

Organizzazione del lavoro ed elenco elaborati del Piano

La realizzazione del Piano di Tutela delle Acque (PTA) della Regione Piemonte è stata basata su una costante collaborazione tecnica tra la Direzione Pianificazione delle Risorse Idriche, altre Direzioni regionali, l'ARPA-Piemonte, l'IPLA, il CSI-Piemonte e un team di società di consulenza tecnico-economica, ingegneria e ricerca applicata.

Il Politecnico di Torino - Facoltà di Architettura e Facoltà di Ingegneria - hanno fornito consulenza tecnico-scientifica alla messa a punto del Piano.

L'Università di Torino - vari Dipartimenti - ha offerto contributi di consulenza tecnico-scientifica specialistica.

L'attività si è avvalsa di un cospicuo patrimonio metodologico e tecnologico, particolarmente nel campo del trattamento informatico dei dati.

Alcuni settori specifici di analisi, nelle fasi di studio e supporto alla pianificazione, sono stati affrontati attraverso l'utilizzazione sistematica di modelli di simulazione numerica - basati sui codici Mike 11, Mike Basin, Daisy-GIS, Mike She di DHI Water & Environment (Danish Hydraulic Institute), gestiti da Intecno-DHI - ovvero di procedure di elaborazione finalizzate al Piano.

Una particolare attenzione è stata attribuita all'impostazione del lavoro ai fini della prevista diffusione dell'intero pacchetto informativo attraverso internet.

Nel corso del programma di attività, è stato compiuto un significativo progresso in termini di conoscenze specifiche, per effetto sia di un'organica acquisizione dall'esterno di elementi di strutturazione metodologica e contenutistica del Piano sia di sviluppo innovativo interno.

Si riportano di seguito:

- schema dell'organizzazione, relativo al team:
- elenco degli elaborati costituenti il Piano.

COORDINAMENTO

Regione Piemonte
 Direzione Pianificazione delle Risorse Idriche
 Salvatore De Giorgio *direttore generale*
 Orazio Ruffino *coordinatore del progetto*
 Giovanni Negro *resp. tutela e risanamento acque*
 Walter Mattalia *resp. bilancio idrico e utilizzazioni*

Giuseppe Alampi *bilancio idrico (acque superficiali)*
 Giuseppe Amadore *sistema informativo*
 Elena Anselmetti *agronomia*
 Gianfranco Bertolotto *idrobiologia*
 Fiero Bianchi *infrastrutture idriche*
 Floriana Clemente *caratterizzazione ecosistemica*
 Matteo De Meo *idrologia, modellistica*
 Giorgio Enrietti Oslino *infrastrutture idriche*
 Agostina Garazzino *normativa*
 Alessia Giannetta *caratterizzazione ecosistemica*
 Maria Governa *acque sotterranee*
 Silvia Grisello *chimismo, modellistica*
 Anna Lanfranco *valutazione ambientale, direttive UE*
 Aldo Leo *infrastrutture idriche*
 Stefano Lo Russo *acque sotterranee*
 Vincenzo Pellegrino *limnologia*
 Massimiliano Petricic *acque sotterranee*
 Maria Angela Ricca *normativa*
 Fabio Robotti *agronomia*
 Claudio Salanitro *acque sotterranee*

Direzione Sviluppo Agricoltura
 Paolo Cumino, Anna Angela Saglia, Giancarlo Bourlot

Direzione Valorizzazione Agricoltura
 Mario Perosino

Direzione Territorio Rurale
 Franco Antonio Olivero

ARPA - AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE

Vincenzo Michele Cocco *direttore generale*
 Pierluigi Rampa *responsabile del progetto*
 Elio Sesia *coordinamento*

Maria Pia Anselmetti *acque superficiali, scarichi*
 Riccardo Balsotti *acque sotterranee*
 Stefano Buratto *statistica*
 Mariuccia Cirio *ecosistemi*
 Alberto Maffiotti *ecosistemi*
 Claudia Occeci *ecosistemi*
 Gabriella Passarino *scarichi*

Paolo Canavese *acque sotterranee*
 Massimiliano Ferrarato *ecosistemi*
 Antonietta Fiorenza *corpi idrici artificiali*
 Fabio Meloni *ecosistemi*
 Maria Teresa Vanni *scarichi*
 Marco Valle *acque superficiali*
 Sara Vazzola *ecosistemi*

IPLA - ISTITUTO PIANTE DA LEGNO E AMBIENTE

CSI PIEMONTE

CONSULENZA GENERALE SCIENTIFICA
 Politecnico di Torino, Facoltà di Architettura
 Politecnico di Torino, Facoltà di Ingegneria
 prof. Carlo Socco, Mauro Montrucchio, Donatella Pons
 prof. Pierluigi Claps, Alberto Viglione

CONTRIBUTI SCIENTIFICI SPECIALISTICI
 Università degli Studi di Torino

Dipartimento Scienze della Terra
 Domenico De Luca, Luciano Masciocco

Dipartimento Agronomia, Selvicoltura e Gestione del Territorio
 prof. Carlo Grignani, prof. Carlo Ferrero, Monica Bassanino

