella misura 01-a001, concorrono all'obiettivo
R.3.1.1/1 Deflusso Minimo Vitale - Applicazione del DMV di base - R.3.1.1/2 Altri fattori correttivi	Applicazione normativa relativa al DMV	A.2-02-a009; A.7-02-a009	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Dal primo gennaio 2009 è entrato in vigore il Regolamento 8/R del 2007 che impone a tutti gli utilizzatori di rilasciare a valle della presa una portata a tutela degli ecosistemi acquatici. E' da effettuare la definizione dei parametri correttivi del DMV di Base
Integrazione e potenziamento della rete di monitoraggio idrometrica per renderla idonea alla verifica di efficacia del DMV		A.1-02-b053	Bilancio idrico	Provincia				PTA	Misura attivata: in corso verifica di idoneità della rete
R.4.1.8 Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (segmento fognario - depurativo)	Ristrutturazione collettori fognari di cintura a Varallo Pombia (di interesse anche per Ticino); realizzazione collettore fognario intercomunale, potenziamento impianto di depurazione Dormelletto ed eliminazione impianti di depurazione minori (A134) (computato al 30%, di interesse anche per Agogna 30% e Ticino 40%). Potenziamento collettamento/depurazione area novarese: adeguamento impianto di depurazione Vaprio d'Agogna (AIA218)	A.3-03-a039	Depurazione	ATO	€ 1.831.000,00	Finanziamento pubblico - Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---



R.4.2.4 - Progetti operativi di ATO finalizzati allo sviluppo e alla conservazione e riqualificazione selettiva delle fonti captate ad uso potabile	D.1-03-a046	Bilancio idrico	ATO	€ 56.844,00	Tariffa SII	100	PTA	DGR 26 maggio 2008 n. 38-8849 (indirizzi tecnici per manutenzioni e sistemazioni idrogeologiche e idraulico-forestali); DGR 8 marzo 2010 n. 1-13451 (approvazione linee guida per programmi di intervento). Il costo stimato a livello regionale è pari a 10 mln di euro, ripartito in proporzione al numero di captazioni ad uso potabile di ciascun sottobacino.	
R.4.1.6 - Progetti operativi di riassetto del sistema di drenaggio acque meteoriche e reticoloidrografico minore in ambiente urbano	Ricerca infiltrazioni fognature critiche e modellazione informatica	A.3-03-a050	Depurazione	ATO	€ 40.000,00	Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---
R.4.2.3 - Ricondizionamento (con chiusura selettiva dei filtri) o chiusura dei pozzi che mettono in comunicazione il sistema acquifero freatico con i sistemi acquiferi profondi	A.1-04-b085	Depurazione	Regione, Provincia				PTA	Misura da completare entro 31 dicembre 2016	
Promozione di supporti di gestione all'irrigazione basati su parametri climatici e vegetali, finalizzati alla stima degli effettivi fabbisogni delle colture e definizione dei "criteri di irrigazione" seguendo le indicazioni UE	Attivato il servizio di bilancio idrico a scala aziendale o di particella basato su dati meteo della rete di rilevamento regionale	A.2-07-b112; A.6-07-b112; E.1-07-b112	Bilancio idrico	Regione	€ 1.267,00	Finanziamento pubblico	100	PTA	Il costo complessivo a livello regionale è 19.000 euro

Sottobacino: Ticino

Periodo di attuazione: 2009-2015

Area Idrografica: Ticino

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPo	Pilastrò	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.3.1.2/1 Gestione agricola orientata alla riduzione degli apporti di prodotti fitosanitari/fosforo/azoto e carico zootecnico	Applicazione normativa relativa a Zone vulnerabili da nitrati e da fitosanitari. ZVN – Regolamento regionale 12/R del 28/12/2007, regolamento regionale 10/R/2007 del 29/10/2007, ZVF - D.C.R. n. 287 - 20269 del 17/6/2003	A.3-01-a001	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 445.336,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Regolamento regionale 29 ottobre 2007, n. 10/R pienamente operativo dal 1 gennaio 2011. Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 1, 2, 4, 6) e per la misura 121 (bando Nitrati)
Uso più razionale dei concimi azotati. Conduzione di terreni agricoli di alto pregio naturale senza apporto di fertilizzanti e pesticidi, forme estensive di gestione dell'allevamento, produzione integrata e biologica. Pratiche di gestione del suolo		A.B.C.D-01-a004	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 91.158,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 3 e 7) e per la misura 221. Anche le Azioni 1, 2, 4, 6 della misura 214, già conteggiate nella misura 01-a001, concorrono all'obiettivo
Gestione delle informazioni provenienti dai piani culturali ai fini della quantificazione della idroesigenza specifica dell'annata agraria nelle aree ad elevata criticità	Attivazione del Programma Informatico per la formazione dei catasti consortili georeferiti e per la gestione tecnico-finanziaria dell'irrigazione consortile	D.3-01-b002	Nitrati e agricoltura	Consorzi irrigui di II grado	€ 10.000,00	Finanziamento pubblico	100		Misura attivata: riguarda sia l'uso del Quant4 per la stima dell'idroesigenza che l'utilizzo dei Consorzi irrigui del catasto informatizzato fornito dalla Direzione Agricoltura
R.3.1.1/1 Deflusso Minimo Vitale - Applicazione del DMV di base - R.3.1.1/2 Altri fattori correttivi	Applicazione normativa relativa al DMV	A.2-02-a009; A.7-02-a009;	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Dal primo gennaio 2009 è entrato in vigore il Regolamento 8/R del 2007 che impone a tutti gli utilizzatori di rilasciare a valle della presa una portata a tutela degli ecosistemi acquatici. E' da effettuare la definizione dei parametri correttivi del DMV di Base
Monitoraggio degli effetti ecologici del rilascio del DMV al fine della definizione di portate di DMV sito specifiche	Protocollo d'intesa sul Ticino per monitoraggio	D.3-02-a011	Bilancio idrico	Regione, Provincia	€ 67.000,00	Privato	100	PTA	Costo a carico proponente. Il costo totale riportato è annuo
Applicazione dell'indice di qualità morfologica (IQM) per i corsi d'acqua principali (delimitati da fasce fluviali del bacino del fiume Po) per la definizione dello stato morfologico	Applicazione della normativa vigente nell'ambito della Rete di Monitoraggio regionale: raccolta informazioni tramite fotointerpretazione e attività in campo	D.3-02-b028	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013

