




Obiettivi di qualità ambientale e principali misure per il sottobacino

Trebbia

Versione	PdGPo – febbraio 2010
Data	Creazione: giugno 2009 Modifica: 01 marzo 2010
Tipo	Documento di Piano – dati aggiornati rispetto al Progetto di Piano per correzione di errori materiali e per accoglimento di osservazioni - definitivo
Formato	Microsoft Word – dimensione: pagine 34
Identificatore	PdGPo_monografia_TREBBIA_2010-03-01.doc
Lingua	it-IT
Gestione dei diritti	 CC-by-nc-sa

Metadata estratto da Dublin Core Standard ISO 15836





Indice

1.	Sottobacini idrografici	1
2.	Corpi idrici	2
3.	Corpi idrici a specifica protezione e aree protette	3
4.	Corpi idrici superficiali	4
4.1.	Determinanti, pressioni e impatti significativi	4
4.2.	Stato attuale	7
4.3.	Sintesi delle criticità/problematichè quali-quantitative	8
4.4.	Obiettivi di stato ecologico e chimico (naturali) e di potenziale ecologico e chimico (artificiali, altamente modificato)	9
5.	Corpi idrici sotterranei	11
5.1.	Determinanti, pressioni, impatti	11
5.2.	Stato attuale	11
5.3.	Criticità	11
5.4.	Obiettivi	12
6.	Reti di monitoraggio	13
7.	Quadro sinottico delle informazioni disponibili sui corpi idrici superficiali	14
7.1.	Corsi d'acqua - Elenco corpi idrici - determinanti, pressioni, impatti	14
7.2.	Corsi d'acqua - Elenco corpi idrici - stato e obiettivi	18
7.3.	Laghi - Elenco corpi idrici - determinanti, pressioni, impatti	19
7.4.	Laghi - Elenco corpi idrici - stato e obiettivi	19
8.	Quadro sinottico delle informazioni disponibili sui corpi idrici sotterranei	20
8.1.	Corpi idrici sotterranei - Elenco corpi idrici - stato e obiettivi	20
9.	Quadro complessivo delle misure individuate sul sottobacino	21
9.1.	1. Misure scenario A	21
9.2.	Misure scenario B	29



NOTE DI LETTURA

1) Nelle tabelle di conteggio dei corpi idrici e degli altri elementi:

0	indica che il "fenomeno" è stato rilevato ed è risultato nullo
nd	indica che il "fenomeno" non è stato rilevato (dato mancante)
---	indica che lo specifico rilievo non è applicabile al "fenomeno" in generale o per il particolare bacino





1. Sottobacini idrografici

Per la descrizione dei sottobacini si veda l'Elaborato 01 del Progetto di Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po Descrizione generale delle caratteristiche del distretto idrografico (paragrafo 3.1 Reticolo idrografico naturale).

Tabella 1-1 Individuazione ed estensione dei sottobacini

	Nome	Estensione (km²)	Percentuale rispetto al bacino del Po*	Estensione territorio montano (km²)
Sottobacino idrografico complessivo	Trebbia	1070	1.5%	920

informazioni elaborate da PAI - LINEE GENERALI DI ASSETTO IDROGEOLOGICO E QUADRO DEGLI INTERVENTI - BACINO DEL TREBBIA, AdbPo 2001

**Comprende il delta e il territorio extranazionale – pari a circa 74.000 km²*



2. Corpi idrici

Tabella 2-1 Caratterizzazione corpi idrici superficiali*

Corpi idrici superficiali (numero)					
categoria	natura				totale
	naturale	altamente modificato	artificiale	nd	
corsi d'acqua	22	0	4	0	26
laghi	1	1	0	0	2
acque di transizione	0	0	0	0	0
acque marino costiere	0	0	0	0	0
totale	23	1	4	0	28

**Si veda l'elenco dei corpi idrici superficiali*

Tabella 2-2 Caratterizzazione corpi idrici sotterranei*

Corpi idrici sotterranei (numero - ampiezza e percentuale del territorio del bacino interessato dal corpo idrico)												
categoria	natura									totale		
	naturale			artificiale			nd					
	Num.	km ²	%	numero	km ²	%	Num.	km ²	%	Num.	km ²	%
sistema superficiale	16	550	51	0	---	--	0	---	--	16	550	51
sistema profondo	2	128	12	0	---	--	0	---	--	2	128	12
totale	18			0			0			18		

**Si veda l'elenco dei corpi idrici sotterranei.*



3. Corpi idrici a specifica protezione e aree protette

Tabella 3-1 Caratterizzazione corpi idrici a specifica destinazione e aree protette*

Corpi idrici a specifica destinazione / Aree protette	Numero ricadenti nel bacino (totalmente o in parte)	Superficie nel bacino (in km2)	Superficie rispetto alla superficie totale del bacino – in percentuale
Aree di salvaguardia delle acque destinate al consumo umano	1	---	---
Corpi idrici destinati alla tutela di specie ittiche economicamente significative: pesci	10	---	---
Corpi idrici destinati alla tutela di specie ittiche economicamente significative: molluschi	0	---	---
Acque destinate alla balneazione (corpi idrici)	0	---	---
Zone vulnerabili ai nitrati di origine agricola	---	151,33	---
Aree sensibili	0	---	---
Aree di interesse comunitario – rete Natura 2000 (SIC)*	17	262,49	24,51
Aree di interesse comunitario – rete Natura 2000 (ZPS)*	3	11,08	1,03
Aree Convenzione Ramsar*	0	---	---

*Elaborazioni GIS



4. Corpi idrici superficiali

4.1. Determinanti, pressioni e impatti significativi

Per ogni corpo idrico possono essere definiti più determinanti, più pressioni e più impatti.

