




Obiettivi di qualità ambientale e principali misure per il sottobacino

Asta Po

Versione	PdGPO – febbraio 2010
Data	Creazione: 21 settembre 2009 Modifica: 16 febbraio 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 39
Identificatore	PdGPO_monografia_ASTA PO_2010-02-16.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	5
4.3.	Sintesi delle criticità/problematichè quali-quantitative	6
4.4.	Obiettivi di stato ecologico e chimico (naturali) e di potenziale ecologico e chimico (artificiali, altamente modificato)	7
5.	Corpi idrici sotterranei	8
5.1.	Determinanti, pressioni, impatti	8
5.2.	Stato attuale	8
5.3.	Criticità	8
5.4.	Obiettivi	9
6.	Reti di monitoraggio	10
7.	Portate notevoli da Piacenza a Pontelagoscuro	11
8.	Quadro sinottico delle informazioni disponibili sui corpi idrici superficiali	12
8.1.	Corsi d'acqua - Elenco corpi idrici - determinanti, pressioni, impatti	12
8.2.	Corsi d'acqua - Elenco corpi idrici - stato e obiettivi	17
9.	Quadro sinottico delle informazioni disponibili sui corpi idrici sotterranei	20
9.1.	Corpi idrici sotterranei - Elenco corpi idrici - stato e obiettivi	20
10.	Quadro complessivo delle misure individuate sul sottobacino	22
10.1.	Misure scenario A	22
10.2.	Misure scenario B	32



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)
Area idrografica complessiva	Asta Po			
informazioni elaborate da PAI - LINEE GENERALI DI ASSETTO IDROGEOLOGICO E QUADRO DEGLI INTERVENTI - BACINO DEL PO, 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	11	0	34	1	46
laghi	0	0	0	0	0
acque di transizione	0	0	0	0	0
acque marino costiere	0	0	0	0	0
totale	11	0	34	1	46

*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	%
freatico ER	1	701	29	0	---	--	0	---	--	1	701	29
sistema superficiale	16	nd	nd	0	---	--	0	---	--	16	nd	nd
sistema profondo	9	nd	nd	0	---	--	0	---	--	9	nd	nd
acqu. C LO	1	nd	nd	0	---	--	0	---	--	1	nd	nd
totale	27			0			1			27		



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 km ²)	Superficie rispetto alla superficie totale del bacino – in percentuale
Aree di salvaguardia delle acque destinate al consumo umano	0	---	---
Corpi idrici destinati alla tutela di specie ittiche economicamente significative: pesci	0	---	---
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	---	1629,84	---
Aree sensibili	1	---	---
Aree di interesse comunitario – rete Natura 2000 (SIC)*	20	154,83	6,44%
Aree di interesse comunitario – rete Natura 2000 (ZPS)*	34	261,73	10,89%
Aree Convenzione Ramsar*	1	1,31	0,25

*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	nd	
presenza aree urbanizzate	1	9	---	1	11
presenza insediamenti civili	3	2	---		5
presenza insediamenti industriali	2		---		2
presenza insediamenti industriali soggetti a D.Lgs. 59/05 (impianti IPPC)			---		
presenza impianti per la produzione di energia	1		---	1	2
presenza diffusa di aree agricole	11	31	---	1	43
presenza allevamenti zootecnici	1	11	---		12
presenza impianti per l'itticoltura			---		
presenza impianti per la molluschicoltura			---		
presenza impianti per il trattamento ed il recupero dei rifiuti	3	1	---		4
presenza siti contaminati	1		---		1
altre fonti inquinanti	4		---	1	5
presenza di attività estrattive (aggiunta da regione Liguria)			---		
corpi idrici per i quali non sono definiti determinanti	4	4			4

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	nd	
scarichi acque reflue urbane	1	2	---		2
scarichi acque di dilavamento urbano		8	---		8
scarichi fognari non trattati	1		---		1
scarichi acque reflue industriali		1	---		
dilavamento terreni agricoli	11	36	---	1	48
risaie			---		
infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	2		---		2
opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	2	7	---		7
impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente			---		
dighe idroelettriche	1		---	1	2
invasi per l'approvvigionamento idrico			---		
opere per la difesa dalle inondazioni	7		---	1	8

Corsi d'acqua - numero di corpi idrici superficiali per pressione e per natura					
pressioni	natura				totale
	naturali	artificiali	altamente modificato	nd	
opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali)	7		---	1	8
opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse)	1		---	1	2
diversivi e/o scolmatori			---		
chiuse			---		
infrastrutture costiere, cantieri navali e porti			---	1	1
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	4				

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	nd	
alterazioni della qualità biologica	10		---	1	11
qualità chimico-fisica delle acque	11	38	---		49
regime idrologico	2		---	1	3
condizioni morfologiche	6		---	1	7
continuità fluviale	5		---	1	6
corpi idrici per i quali non sono definiti impatti	2				

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

Corsi d'acqua – Stato complessivo attuale								
	totale	elevato	buono	sufficiente	scarso	cattivo	nd	per info
naturali	11	0	0	10	1	0	0	11
altamente modificato	0	---	---	---	---	---	---	---
artificiale	34	0	9	12	13	0	0	32
nd	1	0	0	0	1	0	0	1
totale	46	0	9	22	15	0	0	44

4.2.2. Stato ecologico

Tabella 4-5 Sintesi dei dati sullo stato ecologico attuale dei corpi idrici fluviali

Corsi d'acqua - Stato ecologico attuale*							
	totale	elevato	buono	sufficiente	scarso	cattivo	nd
naturali	11	0	0	10	0	0	1
altamente modificato	0	---	---	---	---	---	---
artificiale	34	0	0	10	5	0	19
nd	1	0	0	0	1	0	0
totale	46	0	0	20	6	0	20