Integrazione e potenziamento della rete di monitoraggio idrometrica per renderla idonea alla verifica di efficacia del DMV		A.1-02-b053	Bilancio idrico	Provincia				PTA	Misura attivata: in corso verifica di idoneità della rete
R.4.1.4 - Progetti operativi di riqualificazione - protezione aree sensibili e altri bersagli primari Identificati	Lago Maggiore: interventi di razionalizzazione, ammodernamento, ampliamento e potenziamento di impianti di depurazione esistenti per diminuire i carichi in ingresso ed eliminare le cause di divieto alla balneazione.	A.3-03-a039	Depurazione	Provincia, Comuni				PTA	Rimandato a prossimi cicli di programmazione l'intervento su L. Mergozzo perché non ritenuto prioritario per il raggiungimento dell'obiettivo di qualità.
R.4.1.8 Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (segmento fognario - depurativo)	Ampliamento e ristrutturazione reti area Verbanò-Cusio: realizzazione collettore fognario intercomunale, potenziamento impianto depurazione centralizzato Verbania (AN490). Potenziamento impianto di depurazione Bellinzago Novarese (AIA195); eliminazione impianto di depurazione Nebbiuno e collegamento alla rete consortile e potenziamento/ampliamento impianto di depurazione Lesa (SV002); realizzazione collettore fognario intercomunale, potenziamento impianto di depurazione Dormelletto ed eliminazione impianti di depurazione minori (computato al 40%, di interesse anche per Agogna 30% e Terdoppio 30%).	A.3-03-a039	Depurazione	ATO	€ 7.658.000,00	Finanziamento pubblico - Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---
R.4.2.4 - Progetti operativi di ATO finalizzati allo sviluppo e alla conservazione e riqualificazione selettiva delle fonti captate ad uso potabile		D.1-03-a046	Bilancio idrico	ATO	€ 620.679,00	Tariffa SII	100	PTA	DGR 26 maggio 2008 n. 38-8849 (indirizzi tecnici per manutenzioni e sistemazioni idrogeologiche e idraulico-forestali); DGR 8 marzo 2010 n. 1-13451 (approvazione linee guida per programmi di intervento). Il costo stimato a livello regionale è pari a 10 mln di euro, ripartito in proporzione al numero di captazioni ad uso potabile di ciascun sottobacino.
R.4.1.6 - Progetti operativi di riassetto del sistema di drenaggio acque meteoriche e reticolo idrografico minore in ambiente urbano	Ricerca infiltrazioni fognature critiche e modellazione informatica	A.3-03-a050	Depurazione	ATO	€ 80.000,00	Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---
R.1.4.1/2 - Laghi: stati trend e processi: sostanze pericolose Lago Maggiore.	Attività di indagine sulle principali matrici biotiche ed abiotiche del lago, al fine di individuare contaminazione da sostanze pericolose nelle acque o nei sedimenti lacustri.	A.5-03-a056	Depurazione	Commissione Internazionale per la Protezione delle Acque Italo-Svizzere (CIPAIS)	€ 528.233,00	Finanziamento pubblico	100	Legge (Legge istitutiva della CIPAIS del 24 luglio 1978, n. 527 - G.U. n. 254 dell'11.9.1978)	Gli importi finanziati al 2009 ed al 2010 si riferiscono alle cifre progressive relative agli stati d'avanzamento del Programma Quinquennale di Ricerche CIPAIS 2008-2012 approvato dalla Commissione nella sua XXXIV riunione tenutasi a Roma il 27 ottobre 2006, aggiornato a seguito delle decisioni assunte dalla Sottocommissione a Bellinzona il 18 settembre 2007 e delle decisioni assunte dall'Ufficio di Direzione a Verbania-Pallanza il 21 gennaio 2008.

R.4.1.9 - Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (approvvigionamento idrico)	E' riconducibile alla misura l'intervento di Piano Stralcio dell'ATO1: AN387-423-473.	A.1 -03-a059	Bilancio idrico	ATO	€ 1.340.000,00	Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---
R.1.2.2 - Sistemi di monitoraggio mirati alla caratterizzazione dell'inquinamento da sorgenti puntuali	Indagine conoscitiva sull'inquinamento delle acque sotterranee effettuata nell'ambito del Sistema di Monitoraggio Regionale	A.1-03-b068	Depurazione	Regione, Provincia, Arpa				PTA	la misura si riferisce ad indagini effettuate nell'ambito della attività istituzionale di ARPA, tale attività non è endicontata come misura puntuale per sottobacino poiché riguarda tutta la regione. Nella relazione del POR sono quantificate le risorse destinate dalla Regione all'attività di monitoraggio
R.4.2.3 - Ricondizionamento (con chiusura selettiva dei filtri) o chiusura dei pozzi che mettono in comunicazione il sistema acquifero freatico con i sistemi acquiferi profondi		A.1-04-b085	Depurazione	Regione, Provincia				PTA	Misura da completare entro 31 dicembre 2016
R.3.1.1/3 - Revisione concessioni in base agli effettivi fabbisogni irrigui		A.7-07-a085	Bilancio idrico	Provincia	€ 0,00	Non applicabile		PTA	---
Promozione di supporti di gestione all'irrigazione, basati su parametri climatici e vegetali, finalizzati alla stima degli effettivi fabbisogni delle colture e definizione dei "criteri di irrigazione" seguendo le indicazioni UE	Attivato servizio di bilancio idrico a scala aziendale o di particella basato su dati meteo della rete di rilevamento regionale	A.2-07-b112; A.6-07-b112; E.1-07-b112	Bilancio idrico	Regione	€ 1.267,00	Finanziamento pubblico	100	PTA	Il costo complessivo a livello regionale è 19.000 euro
Interventi infrastrutturali sulle tecniche di produzione e sulle rotazioni colturali finalizzati alla razionalizzazione e ammodernamento delle opere di distribuzione dell'acqua e alla riduzione dell'idrosiggenza in agricoltura.		A.6-07-b113	Bilancio idrico	Regione, Consorzi irrigui di II grado	€ 900.000,00	Finanziamento pubblico e privato	100	PSR e L.R. 21/99	Misura finanziata con Programma Triennale Regionale 2007-2009 (€ 600.000,00) e con PSR 2007-2013 (€ 300.000,00) Misura 125 - Azione 2 - Sottoazione 1.
Potenziamento del controllo sui prelievi idrici durante le fasi di regolazione e riduzione delle portate derivabili		A.7-07-b117	Bilancio idrico	Regione, Provincia	€ 0,00	Non applicabile		PTA	---
Lago Maggiore: indagini relative ai nuovi fenomeni connessi alle variazioni meteorologiche in atto o a nuovi fenomeni di contaminazione (schiume, fioriture algali)		D.3-08-b124	Governance di bacino	Regione	€ 80.000,00	Finanziamento pubblico	100	PTA, Progetto Europeo Strada	---