Tabella 4-1 Elenco dei determinanti incidenti sui corpi idrici fluviali

Corsi d'acqua - numero di corpi idrici superficiali per determinante e per natura				
determinante	natura			totale
	naturali	artificiali	altamente modificato	
presenza aree urbanizzate	4	1		4
presenza insediamenti civili				
presenza insediamenti industriali				
presenza insediamenti industriali soggetti a D.Lgs. 59/05 (impianti IPPC)	1			1
presenza impianti per la produzione di energia	3			2
presenza diffusa di aree agricole		4		4
presenza allevamenti zootecnici		3		3
presenza impianti per l'itticoltura				
presenza impianti per la molluschicoltura				
presenza impianti per il trattamento ed il recupero dei rifiuti	1			1
presenza siti contaminati				
altre fonti inquinanti	4			3
presenza di attività estrattive (aggiunta da regione Liguria)				
corpi idrici per i quali non sono definiti determinanti	16			16

Tabella 4-2 Elenco delle pressioni presenti incidenti sui corpi idrici fluviali

Corsi d'acqua - numero di corpi idrici superficiali per pressione e per natura				
pressioni	natura			totale
	naturali	artificiali	altamente modificato	
scarichi acque reflue urbane	5			5
scarichi acque di dilavamento urbano		1		1
scarichi fognari non trattati				
scarichi acque reflue industriali		1		1
dilavamento terreni agricoli		4		4
risaie				
infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	4			4
opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	5			5
impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	3			3
dighe idroelettriche	1			1
invasi per l'approvvigionamento idrico	1			1
opere per la difesa dalle inondazioni	3			3
opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali)				
opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse)				
diversivi e/o scolmatori				
chiuse	5			5



Corsi d'acqua - numero di corpi idrici superficiali per pressione e per natura

pressioni	natura			totale
	naturali	artificiali	altamente modificato	
infrastrutture costiere, cantieri navali e porti				
vasche di colmata				
barriere per la difesa della costa				
altre opere di ingegneria				
alterazioni fisiche del canale				
ampliamento di zone agricole				
ampliamento di zone di pesca				
alterazioni della fascia riparia				
dragaggi				
ripascimenti costieri				
corpi idrici per i quali non sono definite pressioni	12			

Tabella 4-3 Elenco degli impatti prevalenti incidenti sui corpi idrici fluviali

Corsi d'acqua - numero di corpi idrici superficiali per impatto e per natura

impatto	natura			totale
	naturali	artificiali	altamente modificato	
alterazioni della qualità biologica				0
qualità chimico-fisica delle acque	7	4		11
regime idrologico	7			7
condizioni morfologiche	4			4
continuità fluviale	2			2
corpi idrici per i quali non sono definiti impatti	11			11

Tabella 4-4 Elenco dei determinanti incidenti sui corpi idrici lacustri

Laghi - numero di corpi idrici superficiali per determinante e per natura

determinante	natura			totale
	naturali	artificiali	altamente modificato	
presenza aree urbanizzate			1	1
presenza insediamenti civili				
presenza insediamenti industriali				
presenza insediamenti industriali soggetti a D.Lgs. 59/05 (impianti IPPC)				
presenza impianti per la produzione di energia				
presenza diffusa di aree agricole				
presenza allevamenti zootecnici				
presenza impianti per l'itticoltura				
presenza impianti per la molluschicoltura				
presenza impianti per il trattamento ed il recupero dei rifiuti				
presenza siti contaminati				
altre fonti inquinanti				
presenza di attività estrattive (aggiunta da regione Liguria)				
corpi idrici per i quali non sono definiti determinanti	1			1



Tabella 4-5 Elenco delle pressioni presenti incidenti sui corpi idrici lacustri

Laghi - numero di corpi idrici superficiali per pressione e per natura				
pressioni	natura			totale
	naturali	artificiali	altamente modificato	
scarichi acque reflue urbane			1	1
scarichi acque di dilavamento urbano				
scarichi fognari non trattati				
scarichi acque reflue industriali				
dilavamento terreni agricoli				
risaie				
infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)				
opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)				
impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente				
dighe idroelettriche				
invasi per l'approvvigionamento idrico			1	
opere per la difesa dalle inondazioni				
opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali)				
opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse)				
diversivi e/o scolmatori				
chiuse				
infrastrutture costiere, cantieri navali e porti				
vasche di colmata				
barriere per la difesa della costa				
altre opere di ingegneria				
alterazioni fisiche del canale				
ampliamento di zone agricole				
ampliamento di zone di pesca				
alterazioni della fascia riparia				
dragaggi				
ripascimenti costieri				
corpi idrici per i quali non sono definite pressioni	0			

Tabella 4-6 Elenco degli impatti prevalenti incidenti sui corpi idrici lacustri

Laghi - numero di corpi idrici superficiali per impatto e per natura				
impatto	natura			totale
	naturali	artificiali	altamente modificato	
alterazioni della qualità biologica				
qualità chimico-fisica delle acque			1	1
regime idrologico				
condizioni morfologiche				
continuità fluviale			1	1
corpi idrici per i quali non sono definiti impatti	0			



4.2. Stato attuale

4.2.1. Stato complessivo (naturali) / potenziale ecologico (artificiali, altamente modificato)

Nella colonna “per info” è indicato il numero di corpi idrici per i quali si considera necessario fornire anche ulteriori informazioni circa lo stato ecologico, lo stato chimico e i fattori critici per il raggiungimento dell’obiettivo di stato buono. Si tratta di un valore calcolato e corrisponde al numero di corpi idrici per i quali lo stato complessivo attuale risulta essere inferiore a “buono” o pari a “buono” con un elevato livello di incertezza”.

Tabella 4-7 Sintesi dei dati sullo stato complessivo attuale dei corpi idrici fluviali

Corsi d'acqua – Stato complessivo attuale								
	totale	elevato	buono	sufficiente	scadente	cattivo	nd	per info
naturali	22	11	9	2	0	0	0	11
altamente modificato	0	---	---	---	---	---	---	---
artificiale	4	0	0	1	3	0	0	4
nd	0	---	---	---	---	---	---	---
totale	26	11	9	3	3	0	0	15

Tabella 4-8 Sintesi dei dati sullo stato complessivo attuale dei corpi idrici lacustri

Laghi – Stato complessivo attuale								
	totale	elevato	buono	sufficiente	scadente	cattivo	nd	per info
naturali	1	0	1	0	0	0	0	1
altamente modificato	1	0	1	0	0	0	0	1
artificiale	0	---	---	---	---	---	---	---
nd	0	---	---	---	---	---	---	---
totale	2	0	2	0	0	0	0	2

4.2.2. Stato ecologico

Tabella 4-9 Sintesi dei dati sullo stato ecologico attuale dei corpi idrici fluviali

Corsi d'acqua - Stato ecologico attuale*							
	totale	elevato	buono	sufficiente	scadente	cattivo	nd
naturali	22	11	5	1	0	0	5
altamente modificato	0	---	---	---	---	---	---
artificiale	4	0	0	0	0	0	4
nd	0	---	---	---	---	---	---
totale	26	11	5	1	0	0	9

* Il numero di corpi idrici per i quali dovrebbe essere indicato è 15



Tabella 4-10 Sintesi dei dati sullo stato ecologico attuale dei corpi idrici lacustri

Laghi - Stato ecologico attuale*							
	totale	elevato	buono	sufficiente	scadente	cattivo	nd
naturali	1	0	0	0	0	0	1
altamente modificato	1	0	0	0	0	0	1
artificiale	0	---	---	---	---	---	---
nd	0	---	---	---	---	---	---
totale	2	0	0	0	0	0	2