* Il numero di corpi idrici per i quali dovrebbe essere indicato è 44

4.2.3. Stato chimico

Tabella 4-6 Sintesi dei dati sullo stato chimico attuale dei corpi idrici fluviali

Corsi d'acqua - Stato chimico attuale*							
	totale	elevato	buono	sufficiente	scarso	cattivo	nd
naturali	11	0	4	0	0	0	7
altamente modificato	0	---	---	---	---	---	---
artificiale	34	0	14	0	0	0	20
nd	1	0	0	0	0	0	1
totale	46	0	18	0	0	0	28

* Il numero di corpi idrici per i quali dovrebbe essere indicato è 44

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 4-7 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	9	8	7	0
altamente modificato	---	---	---	---
artificiale	0	14	0	1
nd	0	0	1	0
totale	9	22	8	1

* 50 corpi idrici potenzialmente interessati

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

Tabella 4-8 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	7	3	1	0	0	7	3	1	0	0
altamente modificato	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
artificiale	10	13	11	0	0	12	13	9	0	0
nd		1	0	0	0	0	1	0	0	0
totale	17	17	12	0	0	19	17	10	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										
	totale	Stato chimico			Stato quantitativo			Stato complessivo		
		buono	scarso	nd	buono	scarso	nd	buono	scarso	nd
Sistema freatico ER	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0
Sistema superficiale	16	11	4	1	11	4	1	8	7	1
Sistema profondo	9	8	1	0	6	3	0	5	4	0
Acquifero C LO	1	1	0	0	1	0		1	0	0
totale	27	18	6	6	15	9	6	15	14	1

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 ⁻)	+++++/nd	9

pH			
potassio (mg/l)			
sodio (mg/l)			
solforati (mg/l come SO4--)			
temperatura (°C)			
Elementi critici – stato chimico	Pericolosità	Trend*	Numero corpi idrici
bentazone (n. CAS 25057-89-0)	bassa	++	2
composti alifatici alogenati	alta	nd	2
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)		9
intrusione salina		
interconnessione con le zone umide		
interconnessione con le acque superficiali		4

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 freatico ER	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
sistema superficiale	11	1	3	0	1	7	1	7	0	1
sistema profondo	6	2	1	0	0	9	0	0	0	0
Acquifero C LO	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
totale	19	3	4	0	1	17	1	8	0	1



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	13ER
laghi	---
acque di transizione	---
acque marino – costiere	---
acque sotterranee	
Sistema freatico ER	6
sistema superficiale	34
sistema profondo	2



7. Portate notevoli da Piacenza a Pontelagoscuro

Stazione idrografica	Q274 [m ³ /s]	Magra ordinaria [m ³ /s]	Q340 [m ³ /s]	Q355 [m ³ /s]	DMV [m ³ /s] (10% storica annua)
Piacenza	502	405	372	306	96 (2.29 l/s Km ²)
Cremona	584	479	446	360	111 (2.19 l/s Km ²)
Boretto	647	464	453	369	120 (2.18 l/s Km ²)
Borgoforte	755	558	536	420	137 (2.19 l/s Km ²)
Pontelagoscuro	858	663	602	461	150 (2.14 l/s Km ²)

Fonte dei dati

Le portate indicate con la notazione Q274, Q355, Q340 sono derivate dalle curve di durata delle portate calcolate nelle relative stazioni, pubblicate sull'Annale Idrologico del 2007, e rappresentano rispettivamente i valori di portata che vengono mediamente superati per 274, 355 e 340 giorni all'anno. Le curve di durata pubblicate sull'annale sono calcolate utilizzando tutti i dati storici validati a disposizione dall'attivazione della stazione di misura.

La definizione della portata di magra ordinaria è dedotta da una definizione dall'ex Ufficio Idrografico, riguardante l'"*altezza idrometrica di magra ordinaria*", ovvero l'altezza idrometrica minima annuale caratterizzata da un tempo di ritorno pari a 1,33 anni. Dal momento che l'altezza idrometrica, a parità di portata, può modificarsi in funzione della geometria locale dell'alveo, successivamente si è preferito definire direttamente la "*portata*" di magra ordinaria come quella portata minima annuale caratterizzata da un tempo di ritorno pari a 1,33 anni.

Il DMV è calcolato in base alla formula attualmente in uso presso al Regione Emilia Romagna, che lo colloca pari a un decimo della portata media annuale storica; per tale portata si è utilizzato il valore pubblicato sull'Annale Idrologico del 2007.

Significato e uso dei valori di portata notevole

Nella prima fase di attuazione del Piano i valori di portata notevole Q274, Magra ordinaria e Q355 individuano fasce di criticità e soglie di riferimento alle quali associare diversi livelli di attenzione e di intervento in relazione alla gestione sostenibile delle risorse idriche.

Essi sono stati scelti in seguito all'analisi incrociata delle indicazioni sulle portate auspicabili in Po riportate da varie fonti, tra cui si citano lo studio ed il modello di risalita del cuneo salino, le indicazioni del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, le relazioni sulle portate minime per consentire la navigazione, eccetera.

A titolo di riferimento e confronto sono riportati nella tabella anche i valori relativi alla Q340, portata di progetto per la navigazione, ed il valore corrispondente al Deflusso Minimo Vitale.

In via definitiva i valori di portata ecologica del fiume Po saranno definiti, nell'ambito del processo di costruzione del Piano di bilancio idrico per il bacino del Po, sulla base di un modello partecipato di gestione della risorsa idrica che tuteli gli usi della risorsa e le componenti ambientali a scala di distretto idrografico.