Sottobacino: Toce

Periodo di attuazione: 2009-2015

Area Idrografica: Toce

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPo	Pilastrò	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.3.1.2/1 Gestione agricola orientata alla riduzione degli apporti di prodotti fitosanitari/fosforo/azoto e carico zootecnico	Applicazione normativa relativa a Zone vulnerabili da nitrati e da fitosanitari. ZVN – Regolamento regionale 12/R del 28/12/2007, regolamento regionale 10/R/2007 del 29/10/2007, ZVF - D.C.R. n. 287 - 20269 del 17/6/2003	A.3-01-a001	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 291.450,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Regolamento regionale 29 ottobre 2007, n. 10/R pienamente operativo dal 1 gennaio 2011. Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 1, 2, 4, 6) e per la misura 121 (bando Nitrati)
Uso più razionale dei concimi azotati. Conduzione di terreni agricoli di alto pregio naturale senza apporto di fertilizzanti e pesticidi, forme estensive di gestione dell'allevamento, produzione integrata e biologica. Pratiche di gestione del suolo		A.B.C.D-01-a004	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 75,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 3 e 7) e per la misura 221. Anche le Azioni 1, 2, 4, 6 della misura 214, già conteggiate nella misura 01-a001, concorrono all'obiettivo
R.3.1.1/1 Deflusso Minimo Vitale - Applicazione del DMV di base - R.3.1.1/2 Altri fattori correttivi	Applicazione normativa relativa al DMV	A.2-02-a009; A.7-02-a009;	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Dal primo gennaio 2009 è entrato in vigore il Regolamento 8/R del 2007 che impone a tutti gli utilizzatori di rilasciare a valle della presa una portata a tutela degli ecosistemi acquatici. E' da effettuare la definizione dei parametri correttivi del DMV di Base
Monitoraggio degli effetti ecologici del rilascio del DMV al fine della definizione di portate di DMV sito specifiche	Monitoraggio in corso su impianti idroelettrici	D.3-02-a011	Bilancio idrico	Regione, Provincia	€ 60.000,00	Pubblico	100	PTA	Costo a carico proponente. Il costo totale riportato è annuo
Applicazione dell'indice di qualità morfologica (IQM) per i corsi d'acqua principali (delimitati da fasce fluviali del bacino del fiume Po) per la definizione dello stato morfologico	Applicazione della normativa vigente nell'ambito della Rete di Monitoraggio regionale: raccolta informazioni tramite fotointerpretazione e attività in campo	D.3-02-b028	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013
Integrazione e potenziamento della rete di monitoraggio idrometrica per renderla idonea alla verifica di efficacia del DMV		A.1-02-b053	Bilancio idrico	Provincia				PTA	Misura attivata: in corso verifica di idoneità della rete

R.4.1.8 Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (segmento fognario - depurativo)	Ristrutturazione fognaria comuni di Ormezza e del Lago d'Orta - int. A133 (di interesse anche per Agogna per la quale è computata al 40%). Lavori di convogliamento dei reflui afferenti all'impianto di depurazione Domo1 all'impianto Domo2 e potenziamento della fase di defosfatazione.	A.3-03-a039	Depurazione	ATO	€ 1.428.400,00	Finanziamento pubblico - Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---
R.4.2.4 - Progetti operativi di ATO finalizzati allo sviluppo e alla conservazione e riqualificazione selettiva delle fonti ad uso potabile		D.1-03-a046	Bilancio idrico	ATO	€ 645.260,00	Tariffa SII	100	PTA	DGR 26 maggio 2008 n. 38-8849 (indirizzi tecnici per manutenzioni e sistemazioni idrogeologiche e idraulico-forestali); DGR 8 marzo 2010 n. 1-13451 (approvazione linee guida per programmi di intervento). Il costo stimato a livello regionale è pari a 10 mln di euro, ripartito in proporzione al numero di captazioni ad uso potabile di ciascun sottobacino.
R.4.1.9 - Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (approvvigionamento idrico)	Mitigazione criticità idriche dei comuni del lago d'Orta e del Vergante.	A.1 -03-a059	Bilancio idrico	ATO	€ 2.200.000,00	Finanziamento pubblico - Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---
R.1.2.2 - Sistemi di monitoraggio mirati alla caratterizzazione dell'inquinamento da sorgenti puntuali		A.1-03-b068	Depurazione	Regione, Provincia				PTA	La misura non risulta più strategica in quanto sono state individuate le cause dell'inquinamento. L'area sarà oggetto di bonifica a carico dei responsabili dell'inquinamento
R.4.2.3 - Ricondizionamento (con chiusura selettiva dei filtri) o chiusura dei pozzi che mettono in comunicazione il sistema acquifero freatico con i sistemi acquiferi profondi		A.1-04-b085	Depurazione	Regione, Provincia				PTA	Misura da completare entro 31 dicembre 2016
Approvazione Piano di gestione del SIC/ZPS "Fondo Toce"		B.1-05-a069	Servizi ecosistemici	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	---
R.4.1.4 - Progetti operativi di riqualificazione - protezione aree sensibili e altri bersagli primari identificati	Attività di bonifica Toce - Lago Maggiore	D.1-06-a081	Servizi ecosistemici	Ministero Ambiente, Privato	€ 132.000.000,00	Privato	100	L.426/98 D.M.Ambiente 18 settembre 2001, n. 468 (Programma nazionale di bonifica e ripristino ambientale dei siti inquinati)	Attività di bonifica in corso. Azione correlata all'applicazione della misura 02-b028

Sottobacino: Varaita

Periodo di attuazione: 2009-2015

Area Idrografica: Varaita

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 - PdGPo	Pilastrò	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.3.1.2/1 Gestione agricola orientata alla riduzione degli apporti di prodotti fitosanitari/fosforo/azoto e carico zootecnico	Applicazione normativa relativa a Zone vulnerabili da nitrati e da fitosanitari. ZVN – Regolamento regionale 12/R del 28/12/2007, regolamento regionale 10/R/2007 del 29/10/2007, ZVF - D.C.R. n. 287 - 20269 del 17/6/2003	A.3-01-a001	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 1.810.690,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Regolamento regionale 29 ottobre 2007, n. 10/R pienamente operativo dal 1 gennaio 2011. Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 1, 2, 4, 6) e per la misura 121 (bando Nitrati)
Uso più razionale dei concimi azotati. Condizione di terreni agricoli di alto pregio naturale senza apporto di fertilizzanti e pesticidi, forme estensive di gestione dell'allevamento, produzione integrata e biologica. Pratiche di gestione del suolo		A.B.C.D-01-a004	Nitrati e agricoltura	Regione	€ 112.210,00	Finanziamento pubblico	100	PSR	Il costo indicato si riferisce ai finanziamenti del PSR 2007-2013 assegnati per la misura 214 (Azioni 3 e 7) e per la misura 221. Anche le Azioni 1, 2, 4, 6 della misura 214, già conteggiate nella misura 01-a001, concorrono all'obiettivo
R.3.1.1/1 Deflusso Minimo Vitale - Applicazione del DMV di base - R.3.1.1/2 Altri fattori correttivi	Applicazione normativa relativa al DMV	A.2-02-a009; A.7-02-a009	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Dal primo gennaio 2009 è entrato in vigore il Regolamento 8/R del 2007 che impone a tutti gli utilizzatori di rilasciare a valle della presa una portata a tutela degli ecosistemi acquatici. E' da effettuare la definizione dei parametri correttivi del DMV di Base
Monitoraggio degli effetti ecologici del rilascio del DMV al fine della definizione di portate di DMV sito specifiche	Monitoraggio su impianti idroelettrici	D.3-02-a011	Bilancio idrico	Regione, Provincia	€ 50.000,00	Privato	100	PTA	Costo a carico proponente. Il costo totale riportato è annuo
Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po	€ 31.000,00	Finanziamento pubblico	100	PGS	---
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, ....)		D.3-02-b026	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013