* Il numero di corpi idrici per i quali dovrebbe essere indicato è 2

4.2.3. Stato chimico

Tabella 4-11 Sintesi dei dati sullo stato chimico attuale dei corpi idrici fluviali

Corsi d'acqua - Stato chimico attuale*							
	totale	elevato	buono	sufficiente	scadente	cattivo	nd
naturali	22	0	9	0	0	0	13
altamente modificato	0	---	---	---	---	---	---
artificiale	4	0	0	0	0	0	4
nd	0	---	---	---	---	---	---
totale	26	0	9	0	0	0	17

* Il numero di corpi idrici per i quali dovrebbe essere indicato è 13

Tabella 4-12 Sintesi dei dati sullo stato chimico attuale dei corpi idrici lacustri

Laghi - Stato chimico attuale*							
	totale	elevato	buono	sufficiente	scadente	cattivo	nd
naturali	1	0	0	0	0	0	1
altamente modificato	1	0	0	0	0	0	1
artificiale	0	---	---	---	---	---	---
nd	0	---	---	---	---	---	---
totale	2	0	0	0	0	0	2

* Il numero di corpi idrici per i quali dovrebbe essere indicato è 2

4.3. Sintesi delle criticità/problematiche quali-quantitative

La seguente tabella riporta il numero di elementi ritenuti **critici** ai fini del raggiungimento dello stato di "buono" (ecologico e chimico) nei corpi idrici (riguarda i corpi idrici per i quali lo stato complessivo attuale risulta essere inferiore a "buono" o pari a "buono" ma con un elevato livello di incertezza).



Tabella 4-13 Sintesi delle criticità presenti sui corpi idrici fluviali

Corsi d'acqua - numero di corpi idrici con almeno un elemento ritenuto critico ai fini del raggiungimento dello stato ecologico buono *				
	biologici	chimico-fisici	idromorfologici	inquinanti specifici
naturali	ER 3	ER 3	ER 1	ER 0
altamente modificato				
artificiale	ER 1			
nd				
totale	ER 4	ER 3	ER 1	ER 0

* 13 corpi idrici potenzialmente interessati

Tabella 4-14 Sintesi delle criticità presenti sui corpi idrici lacustri

Laghi - numero di corpi idrici con almeno un elemento ritenuto critico ai fini del raggiungimento dello stato ecologico buono *				
	biologici	chimico-fisici	idromorfologici	inquinanti specifici
naturali				
altamente modificato				
artificiale				
nd				
totale				

* 2 corpi idrici potenzialmente interessati

4.4. Obiettivi di stato ecologico e chimico (naturali) e di potenziale ecologico e chimico (artificiali, altamente modificato)

Tabella 4-15 Sintesi degli obiettivi individuati sui corpi idrici fluviali

Corsi d'acqua - Obiettivi										
	Ecologico					Chimico				
	Buono al 2015	Buono al 2021	Buono al 2027	Inferiore al buono	nd	Buono al 2015	Buono al 2021	Buono al 2027	Inferiore al buono	nd
naturale	20	0	2	0	0	22	0	0	0	0
altamente modificato	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
artificiale	0	0	4	0	0	1	0	3	0	0
nd	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
totale	20	0	6	0	1	23	0	3	0	0



Tabella 4-16 Sintesi degli obiettivi individuati sui corpi idrici lacustri

Laghi - Obiettivi										
	Ecologico					Chimico				
	Buono al 2015	Buono al 2021	Buono al 2027	Inferiore al buono	nd	Buono al 2015	Buono al 2021	Buono al 2027	Inferiore al buono	nd
naturale	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
altamente modificato	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
artificiale	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
nd	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
totale	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0



5. Corpi idrici sotterranei

5.1. Determinanti, pressioni, impatti

La caratterizzazione dei corpi idrici sotterranei, con l'individuazione di determinanti e pressioni a scala di corpo idrico, non può risultare significativa ad un'analisi di sottobacino ed è quindi difficilmente sintetizzabile.

Approfondimenti futuri saranno tesi ad esplicitare il contributo dei singoli sottobacini allo stato del corpo idrico sotterraneo.

Determinanti e pressioni sono descritte nel repertorio dei corpi idrici (allegato 1.5 all'elaborato 1 del Progetto) PdGPO.

5.2. Stato attuale

Tabella 5-1 Sintesi dei dati sullo stato attuale dei corpi idrici sotterranei

Corpi idrici sotterranei - Stato quantitativo, chimico, complessivo attuale										
		Stato chimico			Stato quantitativo			Stato complessivo		
	totale	buono	scarso	nd	buono	scarso	nd	buono	scarso	nd
Sistema superficiale	16	16	0	0	14	2	0	14	2	0
Sistema profondo	2	2	0	0	0	2	0	0	2	0
totale	18	18	0	0	14	4	0	14	4	0

5.3. Criticità

Esiste un'alta incertezza nella valutazione dello stato attuale, sia per lo stato chimico che per quello quantitativo. Le criticità riportate possono riguardare il sistema superficiale, quello profondo o entrambi.

Tabella 5-2 Sintesi delle principali criticità rilevate nella valutazione dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei

Parametri critici – stato chimico	Trend*	Numero corpi idrici
bicarbonati (mg/l)		
calcio (mg/l)		
cloruri (mg/l)		
conduttività elettrica (microS/cm a 20 °C)		
durezza totale (mg/l CaCO ₃)		
ferro (mg/l)		
ione ammonio (mg/l NH ₄ ⁺)		
magnesio (mg/l)		
manganese		
nitrati (mg/l NO ₃ ⁻)	+++	3
pH		
potassio (mg/l)		



sodio (mg/l)			
solforati (mg/l come SO4--)			
temperatura (°C)			
Elementi critici – stato chimico	Pericolosità	Trend*	Numero corpi idrici
composti alifatici alogenati	alta	nd	1
cromo VI	alta	nd	1
Nichel e composti (CAS n. 7440-02-0)	alta	nd	1

* trend: + = ascendente; - = discendente; = = stazionario; nd = non valutabile

Tabella 5-3 Sintesi delle principali criticità rilevate nella valutazione dello stato quantitativo dei corpi idrici sotterranei

Elementi critici – stato quantitativo	Trend*	Numero corpi idrici
equilibrio idrodinamico (in questo caso viene valutato il trend dei livelli piezometrici)		4
intrusione salina		
interconnessione con le zone umide		
interconnessione con le acque superficiali		2