8. Quadro sinottico delle informazioni disponibili sui corpi idrici superficiali

8.1. 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
Brembiolo (roggia)	N0082500031lo	16	naturale	Brembiolo (roggia)	N0082500031lo	presenza aree urbanizzate / presenza insediamenti civili / presenza insediamenti industriali / presenza diffusa di aree agricole / presenza impianti per il trattamento ed il recupero dei rifiuti	scarichi fognari non trattati / dilavamento terreni agricoli / scarichi acque reflue industriali	qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Brembiolo (roggia)	N0082500032lo	6,97	naturale	Brembiolo (roggia)	N0082500032lo	presenza insediamenti civili / presenza insediamenti industriali / presenza diffusa di aree agricole / presenza siti contaminati / presenza impianti per il trattamento ed il recupero dei rifiuti	scarichi acque reflue urbane / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / dilavamento terreni agricoli	regime idrologico / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
CAN. MORTA	0113030000001er	13,87	artificiale	CAN. MORTA	0113030000001er	presenza diffusa di aree agricole / presenza allevamenti zootecnici / presenza aree urbanizzate	dilavamento terreni agricoli / scarichi acque di dilavamento urbano	qualità chimico-fisica delle acque
CAN. REDEFOSI	012101000000 1 er	10,19	artificiale	CAN. REDEFOSI	0121010000001er	presenza allevamenti zootecnici	scarichi acque reflue urbane / dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque
CAN. VALLE - FONTANA BASSA	011302000000 1 er	15,08	artificiale	CAN. VALLE - FONTANA BASSA	0113020000001er	presenza diffusa di aree agricole / presenza allevamenti zootecnici	dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque
Canale Della Bonifica Reggiana Mantovana	PORMCA1lo	46,87	artificiale	BONIFICA MANTOVANA	0013281ir	presenza diffusa di aree agricole	dilavamento terreni agricoli / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	qualità chimico-fisica delle acque



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
Canale il Riolo	PORICA1lo	18,72	artificiale	Canale il Riolo	PORICA1lo	presenza diffusa di aree agricole	dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque
CAVO CIRIA	POOG3MGCICA1lo	44,16	artificiale	CAVO CIRIA	POOG3MGCICA1lo	presenza diffusa di aree agricole / presenza allevamenti zootecnici	dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque
CAVO FONTANA	0113000000001er	6,65	artificiale	CAVO FONTANA	0113000000001er	presenza diffusa di aree agricole / presenza allevamenti zootecnici	dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque
CAVO RIGOSA BASSA	0115310000001er	19,4	artificiale	CAVO RIGOSA BASSA	0115310000001er	presenza allevamenti zootecnici	dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque
CAVO SISSA-ABATE	011600000000 1 er	13,77	artificiale	CAVO SISSA-ABATE	0116000000001er	presenza diffusa di aree agricole/ presenza allevamenti zootecnici	scarichi acque reflue industriali / dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque
CAVO TAGLIATA	0121020000001er	9,63	artificiale	CAVO TAGLIATA	0121020000001er	presenza allevamenti zootecnici / presenza aree urbanizzate	scarichi acque reflue urbane / dilavamento terreni agricoli / scarichi acque di dilavamento urbano	qualità chimico-fisica delle acque
Civico Di Cremona (Naviglio)	POMBNCCA1lo	71,81	artificiale	Civico Di Cremona (Naviglio)	POMBNCCA1lo	presenza diffusa di aree agricole	dilavamento terreni agricoli / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	qualità chimico-fisica delle acque
COLATORE FRATA	POMBCENRFRA1lo	15,18	artificiale	COLATORE FRATA	POMBCENRFRA1lo	presenza diffusa di aree agricole	dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque
COLATORE MAGIA	POOG3DEDVCMCA1lo	13,03	artificiale	COLATORE MAGIA	POOG3DEDVCMCA1lo			
COLATORE MORBASCO	POMBCA1lo	25,73	artificiale	COLATORE MORBASCO	POMBCA1lo	presenza insediamenti civili / presenza diffusa di aree agricole	dilavamento terreni agricoli / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	qualità chimico-fisica delle acque
Colatore Trigolaro	PORMTRCA1lo	12,33	artificiale	Colatore Trigolaro	PORMTRCA1lo	presenza diffusa di aree agricole	dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque
COLL. PRINCIPALE (MANTOVANE REGGIANE)	0121000000001er	2,11	artificiale	COLL. PRINCIPALE (MANTOVANE REGGIANE)	0121000000001er	presenza allevamenti zootecnici / presenza aree urbanizzate	dilavamento terreni agricoli / scarichi acque di dilavamento urbano	qualità chimico-fisica delle acque
COLLETTORE PRIMARIO BONIFICA	POMOPBCA1lo	16,3	artificiale	COLLETTORE PRIMARIO BONIFICA	POMOPBCA1lo	presenza diffusa di aree agricole / presenza insediamenti civili	dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque
FOSSA LUZZARESE	0121030000001er	10,72	artificiale	LUZZARESE	0121030000001ir	presenza allevamenti zootecnici / presenza aree urbanizzate	dilavamento terreni agricoli / scarichi acque di dilavamento urbano	qualità chimico-fisica delle acque