Applicazione dell'indice di qualità morfologica (IQM) per i corsi d'acqua principali (delimitati da fasce fluviali del bacino del fiume Po) per la definizione dello stato morfologico	Applicazione della normativa vigente nell'ambito della Rete di Monitoraggio regionale: raccolta informazioni tramite fotointerpretazione e attività in campo	D.3-02-b028	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013
Integrazione e potenziamento della rete di monitoraggio idrometrica per renderla idonea alla verifica di efficacia del DMV		A.1-02-b053	Bilancio idrico	Provincia				PTA	Misura attivata: in corso verifica di idoneità della rete
R.4.1.8 Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (segmento fognario - depurativo)	Realizzazione impianto di depurazione e potenziamento rete fognaria di Sampeyre	A.3-03-a039	Depurazione	ATO	€ 93.000,00	Finanziamento pubblico - Tariffa SII	100	Programma degli investimenti di ATO	---
R.4.2.4 - Progetti operativi di ATO finalizzati allo sviluppo e alla conservazione e riqualificazione selettiva delle fonti ad uso potabile		D.1-03-a046	Bilancio idrico	ATO	€ 175.142,00	Tariffa SII	100	PTA	DGR 26 maggio 2008 n. 38-8849 (indirizzi tecnici per manutenzioni e sistemazioni idrogeologiche e idraulico-forestali); DGR 8 marzo 2010 n. 1-13451 (approvazione linee guida per programmi di intervento). Il costo stimato a livello regionale è pari a 10 mln di euro, ripartito in proporzione al numero di captazioni ad uso potabile di ciascun sottobacino.
R.4.2.3 - Ricondizionamento (con chiusura selettiva dei filtri) o chiusura dei pozzi che mettono in comunicazione il sistema acquifero freatico con i sistemi acquiferi profondi		A.1-04-b085	Depurazione	Regione, Provincia				PTA	Misura da completare entro 31 dicembre 2016
R.4.2.1 - Progetti operativi di tutela delle zone di riserva ed eventuale loro sfruttamento ad uso idropotabile		A.1-05-a068; A.2-05-a068	Bilancio idrico	Regione	€ 0,00	Non applicabile		PTA	Prima individuazione riportata nel PTA. In caso di necessità di approvvigionamento, ad oggi non prevedibili, gli Enti preposti provvederanno, sulla base di specifici studi di fattibilità tecnico-economica, ad ulteriori delimitazioni.
R.3.1.1/3 - Revisione concessioni in base agli effettivi fabbisogni irrigui		A.7-07-a085	Bilancio idrico	Provincia	€ 0,00	Non applicabile		PTA	---
Promozione di supporti di gestione all'irrigazione basati su parametri climatici e vegetali, finalizzati alla stima degli effettivi fabbisogni delle colture e definizione dei "criteri di irrigazione" seguendo le indicazioni UE	Attivato servizio di bilancio idrico a scala aziendale o di particella basato su dati meteo della rete di rilevamento regionale	A.2-07-b112; A.6-07-b112; E.1-07-b112	Bilancio idrico	Regione	€ 1.267,00	Finanziamento pubblico	100		Il costo complessivo a livello regionale è 19.000 euro



Interventi selettivi e mirati per la riduzione delle perdite nella rete irrigua di adduzione e distribuzione	A.6-07-b113	Bilancio idrico	Regione, Consorzi irrigui di II grado	€ 500.000,00	Finanziamento pubblico e privato	100	L.R. 21/99	Misura finanziata con il Programma Triennale Regionale 2007-2009 (€ 500.000,00) - Attualmente è in corso una attività di studio sul canale di Caluso (Bacino dell'Orco) i cui risultati potranno essere utilizzati nelle aree critiche
Potenziamento del controllo sui prelievi idrici durante le fasi di regolazione e riduzione delle portate derivabili	A.7-07-b117	Bilancio idrico	Regione, Provincia	€ 0,00	Non applicabile	PTA	---	

**Sottobacino: Agogna**

**Periodo di attuazione: Successivi cicli di programmazione**

**Area Idrografica: Agogna**

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 -	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po	€ 216.000			PGS	Il costo indicato è una stima
Misure per il recupero morfologico da definire attraverso i Programmi generali di gestione dei sedimenti, descritte nell'Elaborato 2.3 del PdGPO (valutazione economica parametrica)		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po"
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, ...)		D.3-02-b026	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013
R.3.1.1/3 Revisione delle concessioni in base agli effettivi fabbisogni irrigui		A.7-07-a085	Bilancio idrico	Provincia	€ 0	Non applicabile		PTA	---
Interventi infrastrutturali, sulle tecniche di produzione e sulle rotazioni colturali finalizzati alla razionalizzazione e ammodernamento delle opere di distribuzione dell'acqua e alla riduzione dell'idrossigena in agricoltura.		A.6-07-b113	Bilancio idrico	Regione				PSR	---
Razionalizzazione 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.		A.6-07-b114; A.7-07-b114	Bilancio idrico	Regione				PSR	---