5.4. Obiettivi

Tabella 5-4 Sintesi degli obiettivi individuati sui corpi idrici sotterranei

Corpi idrici sotterranei - Obiettivi										
	Quantitativo					Chimico				
	Buono al 2015	Buono al 2021	Buono al 2027	Inferiore al buono	nd	Buono al 2015	Buono al 2021	Buono al 2027	Inferiore al buono	nd
sistema superficiale	14	0	2	0	0	13	0	3	0	0
sistema superficiale	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0
totale	14	1	3	0	0	15	0	3	0	0



6. Reti di monitoraggio

Tabella 6-1 Numero delle stazioni costituenti le reti di monitoraggio

categoria corpi idrici	numero stazioni
acque superficiali	
corsi d'acqua	3
laghi	Il dato è in corso di elaborazione
acque di transizione	---
acque marino – costiere	---
acque sotterranee	
sistema superficiale	20
sistema profondo	3



7. Quadro sinottico delle informazioni disponibili sui corpi idrici superficiali

7.1. Corsi d'acqua - Elenco corpi idrici – determinanti, pressioni, impatti

nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPO	codice corpo idrico PdGPO	determinanti	pressioni	impatti
Avagnone (Torrente)/ Del Ghiaione	N0081020231lo	4,36	naturale	Avagnone (Torrente)	N0081020231lo			
COLATORE DIVERSIVO OVEST	0109100000001er	11,42	artificiale	COLATORE DIVERSIVO OVEST	0109100000001er	presenza diffusa di aree agricole / presenza allevamenti zootecnici	dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque
COLATORE RIAZZA DI PODENZANO	0109100200001er	11,01	artificiale	COLATORE RIAZZA DI PODENZANO	0109100200001er	presenza diffusa di aree agricole / presenza allevamenti zootecnici / presenza aree urbanizzate	scarichi acque reflue industriali / dilavamento terreni agricoli / scarichi acque di dilavamento urbano	qualità chimico-fisica delle acque
F. TREBBIA	01090000000010er	20,92	naturale	TREBBIA	00110211ir		opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / scarichi acque reflue urbane / chiuse	regime idrologico / qualità chimico-fisica delle acque
F. TREBBIA	01090000000011er	3,45	naturale	TREBBIA	00110212ir			qualità chimico-fisica delle acque
F. TREBBIA	01090000000002er	22,69	naturale	TREBBIA	0011023ir		opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / chiuse / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPo	codice corpo idrico PdGPo	determinanti	pressioni	impatti
F. TREBBIA	0109000000003er	5,25	naturale	TREBBIA	0011024ir			
F. TREBBIA	0109000000004er	6,77	naturale	TREBBIA	0011025ir			
F. TREBBIA	0109000000005er	3,49	naturale	TREBBIA	0011026ir			
F. TREBBIA	0109000000006er	13,47	naturale	TREBBIA	0011027ir			
F. TREBBIA	0109000000007er	5,78	naturale	TREBBIA	0011028ir			
F. TREBBIA	0109000000008er	4,93	naturale	TREBBIA	0011029ir			
F. TREBBIA	0109000000009er	3,97	naturale	TREBBIA	00110210ir		opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / chiuse	qualità chimico-fisica delle acque
F. TREBBIA	2081li	14,65	naturale	TREBBIA	0011021ir	presenza di impianti per la produzione di energia / presenza di altre fonti alteranti	impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente / opere per la difesa dalle inondazioni; infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	regime idrologico / condizioni morfologiche



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPO	codice corpo idrico PdGPO	determinanti	pressioni	impatti
F. TREBBIA	2082IR	2,46	naturale	TREBBIA	0011022ir	presenza di altre fonti alteranti	opere per il prelievo delle acque / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	regime idrologico / condizioni morfologiche
R. TREBBIOLA - RIFIUTO	0109100100001er	16,13	artificiale	R. TREBBIOLA - RIFIUTO	0109100100001er	presenza diffusa di aree agricole	dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque
RIO STRAPAZZA	0109100300001er	10,49	artificiale	RIO STRAPAZZA	0109100300001er	presenza diffusa di aree agricole / presenza allevamenti zootecnici	dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque
T. AVETO	0109020000003er	5,24	naturale	AVETO	0011022023ir			regime idrologico
T. AVETO	0109020000004er	9,64	naturale	AVETO	0011022024ir			
T. AVETO	2141li	12,97	naturale	AVETO	0011022021ir	presenza di aree urbanizzate / presenza di insediamenti industriali soggetti a D.Lgs. 59/05 (impianti IPPC) / presenza impianti per il trattamento ed il recupero dei rifiuti / presenza di impianti per la produzione di energia / presenza di altre fonti alteranti	scarichi acque reflue urbane / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente / opere per la difesa dalle inondazioni / chiuse / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	regime idrologico / continuità fluviale / condizioni morfologiche / alterazioni della qualità biologica



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPo	codice corpo idrico PdGPo	determinanti	pressioni	impatti
T. AVETO	2142IR	8,91	naturale	AVETO	0011022022ir	presenza di aree urbanizzate / presenza di impianti per la produzione di energia / presenza di altre fonti alteranti	scarichi acque reflue urbane / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente / opere per la difesa dalle inondazioni / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	regime idrologico / condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque
T. BORECA	0109010000001er	15,58	naturale	T. BORECA	0109010000001er		opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / chiuse / dighe idroelettriche	regime idrologico
T. BRUGNETO	2081511i		naturale			presenza di aree urbanizzate / presenza di impianti per la produzione di energia / presenza di altre fonti alteranti	scarichi acque reflue urbane / opere per il prelievo delle acque / invasi per l'approvvigionamento idrico / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	qualità chimico-fisica delle acque / regime idrologico / continuità fluviale; condizioni morfologiche
T. GRAMIZZA	2140161i	5,18	naturale	T. GRAMIZZA	2140161i	presenza di aree urbanizzate / presenza di altre fonti alteranti	scarichi acque reflue urbane / opere per la difesa dalle inondazioni / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	regime idrologico / condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque
T. PERINO	0109070000001er	10,17	naturale	T. PERINO	0109070000001er			
T. PERINO	0109070000002er	5,49	naturale	T. PERINO	0109070000002er			