Dipartimento Economia e Ingegneria Agraria, Forestale, Ambientale
 prof. Carlo Merlo

REALIZZAZIONE DEL PROGETTO

Hydrodata SpA (coord.) - Intecno-DHI - Risorse Idriche SpA -
 Enel.Hydro SpA - C.Lotti & Ass. SpA - Raggruppamento Temporaneo

Michele Buffo *direzione tecnico-scientifica*
 Carlo Malerba *direzione impostazione*
 Aldo Porcellana *direzione organizzativa*

Susanna Chiappino *coordinamento generale*

Cecilia Mosca *acque superficiali*
 Nicola Quaranta *acque sotterranee*

Fabio Albanese *economia*
 Julio Alterach *bilancio idrico (acque superficiali)*
 Alberto Bossi *socioeconomia*
 Brunella Capitoni *inquinamento diffuso e puntuale*
 Mauro Cargnelutti *modellistica idrologica*
 Eugenio Cavallero *idrogeologia*
 Luigi Cavazza *pianificazione territoriale*
 Andrea Crosta *bilancio idrico (acque sotterranee)*
 Barbara Dagna *qualità acque*
 Irene Dal Col *infrastrutture idriche*
 Renato Dutto *infrastrutture idriche*
 Lorenzo Gasparri *idroesigenza*
 Caterina Gentile *territorio, paesaggio*
 Karsten Havnoe *gestione risorse idriche*
 Valeria Meineri *qualità acque*
 Ramon Pacheco *inquinamento puntuale*
 Massimo Pascale *idrobiologia*
 Giorgio Quaglio *agronomia*
 Gilberto Reato *economia, organizzazione*
 Anders Refsgaard *modellistica idrogeologica*
 Massimo Sartorelli *limnologia*
 Merete Styczen *inquinamento diffuso*
 prof. Sandro Teruggi *ingegneria sanitaria*
 Silvia Torretta *idrologia*
 Francesco Tresso *monitoraggi*

Simona Tozzi *metodologia organizzativa*
 Birnur Yavuz *coordinamento idro-informatico*
 Sabrina Santino *coordinamento operativo*
 Antonella Scarantino *coordinamento operativo*
 Dino Boaro *supporti informatici*
 Massimo Longo Vaschetti *coordinamento GIS, CAD*
 Laura Mazzariol *GIS, CAD*
 Anna Maria Merlina *GIS, CAD*

prof. Giovanni Pietro Beretta *consulente acque sotterranee*
 prof. Bruno Bolognino *consulente sistemi irrigui*
 Alcide Calderoni *consulente limnologia*
 Enrico Carlesi *consulente comunicazione*
 Riccardo De Bernardi *consulente limnologia*
 Federica Thomasset *consulente pianificazione territoriale*

A RELAZIONE GENERALE**A.1 RELAZIONE ILLUSTRATIVA**

- Presentazione
- Indice
- Organizzazione del lavoro ed elenco elaborati di Piano
- A.1.1 Il Piano di Tutela delle Acque nel quadro normativo europeo e nazionale e gli obiettivi a scala di bacino
- A.1.2 Struttura generale del metodo
- A.1.3 La valutazione ambientale strategica nel PTA
- A.1.4 Individuazione e caratterizzazione dei bacini idrografici e delle aree idrogeologiche
- A.1.5 Corpi idrici oggetto del PTA
- A.1.6 Aree a specifica tutela oggetto del PTA
- A.1.7 Pressioni e impatti esercitati dall'attività antropica
- A.1.8 Stato ambientale dei corpi idrici e trend evolutivo
- A.1.9 Stato quantitativo dei corpi idrici
- A.1.10 Opzioni portanti e scenari del Piano
- A.1.11 Programma delle misure - Le risposte del Piano
- A.1.12 Analisi economica
- A.1.13 Sistema informativo per l'elaborazione, gestione e diffusione dei dati
- A.1.14 Verifica dei risultati attesi, dinamicità del Piano
- Allegati
 - Schede di sintesi monografiche aree idrografiche
 - Schede di sintesi monografiche laghi
 - Programma delle misure di livello regionale
 - Cronoprogramma

A.2 CARTOGRAFIA DI PIANO (scala 1:250.000)

- A.2.1 Inquadramento territoriale
- A.2.2 Monitoraggio delle acque superficiali
- A.2.3 Monitoraggio delle acque sotterranee
- A.2.4 Stato ambientale e obiettivi di qualità
- A.2.5 Aree a specifica tutela
- A.2.6 Inquinamento da fonte diffusa - nitrati di origine agricola: zone vulnerate e zone potenzialmente vulnerabili
- A.2.7 Aree vulnerabili da prodotti fitosanitari
- A.2.8 Quadro delle pressioni quantitative (acque superficiali)
- A.2.9 Quadro delle criticità quantitative (acque superficiali)
- A.2.10 Quadro delle pressioni quantitative (acque sotterranee)
- A.2.11 Quadro delle pressioni qualitative
- A.2.12 Regolazione del deflusso minimo vitale
- A.2.13 Sintesi delle misure adottate
- A.2.14 Sistema organizzativo territoriale