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
Fossa Parmigiana Moglia	POSEPMCA1lo	16,76	artificiale	PARMIGIANA	POSEPMCA1lo	presenza diffusa di aree agricole	dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque
FOSSADONE (STAGNO)	POFSDA1lo	11,5	artificiale	FOSSADONE (STAGNO)	POFSDA1lo	presenza diffusa di aree agricole	dilavamento terreni agricoli / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	qualità chimico-fisica delle acque
FOSSAVIVA	POFVCA1lo	12,03	artificiale	FOSSAVIVA	POFVCA1lo	presenza diffusa di aree agricole	dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque
LODOLO	POROLOCA1lo	15,72	artificiale	LODOLO	POROLOCA1lo	presenza diffusa di aree agricole	dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque
Mortizza (Rio)	N0082501lo	24,16	naturale	Mortizza (Rio)	N0082501lo	presenza insediamenti civili / presenza diffusa di aree agricole / presenza impianti per il trattamento ed il recupero dei rifiuti	opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / dilavamento terreni agricoli	regime idrologico / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
NAVIGLIO DI MELOTTA	POMBNCNMCA1lo	13,42	artificiale	NAVIGLIO DI MELOTTA	POMBNCNMCA1lo	presenza diffusa di aree agricole	dilavamento terreni agricoli / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	qualità chimico-fisica delle acque
PO	N00814ir	32,86	naturale	PO	N00812ir	presenza diffusa di aree agricole	dilavamento terreni agricoli / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali) / opere per la difesa dalle inondazioni	condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
PO	N00815ir	36,43	naturale	PO	N00813ir	presenza diffusa di aree agricole / altre fonti inquinanti	dilavamento terreni agricoli / opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali) / opere per la difesa dalle inondazioni	continuità fluviale / condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / 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
PO	N00816ir	52,43	naturale	PO	N00814ir	presenza diffusa di aree agricole / altre fonti inquinanti	dilavamento terreni agricoli / opere per la difesa dalle inondazioni / opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali)	continuità fluviale / condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
PO	N00817ir	35,24	naturale	PO	N00815ir	presenza diffusa di aree agricole / altre fonti inquinanti	dilavamento terreni agricoli / opere per la difesa dalle inondazioni / opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali)	continuità fluviale / condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
PO	N00818ir	45,14	naturale	PO	N00816ir	presenza diffusa di aree agricole / altre fonti inquinanti	dilavamento terreni agricoli / opere per la difesa dalle inondazioni / opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali)	continuità fluviale / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
PO	N00819ir	31,45	naturale	PO	N00817ir	presenza diffusa di aree agricole / presenza aree urbanizzate	dilavamento terreni agricoli / opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali) / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / opere per la difesa dalle inondazioni	condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
PO	N00820ir	29,55	naturale	PO	N00818ir	presenza impianti per la produzione di energia / presenza diffusa di aree agricole	dilavamento terreni agricoli / dighe idroelettriche / opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali) / opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse) / opere per la difesa dalle inondazioni	continuità fluviale / condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / 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
PO	N00821ir	109,74		PO	N00819ir	presenza impianti per la produzione di energia / presenza diffusa di aree agricole / presenza aree urbanizzate / altre fonti inquinanti	opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali) / dighe idroelettriche / dilavamento terreni agricoli / opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse) / opere per la difesa dalle inondazioni / infrastrutture costiere, cantieri navali e porti / /	continuità fluviale / condizioni morfologiche / alterazioni della qualità biologica / regime idrologico
R. DEL VESCOVO	0107000000001er	18,37	artificiale	R. DEL VESCOVO	0107000000001er	presenza diffusa di aree agricole / presenza allevamenti zootecnici	dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque
R. RAGANELLA	0108000000001er	7,66	artificiale	R. RAGANELLA	0108000000001er			qualità chimico-fisica delle acque
ROGGIA CAUZZA	POCZCA1lo	10,14	artificiale	ROGGIA CAUZZA	POCZCA1lo	presenza diffusa di aree agricole	dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque
ROGGIA MALCORRENTE GABBANINA	POMBMGCA1lo	25,42	artificiale	ROGGIA MALCORRENTE GABBANINA	POMBMGCA1lo	presenza diffusa di aree agricole	dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque
ROGGIA MARCA AFFAITATI	POCZMACA1lo	12,59	artificiale	ROGGIA MARCA AFFAITATI	POCZMACA1lo			
ROGGIA MARCA RAMO CASTELNUOVO DEL ZAPPA	POMZCA1lo	10,27	artificiale	ROGGIA MARCA RAMO CASTELNUOVO DEL ZAPPA	POMZCA1lo	presenza diffusa di aree agricole	dilavamento terreni agricoli / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	qualità chimico-fisica delle acque
ROGGIA MARCA RAMO MALCORRENTE DI PADERNO	POCPCA1lo	10,55	artificiale	ROGGIA MARCA RAMO MALCORRENTE DI PADERNO	POCPCA1lo	presenza diffusa di aree agricole	dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque
ROGGIA RIONE	PORIRNCA1lo	13,66	artificiale	ROGGIA RIONE	PORIRNCA1lo	presenza diffusa di aree agricole	dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque
RONCOCORRENTE	POROCA1lo	12,96	artificiale	RONCOCORRENTE	POROCA1lo	presenza diffusa di aree agricole	dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque



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
SCOLO SCARICATORE	POMBCECA1lo	6,16	artificiale	SCOLO SCARICATORE	POMBCECA1lo	presenza aree urbanizzate / presenza diffusa di aree agricole / presenza impianti per il trattamento ed il recupero dei rifiuti	dilavamento terreni agricoli / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	qualità chimico-fisica delle acque
SENGA	POROSGCA1lo	15,79	artificiale	SENGA	POROSGCA1lo	presenza diffusa di aree agricole	dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque
T. LOGGIA	0106000000001er	26,83	naturale	T. LOGGIA	0106000000001er	presenza diffusa di aree agricole / presenza allevamenti zootecnici	dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque

8.2. 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
Brembiolo (roggia)	N0082500031lo	Brembiolo (roggia)	N0082500031lo	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2021	buono al 2021
Brembiolo (roggia)	N0082500032lo	Brembiolo (roggia)	N0082500032lo	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2021	buono al 2021
CAN. MORTA	0113030000001er	CAN. MORTA	0113030000001er			scarso	buono al 2027	buono al 2027
CAN. REDEFOSI	012101000000 1 er	CAN. REDEFOSI	0121010000001er			scarso	buono al 2027	buono al 2027
CAN. VALLE - FONTANA BASSA	011302000000 1 er	CAN. VALLE - FONTANA BASSA	0113020000001er			scarso	buono al 2027	buono al 2027
Canale Della Bonifica Reggiana Mantovana	PORMCA1lo	BONIFICA MANTOVANA	0013281ir	scarso	buono	scarso	buono al 2021	buono al 2021
Canale il Riolo	PORICA1lo	Canale il Riolo	PORICA1lo			buono	buono al 2015	buono al 2015
CAVO CIRIA	POOG3MGCICA1lo	CAVO CIRIA	POOG3MGCICA1lo	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2021	buono al 2021
CAVO FONTANA	0113000000001er	CAVO FONTANA	0113000000001er	scarso		scarso	buono al 2027	buono al 2027



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
CAVO RIGOSA BASSA	0115310000001er	CAVO RIGOSA BASSA	0115310000001er			sufficiente	buono al 2027	buono al 2015
CAVO SISSA-ABATE	011600000000 1 er	CAVO SISSA-ABATE	0116000000001er			scarso	buono al 2027	buono al 2027
CAVO TAGLIATA	0121020000001er	CAVO TAGLIATA	0121020000001er			scarso	buono al 2027	buono al 2027
Civico Di Cremona (Naviglio)	POMBNCCA1lo	Civico Di Cremona (Naviglio)	POMBNCCA1lo	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2021	buono al 2021
COLATORE FRATA	POMBCENRFCA1lo	COLATORE FRATA	POMBCENRFCA1lo			buono	buono al 2015	buono al 2015
COLATORE MAGIA	POOG3DEDVCMCA1 lo	COLATORE MAGIA	POOG3DEDVCMCA1 lo			buono	buono al 2015	buono al 2015
COLATORE MORBASCO	POMBCA1lo	COLATORE MORBASCO	POMBCA1lo	scarso	buono	scarso	buono al 2021	buono al 2021
Colatore Trigolaro	PORMTRCA1lo	Colatore Trigolaro	PORMTRCA1lo	scarso	buono	scarso	buono al 2021	buono al 2021
COLL. PRINCIPALE (MANTOVANE REGGIANE)	0121000000001er	COLL. PRINCIPALE (MANTOVANE REGGIANE)	0121000000001er			scarso	buono al 2027	buono al 2027
COLLETTORE PRIMARIO BONIFICA	POMOPBCA1lo	COLLETTORE PRIMARIO BONIFICA	POMOPBCA1lo	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2015	buono al 2015
FOSSA LUZZARESE	0121030000001er	LUZZARESE	0121030000001ir			scarso	buono al 2027	buono al 2027
Fossa Parmigiana Moglia	POSEPMCA1lo	PARMIGIANA	POSEPMCA1lo	scarso	buono	scarso	buono al 2021	buono al 2021
FOSSADONE (STAGNO)	POFSDA1lo	FOSSADONE (STAGNO)	POFSDA1lo	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2021	buono al 2021
FOSSAVIVA	POFVCA1lo	FOSSAVIVA	POFVCA1lo	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2021	buono al 2021
LODOLO	POROLOCA1lo	LODOLO	POROLOCA1lo	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2021	buono al 2021
Mortizza (Rio)	N0082501lo	Mortizza (Rio)	N0082501lo	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2021	buono al 2021
NAVIGLIO DI MELOTTA	POMBNCNMCA1lo	NAVIGLIO DI MELOTTA	POMBNCNMCA1lo			buono	buono al 2015	buono al 2015



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
PO	N00814ir	PO	N00812ir	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2015	buono al 2015
PO	N00815ir	PO	N00813ir	sufficiente		sufficiente	buono al 2015	buono al 2015
PO	N00816ir	PO	N00814ir	sufficiente		sufficiente	buono al 2015	buono al 2015
PO	N00817ir	PO	N00815ir	scarso		scarso	buono al 2021	buono al 2021
PO	N00818ir	PO	N00816ir	sufficiente		sufficiente	buono al 2015	buono al 2015
PO	N00819ir	PO	N00817ir	sufficiente		sufficiente	buono al 2015	buono al 2015
PO	N00820ir	PO	N00818ir	sufficiente		sufficiente	buono al 2015	buono al 2015
PO	N00821ir	PO	N00819ir	sufficiente		sufficiente	buono al 2015	buono al 2015
R. DEL VESCOVO	0107000000001er	R. DEL VESCOVO	0107000000001er			scarso	buono al 2027	buono al 2027
R. RAGANELLA	0108000000001er	R. RAGANELLA	0108000000001er			sufficiente	buono al 2027	buono al 2015
ROGGIA CAUZZA	POCZCA1lo	ROGGIA CAUZZA	POCZCA1lo			buono	buono al 2015	buono al 2015
ROGGIA MALCORRENTE GABBANINA	POMBMGCA1lo	ROGGIA MALCORRENTE GABBANINA	POMBMGCA1lo	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2021	buono al 2021
ROGGIA MARCA AFFAITATI	POCZMACA1lo	ROGGIA MARCA AFFAITATI	POCZMACA1lo			buono	buono al 2015	buono al 2015
ROGGIA MARCA RAMO CASTELNUOVO DEL ZAPPA	POMZCA1lo	ROGGIA MARCA RAMO CASTELNUOVO DEL ZAPPA	POMZCA1lo			buono	buono al 2015	buono al 2015
ROGGIA MARCA RAMO MALCORRENTE DI PADERNO	POCPCA1lo	ROGGIA MARCA RAMO MALCORRENTE DI PADERNO	POCPCA1lo			buono	buono al 2015	buono al 2015
ROGGIA RIONE	PORIRNCA1lo	ROGGIA RIONE	PORIRNCA1lo			buono	buono al 2015	buono al 2015
RONCOCORRENTE	POROCA1lo	RONCOCORRENTE	POROCA1lo	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2021	buono al 2021
SCOLO SCARICATORE	POMBCECA1lo	SCOLO SCARICATORE	POMBCECA1lo	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2021	buono al 2021
SENGA	POROSGCA1lo	SENGA	POROSGCA1lo	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2021	buono al 2021
T. LOGGIA	0106000000001er	T. LOGGIA	0106000000001er			scarso	buono al 2027	buono al 2027