Sottobacino: Dora Baltea

Periodo di attuazione: Successivi cicli di programmazione

Area Idrografica: Dora Baltea

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 -	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po	€ 201.000			PGS	Il costo indicato è una stima
Misure per il recupero morfologico da definire attraverso i Programmi generali di gestione dei sedimenti, descritte nell'Elaborato 2.3 del PdGPO (valutazione economica parametrica)		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po"
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, ...)		D.3-02-b026	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013
Attivazione di interventi diretti in lago per la rimozione del fosforo mediante pompaggio/trattamento di acque ipolimniche	Studio di fattibilità per individuare interventi idonei sulla base di esperienze pregresse	A.1-03-a033; A.2-03-a033; A.3-03-a033; A.4-03-a033; A.5-03-a033	Governance di bacino	Regione, Provincia	€ 20.000			PTA	Il costo è una stima. La misura, considerata la presumibile assenza di impatti significativi intorno al lago, è stata definita sulla base delle caratteristiche peculiari del lago e dei risultati del Progetto - "Contributi al problema dell'eutrofizzazione: il caso del lago Sirio (TO)" finanziato dalla Regione Piemonte (Delibera C.I.P.E. n. 17 del 9 maggio 2003)
R.4.2.2 – Progetti operativi di potenziamento compatibile campi pozzi esistenti		A.1-04-a060; A.7-04-a060	Bilancio idrico	Regione, ATO				PTA	La misura non è strettamente funzionale al raggiungimento degli obiettivi di qualità e al momento non è realizzabile
R.4.1.3 – Progetti operativi di riqualificazione – protezione fluviale		D.1-06-a081	Servizi ecosistemici					PTA	Azione da definirsi a seguito dell'applicazione della misura 02-b028
R.3.1.1/3 – Revisione concessioni in base agli effettivi fabbisogni irrigui		A.7-07-a085	Bilancio idrico	Provincia	€ 0	Non applicabile		PTA	---

R.4.1.1 – Interventi strutturali per razionalizzazione prelievi a scopo irriguo principale

A.6-07-a086 Bilancio idrico

PTA

---

---

Sottobacino: Dora Riparia

Periodo di attuazione: Successivi cicli di programmazione

Area Idrografica: Dora Riparia

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 -	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
Misure per il recupero morfologico da definire attraverso i Programmi generali di gestione dei sedimenti, descritte nell'Elaborato 2.3 del PdGPO (valutazione economica parametrica)		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po"
Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po	€ 267.000			PGS	Il costo indicato è una stima
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, ...)		D.3-02-b026	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013
R.4.1.1 - Interventi strutturali per razionalizzazione prelievi a scopo irriguo principale		A.6-07-a086	Bilancio idrico					PTA	---
Miglioramento dell'efficienza del parco impianti idroelettrici esistente e mitigazione degli impatti ambientali, da attuare all'atto del rinnovo della concessione		A.2-07-b118	Bilancio idrico		€ 0	Non applicabile		PTA	In attesa di emanazione disposizioni nazionali

Sottobacino: Maira

Periodo di attuazione: Successivi cicli di programmazione

Area Idrografica: Maira

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 -	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
Misure per il recupero morfologico da definire attraverso i Programmi generali di gestione dei sedimenti, descritte nell'Elaborato 2.3 del PdGPO (valutazione economica parametrica)		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po"
Miglioramento dell'efficienza del parco impianti idroelettrici esistente e mitigazione degli impatti ambientali, da attuare all'atto del rinnovo della concessione		A.2-07-b118	Bilancio idrico	Regione, Provincia	€ 0	Non applicabile		PTA	In attesa di emanazione disposizioni nazionali
Applicazione dei criteri per l'individuazione di aree idonee alla realizzazione di nuovi impianti per la produzione di energia e per la mitigazione degli impatti ambientali conseguenti		A.2-07-b119	Bilancio idrico	Regione	€ 0	Non applicabile		PTA	In attesa criteri da definirsi a livello di Bacino Padano
R 4 - Verifica di fattibilità tecnica, ambientale, sociale ed economica dell'invaso "Maira - Stroppo"		A.2-07-b121	Bilancio idrico		€ 0	Non applicabile		PTA	Azione correlata all'applicazione delle misure di riequilibrio del bilancio idrico

Sottobacino: **Malone**

Periodo di attuazione: **Successivi cicli di programmazione**

Area Idrografica: **Malone**

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 -	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.4.2.2 - Progetti operativi di riqualificazione (in riduzione) campi pozzi esistenti		A.1-04-a060; A.7-04-a060	Bilancio idrico	Regione, ATO				PTA	La misura non è strettamente funzionale al raggiungimento degli obiettivi di qualità e al momento non è realizzabile

Sottobacino: Orco

Periodo di attuazione: Successivi cicli di programmazione

Area Idrografica: Orco

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 -	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
Misure per il recupero morfologico da definire attraverso i Programmi generali di gestione dei sedimenti, descritte nell'Elaborato 2.3 del PdGPO (valutazione economica parametrica)		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po"
Miglioramento dell'efficienza del parco impianti idroelettrici esistente e mitigazione degli impatti ambientali, da attuare all'atto del rinnovo della concessione		A.2-07-b118	Bilancio idrico		€ 0	Non applicabile		PTA	In attesa di emanazione disposizioni nazionali
Applicazione dei criteri per l'individuazione di aree idonee alla realizzazione di nuovi impianti per la produzione di energia e per la mitigazione degli impatti ambientali conseguenti		A.2-07-b119	Bilancio idrico	Regione	€ 0	Non applicabile		PTA	In attesa criteri da definirsi a livello di Bacino Padano



Sottobacino: Pellice - Chisone

Periodo di attuazione: Successivi cicli di programmazione

Area Idrografica: Chisone

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 -	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
Misure per il recupero morfologico da definire attraverso i Programmi generali di gestione dei sedimenti, descritte nell'Elaborato 2.3 del PdGPO (valutazione economica parametrica)		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po"
Miglioramento dell'efficienza del parco impianti idroelettrici esistente e mitigazione degli impatti ambientali, da attuare all'atto del rinnovo della concessione		A.2-07-b118	Bilancio idrico	Regione, Provincia	€ 0	Non applicabile		PTA	In attesa di emanazione disposizioni nazionali

## Area Idrografica: Pellice

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 -	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
Misure per il recupero morfologico da definire attraverso i Programmi generali di gestione dei sedimenti, descritte nell'Elaborato 2.3 del PdGPo (valutazione economica parametrica)		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po"

Sottobacino: Po Piemontese

Periodo di attuazione: Successivi cicli di programmazione

Area Idrografica: Alto Po - Basso Po

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 -	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
Misure per il recupero morfologico da definire attraverso i Programmi generali di gestione dei sedimenti, descritte nell'Elaborato 2.3 del PdGPO (valutazione economica parametrica)		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po"
Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po	€ 276.000			PGS	Considerato solo il tratto a monte della confluenza Stura di Lanzo. Il costo indicato è una stima.
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, ...)		D.3-02-b026	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013
Miglioramento dell'efficienza del parco impianti idroelettrici esistente e mitigazione degli impatti ambientali, da attuare all'atto del rinnovo della concessione		A.2-07-b118	Bilancio idrico	Regione, Provincia	€ 0	Non applicabile		PTA	In attesa di emanazione disposizioni nazionali