**A.3 RELAZIONE DI SINTESI
Sintesi non tecnica - Direttiva 2001/42/CE**

B MONOGRAFIE**B.1 AREE IDROGRAFICHE****AI01 ALTO PO**

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale - acque superficiali
- 2 Inquadramento territoriale - acque sotterranee
- 3 Vincoli esistenti
- 4 Rete di monitoraggio e stato di qualità dei corpi idrici a specifica destinazione
- 5 Pressioni - prelievi e scarichi
- 6 Pressioni - prelievi ad uso irriguo
- 7 Pressioni - uso del suolo e attività antropiche
- 8 Stato quantitativo
- 9 Stato ambientale D.Lgs. 152/99
- 10 Criticità quali - quantitative

AI02 BASSO PO

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale - acque superficiali
- 2 Inquadramento territoriale - acque sotterranee
- 3 Vincoli esistenti
- 4 Rete di monitoraggio e stato di qualità dei corpi idrici a specifica destinazione
- 5 Pressioni - prelievi e scarichi
- 6 Pressioni - prelievi ad uso irriguo
- 7 Pressioni - uso del suolo e attività antropiche
- 8 Stato quantitativo
- 9 Stato ambientale D.Lgs. 152/99
- 10 Criticità quali - quantitative

AI03 PELLICE

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale - acque superficiali
- 2 Inquadramento territoriale - acque sotterranee
- 3 Vincoli esistenti
- 4 Rete di monitoraggio e stato di qualità dei corpi idrici a specifica destinazione
- 5 Pressioni - prelievi e scarichi
- 6 Pressioni - prelievi ad uso irriguo
- 7 Pressioni - uso del suolo e attività antropiche
- 8 Stato quantitativo
- 9 Stato ambientale D.Lgs. 152/99
- 10 Criticità quali - quantitative

AI04 CHISONE

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale - acque superficiali
- 2 Inquadramento territoriale - acque sotterranee
- 3 Vincoli esistenti
- 4 Rete di monitoraggio e stato di qualità dei corpi idrici a specifica destinazione
- 5 Pressioni - prelievi e scarichi
- 6 Pressioni - prelievi ad uso irriguo
- 7 Pressioni - uso del suolo e attività antropiche
- 8 Stato quantitativo
- 9 Stato ambientale D.Lgs. 152/99
- 10 Criticità quali - quantitative

Sottobacino Pellice (monografia aggregata)

B MONOGRAFIE**B.1 AREE IDROGRAFICHE****AI05 VARAITA**

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale - acque superficiali
- 2 Inquadramento territoriale - acque sotterranee
- 3 Vincoli esistenti
- 4 Rete di monitoraggio e stato di qualità dei corpi idrici a specifica destinazione
- 5 Pressioni - prelievi e scarichi
- 6 Pressioni - prelievi ad uso irriguo
- 7 Pressioni - uso del suolo e attività antropiche
- 8 Stato quantitativo
- 9 Stato ambientale D.Lgs. 152/99
- 10 Criticità quali - quantitative

AI06 MAIRA

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale - acque superficiali
- 2 Inquadramento territoriale - acque sotterranee
- 3 Vincoli esistenti
- 4 Rete di monitoraggio e stato di qualità dei corpi idrici a specifica destinazione
- 5 Pressioni - prelievi e scarichi
- 6 Pressioni - prelievi ad uso irriguo
- 7 Pressioni - uso del suolo e attività antropiche
- 8 Stato quantitativo
- 9 Stato ambientale D.Lgs. 152/99
- 10 Criticità quali - quantitative

Sottobacino Maira (monografia aggregata)

AI07 GRANA MELLEA

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale - acque superficiali
- 2 Inquadramento territoriale - acque sotterranee
- 3 Vincoli esistenti
- 4 Rete di monitoraggio e stato di qualità dei corpi idrici a specifica destinazione
- 5 Pressioni - prelievi e scarichi
- 6 Pressioni - prelievi ad uso irriguo
- 7 Pressioni - uso del suolo e attività antropiche
- 8 Stato quantitativo
- 9 Stato ambientale D.Lgs. 152/99
- 10 Criticità quali - quantitative

AI08 BANNA - TEPICE

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale - acque superficiali
- 2 Inquadramento territoriale - acque sotterranee
- 3 Vincoli esistenti
- 4 Rete di monitoraggio e stato di qualità dei corpi idrici a specifica destinazione
- 5 Pressioni - prelievi e scarichi
- 6 Pressioni - prelievi ad uso irriguo
- 7 Pressioni - uso del suolo e attività antropiche
- 8 Stato quantitativo
- 9 Stato ambientale D.Lgs. 152/99
- 10 Criticità quali - quantitative