7.2. Corsi d'acqua - Elenco corpi idrici – stato e obiettivi

nome corso d'acqua	codice corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPo	codice corpo idrico PdGPo	stato ecologico	stato chimico	stato complessivo	obiettivo ecologico	obiettivo chimico
Avagnone (Torrente)/Del Ghiaione	N0081020231lo	Avagnone (Torrente)	N0081020231lo			buono	buono al 2015	buono al 2015
COLATORE DIVERSIVO OVEST	0109100000001er	COLATORE DIVERSIVO OVEST	0109100000001er			scadente	buono al 2027	buono al 2027
COLATORE RIAZZA DI PODENZANO	0109100200001er	COLATORE RIAZZA DI PODENZANO	0109100200001er			scadente	buono al 2027	buono al 2027
F. TREBBIA	0109000000009er	TREBBIA	00110210ir	elevato	buono	elevato	buono al 2015	buono al 2015
F. TREBBIA	01090000000010er	TREBBIA	00110211ir	elevato	buono	elevato	buono al 2015	buono al 2015
F. TREBBIA	010900000000011er	TREBBIA	00110212ir	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2027	buono al 2015
F. TREBBIA	2081li	TREBBIA	0011021ir	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
F. TREBBIA	2082IR	TREBBIA	0011022ir	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
F. TREBBIA	01090000000002er	TREBBIA	0011023ir	elevato		elevato	buono al 2015	buono al 2015
F. TREBBIA	01090000000003er	TREBBIA	0011024ir	elevato		elevato	buono al 2015	buono al 2015
F. TREBBIA	01090000000004er	TREBBIA	0011025ir	elevato		elevato	buono al 2015	buono al 2015
F. TREBBIA	01090000000005er	TREBBIA	0011026ir	elevato		elevato	buono al 2015	buono al 2015
F. TREBBIA	01090000000006er	TREBBIA	0011027ir	elevato		elevato	buono al 2015	buono al 2015
F. TREBBIA	01090000000007er	TREBBIA	0011028ir	elevato		elevato	buono al 2015	buono al 2015
F. TREBBIA	01090000000008er	TREBBIA	0011029ir			elevato	buono al 2015	buono al 2015
R. TREBBIOLA - RIFIUTO	0109100100001er	R. TREBBIOLA - RIFIUTO	0109100100001er			sufficiente	buono al 2027	buono al 2015
RIO STRAPAZZA	0109100300001er	RIO STRAPAZZA	0109100300001er			scadente	buono al 2027	buono al 2027
T. AVETO	01090200000003er	AVETO	0011022023ir	elevato		elevato	buono al 2015	buono al 2015
T. AVETO	01090200000004er	AVETO	0011022024ir	elevato		elevato	buono al 2015	buono al 2015
T. AVETO	2141li	AVETO	0011022021ir	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
T. AVETO	2142IR	AVETO	0011022022ir	elevato	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
T. BORECA	01090100000001er	T. BORECA	01090100000001er			sufficiente	buono al 2027	buono al 2015
T. BRUGNETO	2081511li			buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
T. GRAMIZZA	2140161li	T. GRAMIZZA	2140161li	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
T. PERINO	01090700000001er	T. PERINO	01090700000001er			buono	buono al 2015	buono al 2015
T. PERINO	01090700000002er	T. PERINO	01090700000002er			buono	buono al 2015	buono al 2015



7.3. Laghi - Elenco corpi idrici – determinanti, pressioni, impatti

nome corso d'acqua	codice corpo idrico	superficie corpo idrico (in km2)	natura corpo idrico	determinanti	pressioni	impatti
Lago del Brugneto	208151*li	0,69	altamente modificato	presenza di aree urbanizzate	scarichi acque reflue urbane invasi per l'approvvigionamento idrico	qualità chimico-fisica delle acque continuità fluviale
Lago delle Lame	2001li	nd	naturale			

7.4. Laghi - Elenco corpi idrici – stato e obiettivi

nome corso d'acqua	codice corpo idrico	stato ecologico	stato chimico	stato complessivo	obiettivo ecologico	obiettivo chimico
Lago del Brugneto	208151*li			buono	buono al 2015	buono al 2015
Lago delle Lame	2001li			buono	buono al 2015	buono al 2015



8. Quadro sinottico delle informazioni disponibili sui corpi idrici sotterranei

8.1. Corpi idrici sotterranei - Elenco corpi idrici – stato e obiettivi

Codice Corpo idrico sotterraneo	Tipo di struttura (superficiale – profonda)	Regione	Nome Corpo idrico sotterraneo	Tipologia acquifero	Stato complessivo attuale	Stato quantitativo	Stato chimico	Obiettivo quantitativo	Obiettivo chimico
0030ER-DQ1-CL	superficiale	Emilia-Romagna	Conoide Trebbia - libero	DQ1.1	scarso	scarso	buono	buono al 2027	buono al 2027
0040ER-DQ1-CL	superficiale	Emilia-Romagna	Conoide Nure - libero	DQ1.1	scarso	scarso	buono	buono al 2027	buono al 2027
0650ER-DET1-CMSG	superficiale	Emilia-Romagna	Conoidi montane e Sabbie gialle occidentali	DET1.2	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2027
2301ER-DQ2-CCI	profonda	Emilia-Romagna	Conoide Trebbia - confinato inferiore	DQ2.1	scarso	scarso	buono	buono al 2027	buono al 2015
2310ER-DQ2-CCI	profonda	Emilia-Romagna	Conoide Nure - confinato inferiore	DQ2.1	scarso	scarso	buono	buono al 2021	buono al 2015
5010ER-AV2-VA	superficiale	Emilia-Romagna	Depositi delle vallate appenniniche	AV2.1	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
6300ER-LOC1-CIM	superficiale	Emilia-Romagna	M Orocco	LOC1.2	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
6360ER-LOC3-CIM	superficiale	Emilia-Romagna	Monte Penna - Monte Nero - Monte Ragola	LOC3.1	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
6370ER-LOC1-CIM	superficiale	Emilia-Romagna	Ferriere - M Aserei	LOC1.2	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
6380ER-LOC3-CIM	superficiale	Emilia-Romagna	M Armelio	LOC3.1	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
6390ER-LOC1-CIM	superficiale	Emilia-Romagna	M Alfeo - M Lesima	LOC1.2	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
6400ER-LOC1-CIM	superficiale	Emilia-Romagna	M Penice - Bobbio	LOC1.2	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
6420ER-LOC1-CIM	superficiale	Emilia-Romagna	Farini - Bettola	LOC1.2	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
6430ER-LOC1-CIM	superficiale	Emilia-Romagna	Ottone - M delle Tane	LOC1.2	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
6440ER-LOC3-CIM	superficiale	Emilia-Romagna	Val d'Aveto	LOC3.1	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
6470ER-LOC1-CIM	superficiale	Emilia-Romagna	Pianello Val tidone - Rivergaro - Ponte dell'Olio	LOC1.2	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
6480ER-LOC1-CIM	superficiale	Emilia-Romagna	Pecorara	LOC1.2	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
SCILO	superficiale	Lombardia	SISTEMA CRISTALLINO INDIFFERENZIATO	LOC 1.1	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015



9. Quadro complessivo delle misure individuate sul sottobacino

Nota per le misure senza le informazioni relative a “Costo / Fabbisogno”, “Finanziamento” e “Fonte”: tali elementi sono in corso di valutazione e le informazioni saranno disponibili nell’ambito della redazione dei Programmi Operativi.