Sottobacino: Sangone - Chisola - Lemina

Periodo di attuazione: Successivi cicli di programmazione

Area Idrografica: Chisola

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 -	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.4.2.2 - Progetti operativi di riqualificazione campi pozzi esistenti.		A.1-04-a060; A.7-04-a060	Bilancio idrico	Regione, ATO				PTA	La misura non è strettamente funzionale al raggiungimento degli obiettivi di qualità e al momento non è realizzabile

## Area Idrografica: Sangone

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 -	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.4.2.2 - Progetti operativi di riqualificazione (in riduzione) campi pozzi esistenti		A.1-04-a060; A.7-04-a060	Bilancio idrico	Regione, ATO				PTA	La misura non è strettamente funzionale al raggiungimento degli obiettivi di qualità e al momento non è realizzabile

Sottobacino: Scrivia - Curone

Periodo di attuazione: Successivi cicli di programmazione

Area Idrografica: Curone

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 -	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.4.1.1 Interventi strutturali per razionalizzazione prelievi a scopo irriguo principale		A.6-07-a086	Bilancio idrico					PTA	---
Interventi infrastrutturali, sulle tecniche di produzione e sulle rotazioni colturali finalizzati alla razionalizzazione e ammodernamento delle opere di distribuzione dell'acqua e alla riduzione dell'idroesigenza in agricoltura.		A.6-07-b113	Bilancio idrico	Regione				PSR	---

## Area Idrografica: Scrivia

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 -	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po	€ 177.000			PGS	Il costo indicato è una stima
Misure per il recupero morfologico da definire attraverso i Programmi generali di gestione dei sedimenti, descritte nell'Elaborato 2.3 del PdGPo (valutazione economica parametrica)		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po"
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, ....)		D.3-02-b026	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013
Applicazione dell'indice di qualità morfologica (IQM) per i corsi d'acqua principali (delimitati da fasce fluviali del bacino del fiume Po) per la definizione dello stato morfologico		D.3-02-b028	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013
R.4.1.1 Interventi strutturali per razionalizzazione prelievi a scopo irriguo principale		A.6-07-a086	Bilancio idrico					PTA	---
Interventi infrastrutturali, sulle tecniche di produzione e sulle rotazioni colturali, finalizzati alla razionalizzazione e ammodernamento delle opere di distribuzione dell'acqua e alla riduzione dell'idroesigenza in agricoltura.		A.6-07-b113	Bilancio idrico					PSR	---

## Area Idrografica: Scrivia - Curone

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 -	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
Razionalizzazione 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.		A.6-07-b114; A.7-07-b114	Bilancio idrico					PTA	---



Sottobacino: Sesia

Periodo di attuazione: Successivi cicli di programmazione

Area Idrografica: Alto Sesia

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 -	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.4.1.3 - Progetti operativi di riqualificazione - protezione fluviale		D.1-06-a081	Servizi ecosistemici					PTA	La necessità di attuazione della misura sarà valutata a seguito dei risultati derivanti dall'applicazione della misura 02-b028
R 4 - Verifica di fattibilità tecnica, ambientale, sociale ed economica dell'invaso sul Mastallone		A.2-07-b121	Bilancio idrico		€ 0	Non applicabile		PTA	Azione correlata all'applicazione delle misure di riequilibrio del bilancio idrico

## Area Idrografica: Alto Sesia - Basso Sesia

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 -	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
Misure per il recupero morfologico da definire attraverso i Programmi generali di gestione dei sedimenti, descritte nell'Elaborato 2.3 del PdGPo (valutazione economica parametrica)		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po"
Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po	€ 240.000			PGS	Il costo indicato è una stima
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, ....)		D.3-02-b026	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013

## Area Idrografica: Basso Sesia

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 -	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.4.2.2 - Progetti operativi di riqualificazione campi pozzi esistenti.		A.1-04-a060; A.7-04-a060	Bilancio idrico	Regione, ATO				PTA	La misura non è strettamente funzionale al raggiungimento degli obiettivi di qualità e al momento non è realizzabile
R.3.1.1/3 - Revisione concessioni in base agli effettivi fabbisogni irrigui		A.7-07-a085	Bilancio idrico	Provincia	€ 0	Non applicabile		PTA	---
Interventi infrastrutturali, sulle tecniche di produzione e sulle rotazioni colturali finalizzati alla razionalizzazione e ammodernamento delle opere di distribuzione dell'acqua e alla riduzione dell'idroesigenza in agricoltura.		A.6-07-b113	Bilancio idrico	Regione				PSR	---

## Area Idrografica: Cervo

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 -	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po	€ 126.000			PGS	Il costo indicato è una stima e si riferisce al torrente Elvo
Misure per il recupero morfologico da definire attraverso i Programmi generali di gestione dei sedimenti, descritte nell'Elaborato 2.3 del PdGPO (valutazione economica parametrica)		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po"
Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po	€ 129.000			PGS	Il costo indicato è una stima
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, ...)		D.3-02-b026	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013
R.4.1.3 - Progetti operativi di riqualificazione - protezione fluviale		D.1-06-a081	Servizi ecosistemici					PTA	La necessità di attuazione della misura sarà valutata a seguito dei risultati derivanti dall'applicazione della misura 02-b028
R.3.1.1/3 - Revisione concessioni in base agli effettivi fabbisogni irrigui		A.7-07-a085	Bilancio idrico	Provincia	€ 0	Non applicabile		PTA	---
Interventi infrastrutturali, sulle tecniche di produzione e sulle rotazioni colturali finalizzati alla razionalizzazione e ammodernamento delle opere di distribuzione dell'acqua e alla riduzione dell'idrossigenza in agricoltura.		A.6-07-b113	Bilancio idrico	Regione				PSR	---

Sottobacino: Stura Di Lanzo

Periodo di attuazione: Successivi cicli di programmazione

Area Idrografica: Stura Di Lanzo

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 -	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po	€ 102.000			PGS	Il costo indicato è una stima
Misure per il recupero morfologico da definire attraverso i Programmi generali di gestione dei sedimenti, descritte nell'Elaborato 2.3 del PdGPo (valutazione economica parametrica)		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po"
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, ...)		D.3-02-b026	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013
R.4.1.6 - Progetti operativi di riassetto del sistema di drenaggio acque meteoriche e reticolo idrografico minore in ambiente urbano		A.3-03-a050	Depurazione	ATO				PTA	---
R.4.2.2 - Progetti operativi di riqualificazione (in riduzione) campi pozzi esistenti		A.1-04-a060; A.7-04-a060	Bilancio idrico	Regione, ATO				PTA	La misura non è strettamente funzionale al raggiungimento degli obiettivi di qualità e al momento non è realizzabile
Miglioramento dell'efficienza del parco impianti idroelettrici esistente e mitigazione degli impatti ambientali, da attuare all'atto del rinnovo della concessione		A.2-07-b118	Bilancio idrico	Regione, Provincia	€ 0	Non applicabile		PTA	In attesa di emanazione disposizioni nazionali
R.4 - Verifica di fattibilità tecnica, ambientale, sociale ed economica dell'invaso Combanera		A.2-07-b121	Bilancio idrico		€ 0	Non applicabile		PTA	Azione correlata all'applicazione delle misure di riequilibrio del bilancio idrico