B MONOGRAFIE**B.1 AREE IDROGRAFICHE****A109 CHISOLA**

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale - acque superficiali
- 2 Inquadramento territoriale - acque sotterranee
- 3 Vincoli esistenti
- 4 Rete di monitoraggio e stato di qualità dei corpi idrici a specifica destinazione
- 5 Pressioni - prelievi e scarichi
- 6 Pressioni - prelievi ad uso irriguo
- 7 Pressioni - uso del suolo e attività antropiche
- 8 Stato quantitativo
- 9 Stato ambientale D.Lgs. 152/99
- 10 Criticità quali - quantitative

A110 SANGONE

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale - acque superficiali
- 2 Inquadramento territoriale - acque sotterranee
- 3 Vincoli esistenti
- 4 Rete di monitoraggio e stato di qualità dei corpi idrici a specifica destinazione
- 5 Pressioni - prelievi e scarichi
- 6 Pressioni - prelievi ad uso irriguo
- 7 Pressioni - uso del suolo e attività antropiche
- 8 Stato quantitativo
- 9 Stato ambientale D.Lgs. 152/99
- 10 Criticità quali - quantitative

A111 DORA RIPARIA

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale - acque superficiali
- 2 Inquadramento territoriale - acque sotterranee
- 3 Vincoli esistenti
- 4 Rete di monitoraggio e stato di qualità dei corpi idrici a specifica destinazione
- 5 Pressioni - prelievi e scarichi
- 6 Pressioni - prelievi ad uso irriguo
- 7 Pressioni - uso del suolo e attività antropiche
- 8 Stato quantitativo
- 9 Stato ambientale D.Lgs. 152/99
- 10 Criticità quali - quantitative

A112 STURA DI LANZO

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale - acque superficiali
- 2 Inquadramento territoriale - acque sotterranee
- 3 Vincoli esistenti
- 4 Rete di monitoraggio e stato di qualità dei corpi idrici a specifica destinazione
- 5 Pressioni - prelievi e scarichi
- 6 Pressioni - prelievi ad uso irriguo
- 7 Pressioni - uso del suolo e attività antropiche
- 8 Stato quantitativo
- 9 Stato ambientale D.Lgs. 152/99
- 10 Criticità quali - quantitative

B MONOGRAFIE**B.1 AREE IDROGRAFICHE****AI13 MALONE**

Scheda monografica

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale - acque superficiali
- 2 Inquadramento territoriale - acque sotterranee
- 3 Vincoli esistenti
- 4 Rete di monitoraggio e stato di qualità dei corpi idrici a specifica destinazione
- 5 Pressioni - prelievi e scarichi
- 6 Pressioni - prelievi ad uso irriguo
- 7 Pressioni - uso del suolo e attività antropiche
- 8 Stato quantitativo
- 9 Stato ambientale D.Lgs. 152/99
- 10 Criticità quali - quantitative

AI14 ORCO

Scheda monografica

Cartografia

- 1 Inquadramento territoriale - acque superficiali
- 2 Inquadramento territoriale - acque sotterranee
- 3 Vincoli esistenti
- 4 Rete di monitoraggio e stato di qualità dei corpi idrici a specifica destinazione
- 5 Pressioni - prelievi e scarichi
- 6 Pressioni - prelievi ad uso irriguo
- 7 Pressioni - uso del suolo e attività antropiche
- 8 Stato quantitativo
- 9 Stato ambientale D.Lgs. 152/99
- 10 Criticità quali - quantitative

AI15 DORA BALTEA (porzione piemontese)

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 2 Inquadramento territoriale - acque sotterranee
- 3 Vincoli esistenti
- 4 Rete di monitoraggio e stato di qualità dei corpi idrici a specifica destinazione
- 5 Pressioni - prelievi e scarichi
- 6 Pressioni - prelievi ad uso irriguo
- 7 Pressioni - uso del suolo e attività antropiche
- 8 Stato quantitativo
- 9 Stato ambientale D.Lgs. 152/99
- 10 Criticità quali - quantitative

B MONOGRAFIE**B.1 AREE IDROGRAFICHE**

Sottobacino Sesia (monografia aggregata)

AI16 ALTO SESIA

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale - acque superficiali
- 3 Vincoli esistenti
- 4 Rete di monitoraggio e stato di qualità dei corpi idrici a specifica destinazione
- 5 Pressioni - prelievi e scarichi
- 6 Pressioni - prelievi ad uso irriguo
- 7 Pressioni - uso del suolo e attività antropiche
- 8 Stato quantitativo
- 9 Stato ambientale D.Lgs. 152/99
- 10 Criticità quali - quantitative

AI17 BASSO SESIA

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale - acque superficiali
- 2 Inquadramento territoriale - acque sotterranee
- 4 Rete di monitoraggio e stato di qualità dei corpi idrici a specifica destinazione
- 5 Pressioni - prelievi e scarichi
- 6 Pressioni - prelievi ad uso irriguo
- 7 Pressioni - uso del suolo e attività antropiche
- 8 Stato quantitativo
- 9 Stato ambientale D.Lgs. 152/99
- 10 Criticità quali - quantitative