9.1. 1. Misure scenario A

Acque superficiali e sotterranee - sottobacino TREBBIA (parte emiliana)

Descrizione misura	Localizzazione misura	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costi/Fabbisogni (€)	Finanziamento* (€)	Fonte
MISURE SUL SETTORE CIVILE							
Acquedotto intercomunale Bassa Val Trebbia (settore A)	Piacenza (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	3.100.000	1.499.455	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
manutenzione e completamento sorgenti Ottone Paese (settore A)	Ottone (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	70.000	0	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Nuovo collegamento acquedottistico delle loc. Il Poggiolo e Riosoprano. (settore A)	Rivergaro (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	90.000	90.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Potenziamento rete idrica in Via Mattei a i Casoni in occasione di sistemazione stradale. (settore A)	Podenzano (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	40.000	40.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Interramento tubo di adduzione dalla sorgente in localita Cassolo e il serbatoio. (settore A)	Bobbio (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	40.000	40.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Sistemazione della Sorgente La Sperta Cognasso (settore A)	Coli (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	35.000	35.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Collegamento della fraz. I Casoni all'acquedotto di Podenzano (settore A)	Podenzano (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	500.000	500.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.



Descrizione misura	Localizzazione misura	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costi/Fabbisogni (€)	Finanziamento* (€)	Fonte
Rifacimento tratti di rete idrica in loc. I Casoni (settore A)	Podenzano (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	100.000	100.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Sistemazione Sorgente Rossarola (sorgente non accessibile da autobotti) (settore A)	Corte Brugnatella (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	30.000	30.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Potenziamento dell'acquedotto di Bassano (settore A)	Rivergaro (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	75.166	75.166	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Intervento di sistemazione e potenziamento acquedotti in loc. Perino e Due Bandiere (settore A)	Travo (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	535.000	535.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Realizzazione nuovo tratto di acquedotto per la località Colomabarola - Le Piane - Sborzani - Lusago (settore A)	Travo (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	275.000	275.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
rete fognaria e idrica fraz Lismara (settore A)	Zerba (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	50.000	50.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Rifacimento collegamento acquedottistico Case Gatti - Merlera (settore A)	Vigolzone (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	200.000	200.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Potenziamento Pozzo Trebbia - Gattavera-Costa del Bulla (settore A)	Travo (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	90.000	90.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Acquedotto Via Garibaldi e Via Balzago per sostituzione tubazione Provvisoria, per poi rifare asfaltatura strada da parte di ENIATEL e Marciapiedi da parte del Comune. (settore A)	Bobbio (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	50.000	50.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Ammodernamento e ristrutturazioni reti acquedottistiche. (settore A)	Provincia di Piacenza	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	193.970	193.970	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Completamento rete fognaria interna all'abitato - rifacimento della linea acquedottistica per pavimentazione stradale (settore A-F)	Ottone (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 2 Art. 61-64	2008-2011	70.000	70.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.



Descrizione misura	Localizzazione misura	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costi/Fabbisogni (€)	Finanziamento* (€)	Fonte
Rifacimento rete idrica e fognatura nel tratto di allargamento della strada provinciale a I Casoni (settore A-F)	Podenzano (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 2 Art. 61-64	2008-2011	350.000	315.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Ammodernamento e ristrutturazioni reti acquedottistiche, reti fognarie e impianti di depurazione. (settore A-F-D)	Provincia di Piacenza	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 2 Art. 61-64, Cap. 3 Art. 70-84	2008-2011	4.120.477	4.120.477	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Depuratore Canneto (settore D)	Gazzola (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84	2008-2011	40.000	40.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Realizzazione nuovo ispessitore statico con demolizione letti di essiccamento presso il depuratore di Gossolengo. (settore D)	Gossolengo (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84	2008-2011	50.000	50.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Sistema depurativo Mezzano Scotti (settore D)	Bobbio (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84	2008-2011	600.000	600.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Impianto di niviano (settore D)	Rivergaro (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84	2008-2011	870.000	870.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Sistemazione accesso al depuratore di Case Trebbia. (settore D)	Coli (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84	2008-2011	20.000	20.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Potenziamento dell'impianto di depurazione di Niviano (settore D)	Rivergaro (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84	2008-2011	985.000	300.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Ammodernamento e ristrutturazioni impianti di depurazione. (settore D)	Provincia di Piacenza	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84	2008-2011	2.254.081	818.553	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Interventi di razionalizzazione del sistema fognario del Comune di Podenzano (settore F)	Podenzano (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2011	460.000	460.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
fognatura roveleto landi (settore F)	Rivergaro (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2011	250.000	250.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.



Descrizione misura	Localizzazione misura	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costi/Fabbisogni (€)	Finanziamento* (€)	Fonte
Rifacimento acquedotto e fognatura nel centro storico di Bobbio. (settore F)	Bobbio (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2011	455.000	455.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Ammodernamento e ristrutturazioni reti fognarie. (settore F)	Provincia di Piacenza	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2011	637.330	548.658	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Opere di collettamento fognario e impianto di depurazione di S. Maria (settore F-D)	Bobbio (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84	2008-2011	400.000	0	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Opere di collettamento fognario e impianto di depurazione di Mezzano Scotti Nord E Sud (settore F-D)	Bobbio (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84	2008-2011	715.000	0	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Realizzazione tratti di fognatura e impianto di depurazione biologico per Coli (settore F-D)	Coli (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84	2008-2011	337.350	337.350	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.

Note:

*: L'importo corrisponde alla somma finanziata dal relativo Piano d'Ambito nel periodo indicato dalla colonna "Tempi di attuazione".

Settore A: interventi inerenti alle reti acquedottistiche.

Settore F: interventi inerenti al sistema fognario.

Settore D: interventi inerenti agli impianti di depurazione.

Non sono stati inseriti eventuali interventi nella porzione territoriale del sottobacino nel Comune lombardo di Brallo di Pregola (PV).