9. Quadro sinottico delle informazioni disponibili sui corpi idrici sotterranei

9.1. 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
9010ER-DQ1-PPF	freatico di pianura	Emilia-Romagna	Freatico di pianura fluviale	DQ1.1	scarso	buono	scarso	buono al 2015	buono al 2027
GWBB2BLO	profonda	Lombardia	BACINO OLTREPO PAVESE ACQUIFERO B	DQ 2.1	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
GWBB3BLO	profonda	Lombardia	BACINO ADDA-TICINO DI BASSA PIANURA ACQUIFERO B	DQ 2.1	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
GWBB4BLO	profonda	Lombardia	BACINO ADDA-OGLIO DI BASSA PIANURA ACQUIFERO B	DQ 2.1	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
GWBB5BLO	profonda	Lombardia	BACINO OGLIO-MINCIO DI BASSA PIANURA ACQUIFERO B	DQ 2.1	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
2700ER-DQ2-PACI	profonda	Emilia-Romagna	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	DQ2.1	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
GWBB1BLO	profonda	Lombardia	BACINO LOMELLINA ACQUIFERO B	DQ 2.1	scarso	buono	scarso	buono al 2015	buono al 2027
2300ER-DQ2-CCI	profonda	Emilia-Romagna	Conoide Tidone-Luretta - confinato inferiore	DQ2.1	scarso	scarso	buono	buono al 2021	buono al 2015
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
GWBC0ULO	profonda (acquifero profondo C)	Lombardia	Acquifero profondo C di pianura		buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
GWBA2BLO	superficiale	Lombardia							
GWBA3BLO	superficiale	Lombardia	BACINO ADDA-TICINO DI BASSA PIANURA ACQUIFERO A	DQ 2.1	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
GWBA4BLO	superficiale	Lombardia	BACINO ADDA-OGLIO DI BASSA PIANURA ACQUIFERO A	DQ 2.1	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
GWBA5OLO	superficiale	Lombardia	BACINO OGLIO-MINCIO OLTREPO MANTOVANO ACQUIFERO A	DQ 2.1	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015



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
9010ER-DQ1-FPF	freatico di pianura	Emilia-Romagna	Freatico di pianura fluviale	DQ1.1	scarso	buono	scarso	buono al 2015	buono al 2027
0620ER-DQ2-TPAPCS	superficiale	Emilia-Romagna	Transizione Pianura Appenninica-Padana - confinato superiore	DQ2.1	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
0630ER-DQ2-PPCS	superficiale	Emilia-Romagna	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	DQ2.1	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
0640ER-DQ2-PCC	superficiale	Emilia-Romagna	Pianura Alluvionale Costiera - confinato	DQ2.1	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
0650ER-DET1-CMSG	superficiale	Emilia-Romagna	Conoidi montane e Sabbie gialle occidentali	DET1.2	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2027
6470ER-LOC1-CIM	superficiale	Emilia-Romagna	Pianello Val tidone - Rivergaro - Ponte dell'Olio	LOC1.2	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
GWBA1BLO	superficiale	Lombardia	BACINO LOMELLINA ACQUIFERO A	DQ 2.1	scarso	buono	scarso	buono al 2015	buono al 2027
GWBA4ALO	superficiale	Lombardia	BACINO ADDA-OGGIO DI ALTA PIANURA ACQUIFERO A+B	DQ 1.2	scarso	buono	scarso	buono al 2015	buono al 2027
GWBA5BLO	superficiale	Lombardia	BACINO OGLIO-MINCIO DI BASSA PIANURA ACQUIFERO A	DQ 2.1	scarso	buono	scarso	buono al 2015	buono la 2027
0020ER-DQ1-CL	superficiale	Emilia-Romagna	Conoide Luretta - libero	DQ1.1	scarso	scarso	buono	buono al 2027	buono al 2027
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
0300ER-DQ2-CCS	superficiale	Emilia-Romagna	Conoide Tidone-Luretta - confinato superiore	DQ2.1	scarso	scarso	scarso	buono al 2021	buono al 2021



10. 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.

10.1. Misure scenario A

Acque superficiali – sottobacino ASTA PO (parte emiliana)

Descrizione misura	Localizzazione misura	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costi/Fabbisogni (€)	Finanziamento* (€)	Fonte
MISURE SUL SETTORE CIVILE							
Miglioramento della qualità dell'acqua nel comune di Piacenza (settore A)	Piacenza (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	8.800.000	3.580.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Collegamento di Santimento alla rete idrica di Calendasco (in sostituzione del nuovo pozzo). (settore A)	Rottofreno (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	175.000	175.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Nuovo pozzo in via Riva Trebbia - Centro sportivo (2ª fase perforazione) (settore A)	Rottofreno (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	160.000	160.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
ampliamento serbatoio VERNIANO (settore A)	Gazzola (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	30.000	0	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Sostituzione tubazioni acquedotto in loc. Gragnanino (maggior spesa). (settore A)	Gragnano Trebbiense (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.
Nuovo pozzo in via Riva Trebbia - Centro sportivo (settore A)	Rottofreno (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	90.000	0	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Pensile Rottofreno: ristrutturazione edile (settore A)	Rottofreno (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.