AI18 CERVO

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale - acque superficiali
- 2 Inquadramento territoriale - acque sotterranee
- 3 Vincoli esistenti
- 4 Rete di monitoraggio e stato di qualità dei corpi idrici a specifica destinazione
- 5 Pressioni - prelievi e scarichi
- 6 Pressioni - prelievi ad uso irriguo
- 7 Pressioni - uso del suolo e attività antropiche
- 8 Stato quantitativo
- 9 Stato ambientale D.Lgs. 152/99
- 10 Criticità quali - quantitative

B MONOGRAFIE**B.1 AREE IDROGRAFICHE**

Sottobacino Tanaro (monografia aggregata)

AI19 ALTO TANARO

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale - acque superficiali
- 2 Inquadramento territoriale - acque sotterranee
- 3 Vincoli esistenti
- 4 Rete di monitoraggio e stato di qualità dei corpi idrici a specifica destinazione
- 5 Pressioni - prelievi e scarichi
- 6 Pressioni - prelievi ad uso irriguo
- 7 Pressioni - uso del suolo e attività antropiche
- 8 Stato quantitativo
- 9 Stato ambientale D.Lgs. 152/99
- 10 Criticità quali - quantitative

AI20 BASSO TANARO

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale - acque superficiali
- 2 Inquadramento territoriale - acque sotterranee
- 3 Vincoli esistenti
- 4 Rete di monitoraggio e stato di qualità dei corpi idrici a specifica destinazione
- 5 Pressioni - prelievi e scarichi
- 6 Pressioni - prelievi ad uso irriguo
- 7 Pressioni - uso del suolo e attività antropiche
- 8 Stato quantitativo
- 9 Stato ambientale D.Lgs. 152/99
- 10 Criticità quali - quantitative

Sottobacino Stura di Demonte (monografia aggregata)

AI21 STURA DI DEMONTE

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale - acque superficiali
- 2 Inquadramento territoriale - acque sotterranee
- 3 Vincoli esistenti
- 4 Rete di monitoraggio e stato di qualità dei corpi idrici a specifica destinazione
- 5 Pressioni - prelievi e scarichi
- 6 Pressioni - prelievi ad uso irriguo
- 7 Pressioni - uso del suolo e attività antropiche
- 8 Stato quantitativo
- 9 Stato ambientale D.Lgs. 152/99
- 10 Criticità quali - quantitative

AI22 GESSO

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale - acque superficiali
- 2 Inquadramento territoriale - acque sotterranee
- 3 Vincoli esistenti
- 4 Rete di monitoraggio e stato di qualità dei corpi idrici a specifica destinazione
- 5 Pressioni - prelievi e scarichi
- 6 Pressioni - prelievi ad uso irriguo
- 7 Pressioni - uso del suolo e attività antropiche
- 8 Stato quantitativo
- 9 Stato ambientale D.Lgs. 152/99
- 10 Criticità quali - quantitative

B MONOGRAFIE**B.1 AREE IDROGRAFICHE**

Sottobacino Tanaro (monografia aggregata)

AI23 BORBORE

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale - acque superficiali
- 2 Inquadramento territoriale - acque sotterranee
- 3 Vincoli esistenti
- 4 Rete di monitoraggio e stato di qualità dei corpi idrici a specifica destinazione
- 5 Pressioni - prelievi e scarichi
- 6 Pressioni - prelievi ad uso irriguo
- 7 Pressioni - uso del suolo e attività antropiche
- 8 Stato quantitativo
- 9 Stato ambientale D.Lgs. 152/99
- 10 Criticità quali - quantitative

AI24 BELBO

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale - acque superficiali
- 2 Inquadramento territoriale - acque sotterranee
- 3 Vincoli esistenti
- 4 Rete di monitoraggio e stato di qualità dei corpi idrici a specifica destinazione
- 5 Pressioni - prelievi e scarichi
- 6 Pressioni - prelievi ad uso irriguo
- 7 Pressioni - uso del suolo e attività antropiche
- 8 Stato quantitativo
- 9 Stato ambientale D.Lgs. 152/99
- 10 Criticità quali - quantitative

B MONOGRAFIE**B.1 AREE IDROGRAFICHE***Sottobacino Tanaro (monografia aggregata)**Sottobacino Bormida (monografia aggregata)***AI25 BASSO BORMIDA**

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale - acque superficiali
- 2 Inquadramento territoriale - acque sotterranee
- 3 Vincoli esistenti
- 4 Rete di monitoraggio e stato di qualità dei corpi idrici a specifica destinazione
- 5 Pressioni - prelievi e scarichi
- 6 Pressioni - prelievi ad uso irriguo
- 7 Pressioni - uso del suolo e attività antropiche
- 8 Stato quantitativo
- 9 Stato ambientale D.Lgs. 152/99
- 10 Criticità quali - quantitative