Sottobacino: Tanaro

Periodo di attuazione: Successivi cicli di programmazione

Area Idrografica: Alto Tanaro - Basso Tanaro

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 -	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
Misure per il recupero morfologico da definire attraverso i Programmi generali di gestione dei sedimenti, descritte nell'Elaborato 2.3 del PdGPo (valutazione economica parametrica)		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po"

## Area Idrografica: Basso Bormida

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 -	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
Misure per il recupero morfologico da definire attraverso i Programmi generali di gestione dei sedimenti, descritte nell'Elaborato 2.3 del PdGPo (valutazione economica parametrica)		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po"

## Area Idrografica: Belbo

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 -	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
Misure per il recupero morfologico da definire attraverso i Programmi generali di gestione dei sedimenti, descritte nell'Elaborato 2.3 del PdGPo (valutazione economica parametrica)		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po"
Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po	€ 153.000			PGS	Il costo indicato è una stima
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, ....)		D.3-02-b026	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013
R.4.1.1 - Interventi strutturali per razionalizzazione prelievi a scopo irriguo principale		A.6-07-a086	Bilancio idrico	Regione				PTA	---



## Area Idrografica: Bobore

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 -	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
R.4.1.6 - Progetti operativi di riassetto del sistema di drenaggio acque meteoriche e reticolo idrografico minore in ambiente urbano		A.3-03-a050	Depurazione	ATO				PTA	---

## Area Idrografica: Gesso - Stura Di Demonte

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 -	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
Miglioramento dell'efficienza del parco impianti idroelettrici esistente e mitigazione degli impatti ambientali, da attuare all'atto del rinnovo della concessione		A.2-07-b118	Bilancio idrico	Regione, Provincia	€ 0	Non applicabile		PTA	In attesa di emanazione disposizioni nazionali

### Area Idrografica: Gesso - Stura Di Demonte - Bormida Di Spigno

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 -	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
Applicazione dei criteri per l'individuazione di aree idonee alla realizzazione di nuovi impianti per la produzione di energia e per la mitigazione degli impatti ambientali conseguenti		A.2-07-b119	Bilancio idrico	Regione	€ 0	Non applicabile		PTA	In attesa criteri da definirsi a livello di Bacino Padano.

## Area Idrografica: Orba

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 -	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
Misure per il recupero morfologico da definire attraverso i Programmi generali di gestione dei sedimenti, descritte nell'Elaborato 2.3 del PdGPo (valutazione economica parametrica)		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po"
R.4.1.1 - Interventi strutturali per razionalizzazione prelievi a scopo irriguo principale		A.6-07-a086	Bilancio idrico	Regione				PTA	---

## Area Idrografica: Stura Di Demonte

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 -	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
Misure per il recupero morfologico da definire attraverso i Programmi generali di gestione dei sedimenti, descritte nell'Elaborato 2.3 del PdGPo (valutazione economica parametrica)		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po"
R 4 - Verifica di fattibilità tecnica, ambientale, sociale ed economica dell'invaso "Moiola"		A.2-07-b121	Bilancio idrico		€ 0	Non applicabile		PTA	Azione correlata all'applicazione delle misure di riequilibrio del bilancio idrico

Sottobacino: Terdoppio

Periodo di attuazione: Successivi cicli di programmazione

Area Idrografica: Terdoppio

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 -	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
Misure per il recupero morfologico da definire attraverso i Programmi generali di gestione dei sedimenti, descritte nell'Elaborato 2.3 del PdGPO (valutazione economica parametrica)		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po"
Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po	€ 159.000			PGS	Il costo indicato è una stima
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, ...)		D.3-02-b026	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013
Applicazione dell'indice di qualità morfologica (IQM) per i corsi d'acqua principali (delimitati da fasce fluviali del bacino del fiume Po) per la definizione dello stato morfologico		D.3-02-b028	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013

Sottobacino: Ticino

Periodo di attuazione: Successivi cicli di programmazione

Area Idrografica: Ticino

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 -	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po	€ 168.000			PGS	Il costo indicato è una stima e riguarda solo il tratto piemontese
Misure per il recupero morfologico da definire attraverso i Programmi generali di gestione dei sedimenti, descritte nell'Elaborato 2.3 del PdGPo (valutazione economica parametrica)		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po"
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, ...)		D.3-02-b026	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013
R.4.1.3 - Progetti operativi di riqualificazione - protezione fluviale		D.1-06-a081	Servizi ecosistemici					PTA	Azione da definirsi a seguito dell'applicazione della misura 02-b028
R.4.1.1 - Interventi strutturali per razionalizzazione prelievi a scopo irriguo principale		A.6-07-a086	Bilancio idrico					PTA	---
Miglioramento dell'efficienza del parco impianti idroelettrici esistente e mitigazione degli impatti ambientali, da attuare all'atto del rinnovo della concessione		A.2-07-b118	Bilancio idrico	Regione, Provincia	€ 0	Non applicabile		PTA	In attesa di emanazione disposizioni nazionali

Sottobacino: Toce

Periodo di attuazione: Successivi cicli di programmazione

Area Idrografica: Toce

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 -	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po	€ 120.000			PGS	Il costo indicato è una stima
Misure per il recupero morfologico da definire attraverso i Programmi generali di gestione dei sedimenti, descritte nell'Elaborato 2.3 del PdGPO (valutazione economica parametrica)		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po"
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, ...)		D.3-02-b026	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po" - codice 02-b013
R.4.1.5 - Progetti operativi di riqualificazione criticità idrologico-ambientale di grado elevato		A.3-03-a039	Depurazione	Regione				PTA	Misura sospesa: la misura risulta eccessivamente onerosa a fronte di uno stato attualmente soddisfacente delle acque lacustri e in assenza di criticità imminenti nel lago.
Miglioramento dell'efficienza del parco impianti idroelettrici esistente e mitigazione degli impatti ambientali, da attuare all'atto del rinnovo della concessione		A.2-07-b118	Bilancio idrico	Regione, Provincia	€ 0	Non applicabile		PTA	In attesa di emanazione disposizioni nazionali
Applicazione dei criteri per l'individuazione di aree idonee alla realizzazione di nuovi impianti per la produzione di energia e per la mitigazione degli impatti ambientali conseguenti		A.2-07-b119	Bilancio idrico	Regione	€ 0	Non applicabile		PTA	In attesa criteri da definirsi a livello di Bacino Padano.
R.3.1.1/17 - Sostenibilità dell'uso idroelettrico		A.2-07-b119	Bilancio idrico		€ 0	Non applicabile		PTA	Azione correlata alla misura "Applicazione criteri per individuazione aree idonee alla realizzazione di nuovi impianti per la produzione di energia e per la mitigazione degli impatti ambientali conseguenti"