Descrizione misura	Localizzazione misura	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costi/Fabbisogni (€)	Finanziamento* (€)	Fonte
Rifacimento impianto di potabilizzazione di San Pedretto (settore A)	Monticelli d'Ongina (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	160.000	160.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Nuovo pozzo Gragnano capoluogo - perforazione (settore A)	Gragnano Trebbiense (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	150.000	150.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Collegamento acquedottistico loc. Sant'Agata (settore A)	Villanova sull'Arda (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	140.000	140.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Ristrutturazione impianti di potabilizzazione - rete acquedottistica (settore A)	Castelvetro Piacentino (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	1.180.421	1.180.421	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
rete acquedottistica di collegamento del nuovo potabilizzatore di S. Giuliano - comune di Castelvetro Piacentino (settore A)	Castelvetro Piacentino (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	1.180.421	1.180.421	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Luzzara serbatoio 2000 mc (settore A)	Luzzara (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	1.200.000	1.200.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
nuovo impianto Baccanello (settore A)	Guastalla (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	150.000	0	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
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	72.940	72.940	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 Parma	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	609.183	609.183	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Ammodernamento e ristrutturazioni reti acquedottistiche. (settore A)	Provincia di Reggio nell'Emilia	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	2.125.775	2.125.775	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.



Descrizione misura	Localizzazione misura	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costi/Fabbisogni (€)	Finanziamento* (€)	Fonte
Realizzazione rete acquedotto e nuovo collettore fognario di Via Stradello Peloso. (settore A-F)	Castelvetro Piacentino (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 2 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.
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	1.549.454	1.549.454	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 Parma	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	2008-2012	49.391	49.391	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Sistema depurativo intercomunale Bassa Est (settore D)	Castelvetro Piacentino (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	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.
potenziamento depuratore di Sissa (abbattimento azoto) e rifacimento dei trattamenti primari (settore D)	Sissa (PR)	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	2008-2012	275.000	275.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
ristrutturazione depuratore capoluogo (settore D)	Polesine Parmense (PR)	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	2008-2012	192.000	192.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
adeguamento impianto di depurazione di Busseto capoluogo (settore D)	Busseto (PR)	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	2008-2012	50.000	50.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
ristrutturazione depuratore Vidalenzo (settore D)	Polesine Parmense (PR)	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	2008-2012	50.000	50.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
potenziamento sistema di abbattimento azoto impianto di depurazione di Busseto - ristrutturazione linea fanghi (nitro-denitro) (settore D)	Busseto (PR)	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	2008-2012	650.000	650.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
ristrutturazione ed adeguamento impianti e strutture di Trecasali (settore D)	Trecasali (PR)	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	2008-2012	130.000	130.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.



Descrizione misura	Localizzazione misura	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costi/Fabbisogni (€)	Finanziamento* (€)	Fonte
ristrutturazione depuratore Pieveottoville (settore D)	Zibello (PR)	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	2008-2012	220.000	220.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Guastalla Sud: potenziamento impianto (settore D)	Guastalla (RE)	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	2008-2012	230.000	0	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Nitri Denitri (settore D)	Guastalla (RE)	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	2008-2012	300.000	300.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Luzzara - Casoni Collettamento a rete depurata (collettore Bassa Reggiana) (settore D)	Luzzara (RE)	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	2008-2012	76.602	76.602	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Luzzara: adeguamento impianto Ispessore (settore D)	Luzzara (RE)	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	2008-2012	120.000	120.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
RAME Connessione dell'agglomerato al sistema depurato di Reggiolo (settore D)	Reggiolo (RE)	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	2008-2012	476.442	476.442	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
RAME Connessione dell'agglomerato al sistema depurato di Reggiolo (settore D)	Reggiolo (RE)	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	2008-2012	993.558	993.558	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Luzzara - Casoni Collettamento a rete depurata (collettore Bassa Reggiana) (settore D)	Luzzara (RE)	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	2008-2012	893.398	893.398	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Impianto di depurazione di Villanova di Reggiolo (settore D)	Reggiolo (RE)	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	2008-2012	457.000	457.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.