AI26 BORMIDA DI MILLESIMO

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale - acque superficiali
- 2 Inquadramento territoriale - acque sotterranee
- 3 Vincoli esistenti
- 4 Rete di monitoraggio e stato di qualità dei corpi idrici a specifica destinazione
- 5 Pressioni - prelievi e scarichi
- 6 Pressioni - prelievi ad uso irriguo
- 7 Pressioni - uso del suolo e attività antropiche
- 8 Stato quantitativo
- 9 Stato ambientale D.Lgs. 152/99
- 10 Criticità quali - quantitative

AI27 BORMIDA DI SPIGNO

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale - acque superficiali
- 2 Inquadramento territoriale - acque sotterranee
- 3 Vincoli esistenti
- 4 Rete di monitoraggio e stato di qualità dei corpi idrici a specifica destinazione
- 5 Pressioni - prelievi e scarichi
- 6 Pressioni - prelievi ad uso irriguo
- 7 Pressioni - uso del suolo e attività antropiche
- 8 Stato quantitativo
- 9 Stato ambientale D.Lgs. 152/99
- 10 Criticità quali - quantitative

AI28 ORBA

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale - acque superficiali
- 2 Inquadramento territoriale - acque sotterranee
- 3 Vincoli esistenti
- 4 Rete di monitoraggio e stato di qualità dei corpi idrici a specifica destinazione
- 5 Pressioni - prelievi e scarichi
- 6 Pressioni - prelievi ad uso irriguo
- 7 Pressioni - uso del suolo e attività antropiche
- 8 Stato quantitativo
- 9 Stato ambientale D.Lgs. 152/99
- 10 Criticità quali - quantitative

B MONOGRAFIE**B.1 AREE IDROGRAFICHE****AI29 SCRIVIA**

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale - acque superficiali
- 2 Inquadramento territoriale - acque sotterranee
- 3 Vincoli esistenti
- 4 Rete di monitoraggio e stato di qualità dei corpi idrici a specifica destinazione
- 5 Pressioni - prelievi e scarichi
- 6 Pressioni - prelievi ad uso irriguo
- 7 Pressioni - uso del suolo e attività antropiche
- 8 Stato quantitativo
- 9 Stato ambientale D.Lgs. 152/99
- 10 Criticità quali - quantitative

AI30 AGOGNA

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale - acque superficiali
- 2 Inquadramento territoriale - acque sotterranee
- 3 Vincoli esistenti
- 4 Rete di monitoraggio e stato di qualità dei corpi idrici a specifica destinazione
- 5 Pressioni - prelievi e scarichi
- 6 Pressioni - prelievi ad uso irriguo
- 7 Pressioni - uso del suolo e attività antropiche
- 8 Stato quantitativo
- 9 Stato ambientale D.Lgs. 152/99
- 10 Criticità quali - quantitative

AI31 CURONE

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale - acque superficiali
- 2 Inquadramento territoriale - acque sotterranee
- 3 Vincoli esistenti
- 4 Rete di monitoraggio e stato di qualità dei corpi idrici a specifica destinazione
- 5 Pressioni - prelievi e scarichi
- 6 Pressioni - prelievi ad uso irriguo
- 7 Pressioni - uso del suolo e attività antropiche
- 8 Stato quantitativo
- 9 Stato ambientale D.Lgs. 152/99
- 10 Criticità quali - quantitative

B MONOGRAFIE**B.1 AREE IDROGRAFICHE**

Sottobacino Ticino (monografia aggregata)

AI32 TICINO

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale - acque superficiali
- 2 Inquadramento territoriale - acque sotterranee
- 3 Vincoli esistenti
- 4 Rete di monitoraggio e stato di qualità dei corpi idrici a specifica destinazione
- 5 Pressioni - prelievi e scarichi
- 6 Pressioni - prelievi ad uso irriguo
- 7 Pressioni - uso del suolo e attività antropiche
- 8 Stato quantitativo
- 9 Stato ambientale D.Lgs. 152/99
- 10 Criticità quali - quantitative

AI33 TOCE

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale - acque superficiali
- 2 Inquadramento territoriale - acque sotterranee
- 3 Vincoli esistenti
- 4 Rete di monitoraggio e stato di qualità dei corpi idrici a specifica destinazione
- 5 Pressioni - prelievi e scarichi
- 6 Pressioni - prelievi ad uso irriguo
- 7 Pressioni - uso del suolo e attività antropiche
- 8 Stato quantitativo
- 9 Stato ambientale D.Lgs. 152/99
- 10 Criticità quali - quantitative

AI34 TERDOPPIO NOVARESE

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale - acque superficiali
- 2 Inquadramento territoriale - acque sotterranee
- 3 Vincoli esistenti
- 4 Rete di monitoraggio e stato di qualità dei corpi idrici a specifica destinazione
- 5 Pressioni - prelievi e scarichi
- 6 Pressioni - prelievi ad uso irriguo
- 7 Pressioni - uso del suolo e attività antropiche
- 8 Stato quantitativo
- 9 Stato ambientale D.Lgs. 152/99
- 10 Criticità quali - quantitative