R.1.4.1/2 - Laghi: stati trend e processi: sostanze pericolose	Attività conoscitiva Lago d'Orta	D.1-10-a103	Governance di bacino	Regione	PTA	La misura risulta attualmente non più necessaria in quanto non sono state più rilevate nelle acque significative e persistenti concentrazioni di sostanze pericolose o pericolose prioritarie al di sopra dei limiti di quantificazione. Non è dato sapere sino a quando permarranno gli effetti della bonifica effettuata nel 1989-1990 che ha sinora confinato elevati quantitativi di metalli pesanti nel sedimento profondo
R.1.4.1/3 - Laghi: meccanismi generazione carichi.	Realizzazione studio che determini bilancio idrico del lago d'Orta. Conduzione di indagini di censimento delle attività produttive operanti nel settore galvanico dislocate nel borgomanerese per stimare i carichi di nutrienti e metalli pesanti afferenti a lago. Verifica della effettiva efficacia degli interventi depurativi.	D.1-10-a103	Governance di bacino	Provincia	PTA	Non strettamente funzionale al raggiungimento dell'obiettivo: non è dato sapere sino a quando permarranno gli effetti della bonifica effettuata nel 1989-1990 e gli attuali livelli di trofia delle acque, che al momento comportano uno stato qualitativo del corpo idrico soddisfacente.

Sottobacino: Varaita

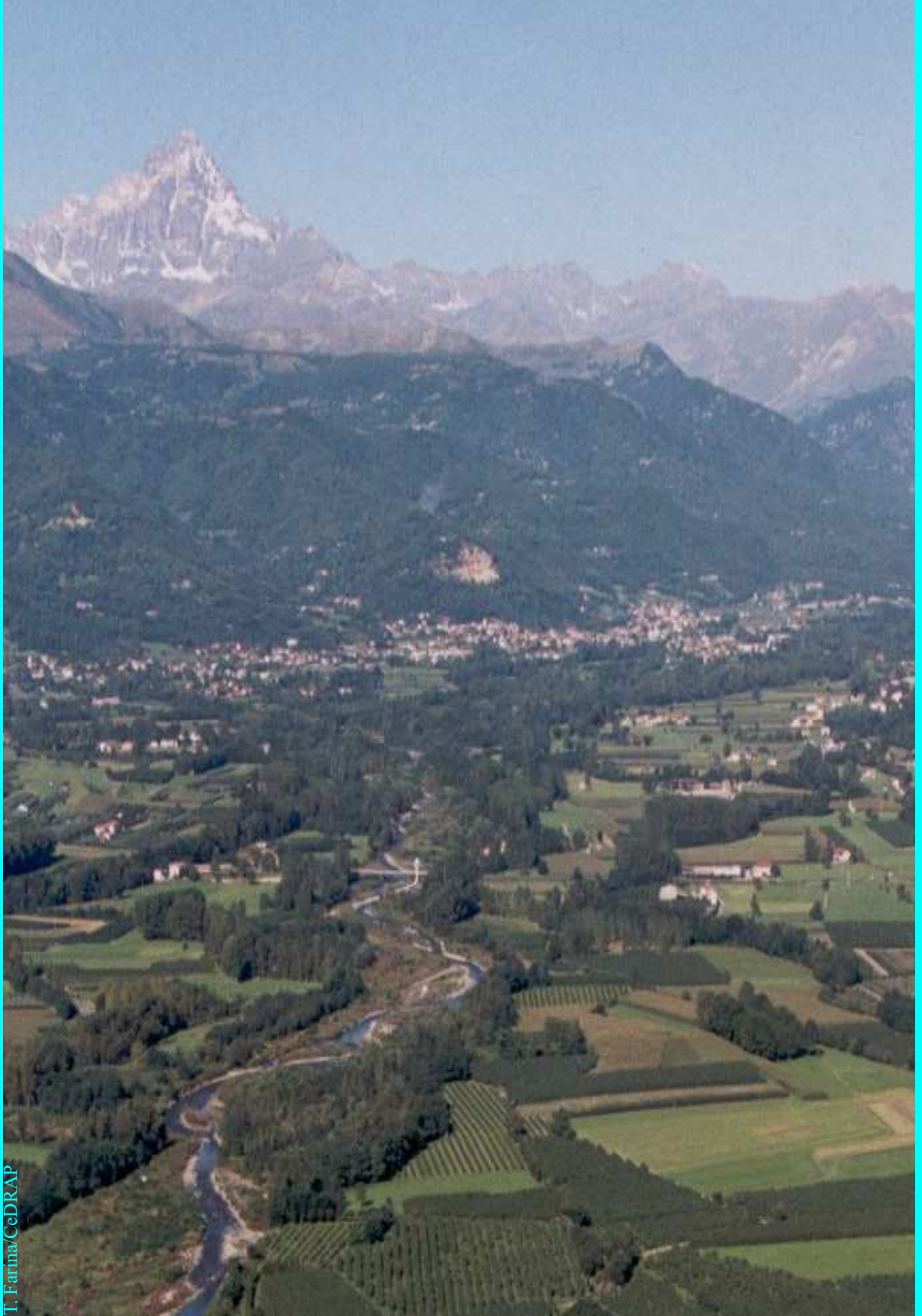
Periodo di attuazione: Successivi cicli di programmazione

Area Idrografica: Varaita

Descrizione misura	Descrizione intervento	Codice misura all. 7.10 -	Pilastro	Autorità Responsabile Attuazione	Costo in €	Fonti Finanziamento	% di Finanziamento	P/P di riferimento	Note
Misure per il recupero morfologico da definire attraverso i Programmi generali di gestione dei sedimenti, descritte nell'Elaborato 2.3 del PdGPO (valutazione economica parametrica)		B.5-02-b013; C.1-02-b013; C.2-02-b013	Servizi ecosistemici	Regione, Autorità di bacino fiume Po				PGS	L'applicazione di tale misura è correlata alla corrispondente misura "Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po"
Razionalizzazione 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		A.6-07-b114; A.7-07-b114	Bilancio idrico					PTA	---
Miglioramento dell'efficienza del parco impianti idroelettrici esistente e mitigazione degli impatti ambientali, da attuare all'atto del rinnovo della concessione		A.2-07-b118	Bilancio idrico	Regione, Provincia	€ 0	Non applicabile		PTA	In attesa di emanazione disposizioni nazionali



*Direzione Ambiente*



T. Farina/CeDRAP