Allegati :

"Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato - Ambito territoriale Ottimale n.1 di Piacenza – Programma operativo degli interventi (All. B2) - periodo 2008-2023"

"Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato - Ambito territoriale Ottimale di Genova - Piano d'Ambito - Programma degli interventi "

Acque superficiali e sotterranee - sottobacino TREBBIA (parte ligure)

Scenario A deriva da Piani/Programmi approvati.							
Misure obbligatorie parte A e supplementari Parte B dell'Allegato VI della Direttiva							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costi/Fabbisogni	Finanziamenti	Fonte
INTERVENTI SUGLI ACQUEDOTTI							
Interventi sugli acquedotti (Rifacimento, potenziamento e manutenzione straordinaria reti idriche)							
	Allegato VIII – Schede monografiche del	LIGURIA	D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152	2015-2027	Allegato VIII –		



Scenario A deriva da Piani/Programmi approvati.							
Misure obbligatorie parte A e supplementari Parte B dell'Allegato VI della Direttiva							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costi/Fabbisogni	Finanziamenti	Fonte
	PTA della Regione Liguria "Relazione monografica n. P08 - TREBBIA": <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fascia: Manutenzione e potenziamento ▪ Fontanigorda: Rifacimento opera di presa + contatori (900) ▪ Gorreto: Risanamento rete idrica della frazione Borgo + contatori (500) ▪ Lorsica: Manutenzione e potenziamento + contatori (250) ▪ Montebruno: Realizzazione impianto di potabilizzazione + contatori (414) ▪ Neirone: Manutenzione e potenziamento ▪ Propata: Manutenzione e potenziamento ▪ Rondanina: Manutenzione e potenziamento ▪ Torriglia: Manutenzione e potenziamento 		e successive modifiche e integrazioni e Piano di Tutela delle Acque (DCR 32/09)		Schede monografiche del PTA della Regione Liguria "Relazione monografica n. P08 - TREBBIA": TOTALE 1.791.000,00		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ "Relazione monografica n. P01 - AVETO": ▪ Favale di Malvaro: Manutenzione e potenziamento + contatori (230) ▪ Lorsica: Manutenzione e potenziamento + contatori (250) ▪ Orero: Manutenzione e potenziamento + contatori (280) ▪ Rezzoaglio: Manutenzione e potenziamento + contatori (1.542) ▪ Santo Stefano d'Aveto: Manutenzione e potenziamento + contatori (2.058) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ LIGURIA 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e successive modifiche e integrazioni e Piano di Tutela delle Acque (DCR 32/09) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2015-2027 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ "Relazione monografica n. P01 - AVETO": ▪ TOTALE ▪ 9.834.000,00 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪
INQUINAMENTO DA FONTI PUNTUALI TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE URBANE E INDUSTRIALI							
PTA - Interventi nel settore del collettamento, fognatura e depurazione per il coordinamento tra il piano d'azione del PTA e la programmazione dei piani d'ambito							
Interventi sulle reti fognarie (estendimento, razionalizzazione e adeguamento reti fognarie)	Allegato VIII – Schede monografiche del PTA della Regione Liguria "Relazione monografica n. P08 - TREBBIA": <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fascia: Adeguamento rete nera ▪ Fontanigorda: Adeguamento rete nera ▪ Gorreto: Adeguamento rete nera ▪ Lorsica: Adeguamento rete nera ▪ Montebruno: Adeguamento rete nera 	LIGURIA	D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e successive modifiche e integrazioni e Piano di Tutela delle Acque (DCR 32/09)	2015-2027	Allegato VIII – Schede monografiche del PTA della Regione Liguria "Relazione monografica n. P08 - TREBBIA": TOTALE 2.501.000,00		



Scenario A deriva da Piani/Programmi approvati. Misure obbligatorie parte A e supplementari Parte B dell'Allegato VI della Direttiva							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costi/Fabbisogni	Finanziamenti	Fonte
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Neirone: Adeguamento rete nera ▪ Propata: Adeguamento rete nera e bianca ▪ Rondanina: Adeguamento rete nera ▪ Rovegno: Adeguamento rete nera e bianca ▪ Torrighia: Adeguamento rete nera ▪ 						
	"Relazione monografica n. P01 – AVETO": <ul style="list-style-type: none"> ▪ Favale di Malvaro: Completamento rete nera ▪ Lorsica: Adeguamento rete nera ▪ Orero: Adeguamento rete nera ▪ Rezzoaglio: Adeguamento rete nera e bianca ▪ S. Stefano d'Aveto: Adeguamento rete nera 	LIGURIA	D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e successive modifiche e integrazioni e Piano di Tutela delle Acque (DCR 32/09)	2015-2027	"Relazione monografica n. P01 – AVETO": TOTALE 1.336.000,00		
Interventi sui depuratori (realizzazioni e adeguamenti impianti di depurazione di acque reflue urbane)	Allegato VIII – Schede monografiche del PTA della Regione Liguria "Relazione monografica n. P08 - TREBBIA": <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fascia: Mantenimento esistente ▪ Fontanigorda: Mantenimento esistente ▪ Gorreto: Mantenimento esistente ▪ Lorsica: Mantenimento esistente ▪ Montebruno: Mantenimento esistente ▪ Neirone: Manutenzione straordinaria ▪ Propata: Mantenimento esistente ▪ Rondanina: Manutenzione ordinaria ▪ Rovegno: Manutenzione dep. capoluogo ▪ Torrighia: Mantenimento esistente 	LIGURIA	D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e successive modifiche e integrazioni e Piano di Tutela delle Acque (DCR 32/09)	2015-2027	Allegato VIII – Schede monografiche del PTA della Regione Liguria "Relazione monografica n. P08 - TREBBIA": TOTALE 330.000,00		
	"Relazione monografica n. P01 – AVETO": <ul style="list-style-type: none"> ▪ Favale di Malvaro: Mantenimento dell'esistente ▪ Lorsica: Mantenimento dell'esistente ▪ Orero: Mantenimento dell'esistente e fosse Imhoff ▪ Rezzoaglio: Realizzazione fosse Imhoff a servizio delle varie frazioni 	LIGURIA	D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e successive modifiche e integrazioni e Piano di Tutela delle Acque (DCR 32/09)	2015-2027	"Relazione monografica n. P01 – AVETO": TOTALE 294.000,00		