B MONOGRAFIE**B.2 LAGHI****L1 - Lago Maggiore o Verbanò**

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale, vincoli esistenti, reti di monitoraggio ambientale
- 2 Pressioni, stato ambientale e giudizio di balneabilità

L2 - Lago Mergozzo

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale, vincoli esistenti, reti di monitoraggio ambientale
- 2 Pressioni, stato ambientale e giudizio di balneabilità

L3 - Lago Orta o Cusio

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale, vincoli esistenti, reti di monitoraggio ambientale
- 2 Pressioni, stato ambientale e giudizio di balneabilità

L4 - Lago Viverone o D'Azeglio

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale, vincoli esistenti, reti di monitoraggio ambientale
- 2 Pressioni, stato ambientale e giudizio di balneabilità

L5 - Lago Candia

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale, vincoli esistenti, reti di monitoraggio ambientale
- 2 Pressioni, stato ambientale e giudizio di balneabilità

L6 - Lago Avigliana o Grande di Avigliana

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale, vincoli esistenti, reti di monitoraggio ambientale
- 2 Pressioni, stato ambientale e giudizio di balneabilità

L7 - Lago Trana o Piccolo di Avigliana

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale, vincoli esistenti, reti di monitoraggio ambientale
- 2 Pressioni, stato ambientale e giudizio di balneabilità

L8 - Lago Sirio

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale, vincoli esistenti, reti di monitoraggio ambientale
- 2 Pressioni, stato ambientale e giudizio di balneabilità

B MONOGRAFIE**B.3 MACROAREE IDROGEOLOGICHE DI RIFERIMENTO - ACQUIFERO SUPERFICIALE****MS01 - Pianura Novarese**

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale
- 2 Elementi di assetto idrogeologico - parte 1
- 3 Elementi di assetto idrogeologico - parte 2
- 4 Indicatori di stato dei corpi idrici sotterranei
- 5 Rete di monitoraggio e stato ambientale dei corpi idrici sotterranei
- 6 Carichi da fonte diffusa
- 7 Sezioni idrogeologiche schematiche

MS02 - Pianura Biellese

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale
- 2 Elementi di assetto idrogeologico - parte 1
- 3 Elementi di assetto idrogeologico - parte 2
- 4 Indicatori di stato dei corpi idrici sotterranei
- 5 Rete di monitoraggio e stato ambientale dei corpi idrici sotterranei
- 6 Carichi da fonte diffusa
- 7 Sezioni idrogeologiche schematiche

MS03 - Pianura Vercellese

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale
- 2 Elementi di assetto idrogeologico - parte 1
- 3 Elementi di assetto idrogeologico - parte 2
- 4 Indicatori di stato dei corpi idrici sotterranei
- 5 Rete di monitoraggio e stato ambientale dei corpi idrici sotterranei
- 6 Carichi da fonte diffusa
- 7 Sezioni idrogeologiche schematiche

MS04 - Anfiteatro morenico di Ivrea

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale
- 2 Elementi di assetto idrogeologico - parte 1
- 3 Elementi di assetto idrogeologico - parte 2
- 4 Indicatori di stato dei corpi idrici sotterranei
- 5 Rete di monitoraggio e stato ambientale dei corpi idrici sotterranei
- 6 Carichi da fonte diffusa
- 7 Sezioni idrogeologiche schematiche

MS05 - Pianura Canavese

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale
- 2 Elementi di assetto idrogeologico - parte 1
- 3 Elementi di assetto idrogeologico - parte 2
- 4 Indicatori di stato dei corpi idrici sotterranei
- 5 Rete di monitoraggio e stato ambientale dei corpi idrici sotterranei
- 6 Carichi da fonte diffusa
- 7 Sezioni idrogeologiche schematiche

B MONOGRAFIE**B.3 MACROAREE IDROGEOLOGICHE DI RIFERIMENTO - ACQUIFERO SUPERFICIALE****MS06 - Pianura Torinese**

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale
- 2 Elementi di assetto idrogeologico - parte 1
- 3 Elementi di assetto idrogeologico - parte 2
- 4 Indicatori di stato dei corpi idrici sotterranei
- 5 Rete di monitoraggio e stato ambientale dei corpi idrici sotterranei
- 6 Carichi da fonte diffusa
- 7 Sezioni idrogeologiche schematiche

MS07 - Pianura Pinerolese

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale
- 2 Elementi di assetto idrogeologico - parte 1
- 3 Elementi di assetto idrogeologico - parte 2
- 4 Indicatori di stato dei corpi idrici sotterranei
- 5 Rete di monitoraggio e stato ambientale dei corpi idrici sotterranei
- 6 Carichi da fonte diffusa
- 7 Sezioni idrogeologiche schematiche

MS08 - Pianura Cuneese

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale
- 2 Elementi di assetto idrogeologico - parte 1
- 3 Elementi di assetto idrogeologico - parte 2
- 4 Indicatori di stato dei corpi idrici sotterranei
- 5 Rete di monitoraggio e stato ambientale dei corpi idrici sotterranei
- 6 Carichi da fonte diffusa
- 7 Sezioni idrogeologiche schematiche

MS09 - Pianura Cuneese in destra Stura di Demonte

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale
- 2 Elementi di assetto idrogeologico - parte 1
- 3 Elementi di assetto idrogeologico - parte 2
- 4 Indicatori di stato dei corpi idrici sotterranei
- 5 Rete di monitoraggio e stato ambientale dei corpi idrici sotterranei
- 6 Carichi da fonte diffusa
- 7 Sezioni idrogeologiche schematiche

MS10 - Altopiano di Poirino e colline Astigiane

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale
- 2 Elementi di assetto idrogeologico - parte 1
- 3 Elementi di assetto idrogeologico - parte 2
- 4 Indicatori di stato dei corpi idrici sotterranei
- 5 Rete di monitoraggio e stato ambientale dei corpi idrici sotterranei
- 6 Carichi da fonte diffusa
- 7 Sezioni idrogeologiche schematiche

B MONOGRAFIE**B.3 MACROAREE IDROGEOLOGICHE DI RIFERIMENTO - ACQUIFERO SUPERFICIALE****MS11 - Astigiano - Alessandrino occidentale**

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale
- 2 Elementi di assetto idrogeologico - parte 1
- 3 Elementi di assetto idrogeologico - parte 2
- 4 Indicatori di stato dei corpi idrici sotterranei
- 5 Rete di monitoraggio e stato ambientale dei corpi idrici sotterranei
- 6 Carichi da fonte diffusa
- 7 Sezioni idrogeologiche schematiche

MS12 - Pianura Alessandrina orientale

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale
- 2 Elementi di assetto idrogeologico - parte 1
- 3 Elementi di assetto idrogeologico - parte 2
- 4 Indicatori di stato dei corpi idrici sotterranei
- 5 Rete di monitoraggio e stato ambientale dei corpi idrici sotterranei
- 6 Carichi da fonte diffusa
- 7 Sezioni idrogeologiche schematiche

MS13 - Pianura Casalese

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale
- 2 Elementi di assetto idrogeologico - parte 1
- 3 Elementi di assetto idrogeologico - parte 2
- 4 Indicatori di stato dei corpi idrici sotterranei
- 5 Rete di monitoraggio e stato ambientale dei corpi idrici sotterranei
- 6 Carichi da fonte diffusa
- 7 Sezioni idrogeologiche schematiche

MS14 - Fondovalle Tanaro

Scheda monografica

Cartografia

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale
- 2 Elementi di assetto idrogeologico - parte 1
- 3 Elementi di assetto idrogeologico - parte 2
- 4 Indicatori di stato dei corpi idrici sotterranei
- 5 Rete di monitoraggio e stato ambientale dei corpi idrici sotterranei
- 6 Carichi da fonte diffusa

B MONOGRAFIE**B.4 MACROAREE IDROGEOLOGICHE DI RIFERIMENTO - ACQUIFERO PROFONDO****MP1 - Pianura Novarese - Biellese - Vercellese**

Scheda monografica

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale
- 2 Stato quantitativo e elementi di assetto idrodinamico
- 3 Stato chimico
- 4 Rete di monitoraggio e stato ambientale

MP2 - Pianura Torinese settentrionale

Scheda monografica

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale
- 2 Stato quantitativo e elementi di assetto idrodinamico
- 3 Stato chimico
- 4 Rete di monitoraggio e stato ambientale

MP3 - Pianura Cuneese - Torinese meridionale - Astigiano occidentale

Scheda monografica

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale
- 2 Stato quantitativo e elementi di assetto idrodinamico
- 3 Stato chimico
- 4 Rete di monitoraggio e stato ambientale

MP4 - Pianura Alessandrina - Astigiano orientale

Scheda monografica

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale
- 2 Stato quantitativo e elementi di assetto idrodinamico
- 3 Stato chimico
- 4 Rete di monitoraggio e stato ambientale

MP5 - Pianura Casalese - Tortonese

Scheda monografica

- 0 Legenda
- 1 Inquadramento territoriale
- 2 Stato quantitativo e elementi di assetto idrodinamico
- 3 Stato chimico
- 4 Rete di monitoraggio e stato ambientale

B.5 GLOSSARI*Aree Idrografiche (AI)**Laghi**Macroaree idrogeologiche di riferimento - Acquifero superficiale**Macroaree idrogeologiche di riferimento - Acquifero profondo**Aree aggregate***C NORME DI PIANO****D TAVOLE DI PIANO**

1. Unità sistemiche di riferimento delle acque superficiali e corpi idrici superficiali soggetti a obiettivi di qualità ambientale
2. Unità sistemiche di riferimento delle acque sotterranee e corpi idrici sotterranei soggetti a obiettivi di qualità ambientale
3. Acque dolci che richiedono protezione e miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci e acque destinate agli sport di acqua viva
4. Aree sensibili
5. Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola
6. Aree vulnerabili da prodotti fitosanitari
7. Aree ad elevata protezione
8. Zone di protezione delle acque destinate al consumo umano