Scenario A deriva da Piani/Programmi approvati. Misure obbligatorie parte A e supplementari Parte B dell'Allegato VI della Direttiva							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costi/Fabbisogni	Finanziamenti	Fonte
	- S. Stefano d'Aveto: Manutenzione straordinaria						
Attività conoscitive, attività tecnico scientifiche e operative di supporto alle decisioni, valutazione e gestione	Allegato VIII – Schede monografiche del PTA della Regione Liguria "Relazione monografica n. P08 - TREBBIA": - Specifico controllo della qualità del refluo scaricato e dell'efficienza di trattamento. - Necessità di individuare punti di prelievo di qualità ambientale sul F. Trebbia. - Acque superficiali (lago del Brugneto): Monitoraggio di indagine dei fenomeni di anossia sul fondo. - Monitoraggio di sorveglianza dei parametri legati all'eutrofizzazione. - Misure di tutela quantitativa della risorsa idrica, con particolare attenzione ai consumi industriali	LIGURIA	D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e successive modifiche e integrazioni e Piano di Tutela delle Acque (DCR 32/09)	2015			
	"Relazione monografica n. P01 – AVETO": - Aumentare l'efficienza dei trattamenti depurativi allo scopo di controllare l'inquinamento organico di origine domestica e/o assimilabile. - Specifico controllo della qualità del refluo scaricato e dell'efficienza di trattamento. - Monitoraggio di sorveglianza della matrice acquosa e del biota.	LIGURIA	D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e successive modifiche e integrazioni e Piano di Tutela delle Acque (DCR 32/09)	2015			
INQUINAMENTO DA FONTI DIFFUSE DA ATTIVITA' AGRICOLE E AGRO-ZOOTECNICHE E DAL DILAVAMENTO ATMOSFERICO E SUPERFICIALE DEI SUOLI							
Ammodernamento delle aziende agricole	Tutto il territorio regionale	LIGURIA	PSR 2007-2013 – Asse I Misura 121	2010-2015	N.D. Il piano finanziario prevede la dotazione senza distinguere ovviamente tra distretto padano e dell'app. settentrionale		
Infrastrutture connesse allo sviluppo e all'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura.	Tutto il territorio regionale	LIGURIA	PSR 2007-2013 – Asse I Misura 125	2010-2015	N.D. Il piano finanziario prevede la dotazione senza distinguere ovviamente tra distretto padano e		



Scenario A deriva da Piani/Programmi approvati. Misure obbligatorie parte A e supplementari Parte B dell'Allegato VI della Direttiva							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costi/Fabbisogni	Finanziamenti	Fonte
Pagamenti agroambientali	Tutto il territorio regionale E' la misura a maggior rilevanza per quanto riguarda i bacini liguri padani	LIGURIA	PSR 2007-2013 - Asse II Misura 214	2010-2015	dell'app. settecentrale N.D. Il piano finanziario prevede la dotazione senza distinguere ovviamente tra distretto padano e dell'app. settentrionale		
Sostegno agli investimenti non produttivi nei terreni agricoli	Tutto il territorio regionale	LIGURIA	PSR 2007-2013 Misura 216	2010-2015	N.D. Il piano finanziario prevede la dotazione senza distinguere ovviamente tra distretto padano e dell'app. settentrionale		
Servizi essenziali per l'economia e la popolazione rurale	Aree C e D	LIGURIA	PSR 2007-2013 – Asse I Misura 321 – Azione A	2010-2015	N.D. Il piano finanziario prevede la dotazione senza distinguere ovviamente tra distretto padano e dell'app. settentrionale		
Sviluppo e rinnovamento dei villaggi	Aree C e D	LIGURIA	PSR 2007-2013 – Asse I Misura 322 - Azione A2	2010-2015	N.D. Il piano finanziario prevede la dotazione senza distinguere ovviamente tra distretto padano e dell'app. settentrionale		
MISURE DI CARATTERE IDROMORFOLOGICO							
Misure per la tutela quantitativa della risorsa	Tutti i bacini idrografici interessanti il territorio regionale	LIGURIA	PTA (DCR 32/09) Art. 26 Individuazione dei fattori correttivi costituenti la componente morfologica ambientale. Art. 27 Ambito di applicazione del DMV Art. 28 Deroghe nell'applicazione del DMV	2012 – 2016 vedi in particolare c.2 e 3 Art. 27 Ambito di applicazione del DMV delle norme di attuazione del PTA (DCR 32/2009)			



Scenario A deriva da Piani/Programmi approvati.							
Misure obbligatorie parte A e supplementari Parte B dell'Allegato VI della Direttiva							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costi/Fabbisogni	Finanziamenti	Fonte
Definizione ed aggiornamento canoni per leutenze di acqua pubblica	Tutto il territorio regionale	LIGURIA	L. 36/94 e DGR 1586/2004 e ssmii	-			
MISURE AGGIUNTIVE PER LE AREE PROTETTE							
Misure a tutela delle zone umide	zone umide individuate con DGR 1444/09	LIGURIA	PTA (DCR 32/09) Art. 11 Zone Umide DGR1507/09 – Misure di salvaguardia per habitat di cui all'allegato I della dir. 92/43/CE ai sensi della lr 28/09	dal 2009.....			

9.2. Misure scenario B

Acque superficiali sottobacino TREBBIA

Descrizione misura	Localizzazione misura	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costi/Fabbisogni (€)	Finanziamento* (€)	Fonte
Misure per mitigare gli impatti sullo stato morfologico							
Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po	Trebbia (tratto del corso d'acqua delimitato dalle fasce fluviali)	Emilia-Romagna	PAI (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico), articoli 6, 29, 30, 34 e 36 delle NA	2015	€ 10.880		
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,)	Trebbia (tratto del corso d'acqua delimitato dalle fasce fluviali)	Emilia-Romagna	PAI (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico), articoli 1 comma 9 e 42 delle NA	2015	€ 39.383		
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	Trebbia (tratto del corso d'acqua delimitato dalle fasce fluviali)	Emilia-Romagna	PAI (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico), articoli 1 comma 9 e 42 delle NA	2015	€ 5.440		
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)	Trebbia (tratto del corso d'acqua delimitato dalle fasce fluviali)	Emilia-Romagna	PAI (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico), articoli 6, 29, 30, 34 e 36 delle NA	2027	€ 11.968.000		
Programmare la manutenzione ordinaria dei territori collinari-montani per garantire la qualità ambientale dei corsi d'acqua e del bacino	Sottobacino per la parte di territorio collinare e montano	Emilia-Romagna, Piemonte, Liguria, Lombardia	PAI (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico), articoli 14 e 34 delle NA, Regione Piemonte L.r. 16/1999 art. 37 e L.r. 13/1997 art. 8	2015	€ 183.964		



Descrizione misura	Localizzazione misura	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costi/Fabbisogni (€)	Finanziamento* (€)	Fonte
Attuare i Programmi di manutenzione ordinari dei territori collinari-montani per garantire la qualità ambientale dei corsi d'acqua e del bacino	Sottobacino per la parte di territorio collinare e montano	Emilia-Romagna, Piemonte, Liguria, Lombardia	PAI (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico), articoli 14 e 34 delle NA, Regione Piemonte L.r. 16/1999 art. 37 e L.r. 13/1997 art. 8	2027	€ 52.889.562		