Descrizione misura	Localizzazione misura	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costi/Fabbisogni (€)	Finanziamento* (€)	Fonte
Luzzara: nitrî-denitrî (settore D)	Luzzara (RE)	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	2008-2012	200.000	0	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Guastalla: Tagliata - realizzazione impianto di depurazione appropriato e rete di collettamento + La Croce (settore D)	Guastalla (RE)	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	2008-2012	180.000	180.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Impianto Depurazione Guastalla Sud - Addizionale Chemicals (settore D)	Guastalla (RE)	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	2008-2012	50.000	50.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
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	847.619	307.807	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 Reggio nell'Emilia	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	2008-2012	629.625	629.625	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Rifacimento tratto di rete idrica in Via Longo. (settore F)	Castelvetro Piacentino (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	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.
Interventi di ristrutturazione del sistema fognario di castelvetro. (settore F)	Castelvetro Piacentino (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2011	1.570.000	100.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
realizzazione collegamento fognario agglomerato San Pedretto a impianto di depurazione di Castelvetro (settore F)	Castelvetro Piacentino (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2011	1.141.546	0	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Ampliamento fognatura Via Poggiali, tratto via calzolaî P.zza Borgo (settore F)	Piacenza (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2011	10.000	10.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Sistema di collettori e impianto centralizzato di depurazione acque reflue a servizio dell'area bassa ovest della provincia di Piacenza - 1° stralcio - 1° lotto (settore F)	Calendasco (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2011	5.000.000	0	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
Collettamento al depuratore di Borgoforte della località Ponte sul Nure (settore F)	Piacenza (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	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.
Ampliamento fognatura via Veneto, tratto via Crotti via Bianchi (settore F)	Piacenza (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2011	10.000	10.000	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 in località Colombaio (settore F)	Calendasco (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2011	55.000	0	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Sistema depurativo intercomunale Bassa Est (settore F)	Castelvetro Piacentino (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2011	1.700.000	1.700.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Ampliamento fognatura in Via Posta dei cavalli (settore F)	Piacenza (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2011	25.000	20.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Completamento fognatura in via fornace (settore F)	Rottofreno (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	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.
Ampliamento fognatura in Via Trieste (settore F)	Piacenza (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	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.
collegamento canile e località le colombare al depuratore di Piacenza (settore F)	Piacenza (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2011	110.000	110.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
collettore fognario Borgonovo-Sissa (settore F)	Sissa (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	215.000	215.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
collettamento e depurazione nuclei di San Nazzaro e Palasone (settore F)	Sissa (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	150.000	150.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.



Descrizione misura	Localizzazione misura	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costi/Fabbisogni (€)	Finanziamento* (€)	Fonte
realizzazione condotte fognarie per collettare i reflui di Ragazzola al depuratore di Roccabianca (settore F)	Roccabianca (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	330.000	330.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Luzzara (rete fognaria Codisotto) (settore F)	Luzzara (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	665.000	665.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Risoluzione criticità lungo via Viazzolo Lungo - depuratore, compreso criticità dello scolmatore medesimo (settore F)	Guastalla (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	350.000	350.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
RANARO Connessione dell'agglomerato al sistema depurato di Reggiolo (settore F)	Reggiolo (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	1.300.000	1.300.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Luzzara: Interventi straordinari su collettore fognario di via Filippini (settore F)	Luzzara (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	300.000	300.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Solarolo, Via Longarini - Risanamento fognatura nera. (settore F)	Guastalla (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	270.000	270.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Guastalla: criticità del sistema fognario defluente sulla Madonna del Ficchetto: adeguamento ricettori (accordo di collaborazione con Comune di Guastalla - Consorzio di Bonifica Agro Mantovano-Reggiano) (settore F)	Guastalla (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	500.000	500.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
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	239.660	206.316	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 Parma	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	60.555	60.555	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.



Descrizione misura	Localizzazione misura	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costi/Fabbisogni (€)	Finanziamento* (€)	Fonte
Ammodernamento e ristrutturazioni reti fognarie. (settore F)	Provincia di Reggio nell'Emilia	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	608.350	608.350	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
depurazione reflui agglomerato di Zibello (settore F-D)	Zibello (PR)	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	2008-2012	500.000	500.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
depurazione reflui agglomerato di Mezzano Rondani (settore F-D)	Colorno (PR)	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	2008-2012	110.000	110.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Luzzara - Codisotto Realizzazione di collettore misto + sollevamento + Pretrattamento, Imhoff, biodischi (settore F-D)	Luzzara (RE)	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	2008-2012	1.330.000	1.330.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Ammodernamento e ristrutturazioni reti fognarie e impianti di depurazione. (settore F-D)	Provincia di Parma	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	2008-2012	422.344	422.344	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Ammodernamento e ristrutturazioni reti fognarie e impianti di depurazione. (settore F-D)	Provincia di Reggio nell'Emilia	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	2008-2012	48.875	48.875	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.

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.



Acque superficiali – sottobacino ASTA PO (parte lombarda)

Scenario A deriva da Piani/Programmi approvati.							
Misure obbligatorie parte A e supplementari Parte B dell'Allegato VI della Direttiva							
Misure PTA							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costo	Finanziamento	Fonte
Piano d'Ambito di Cremona							
Interventi in agglomerati compresi tra i 2.000 e 10.000 AE e >10.000 AE sul restante	Vari	Lombardia				27.365.647	Tariffa
Completamento collettori - Accordo di Programma Quadro - 23.12.2002	Vari	Lombardia				4.356.791,28	Sussidi
Interventi infrastrutturali nel settore dell'approvvigionamento idropotabile in attuazione dell'Accordo di Programma Quadro - 23.12.2002	Vari	Lombardia				6.434.000,00	Sussidi
Piano d'Ambito di Lodi							
Interventi in agglomerati compresi tra i 2.000 e 10.000 AE e in agglomerati > 10.000 AE	Vari	Lombardia				1.315.389	Tariffa
Realizzazione Fognatura e collettamento - Accordo di Programma Quadro - 23.12.2002	Villanova del Sillaro	Lombardia				425.000,00	Sussidi
Interventi infrastrutturali nel settore dell'approvvigionamento idropotabile in attuazione dell'Accordo di Programma Quadro - 23.12.2002	Vari	Lombardia				2.541.399,00	Sussidi
Piano d'Ambito di Mantova							
Interventi in agglomerati compresi tra i 2.000 e 10.000 AE e in agglomerati > 10.000 AE	Vari	Lombardia				97.915.973	Tariffa
Realizzazione Fognatura e collettamento - Accordo di Programma Quadro - 23.12.2002	Vari	Lombardia				3.865.773,00	Sussidi
Interventi infrastrutturali nel settore dell'approvvigionamento idropotabile in attuazione dell'Accordo di Programma	Vari	Lombardia				2.285.000,00	Sussidi



Scenario A deriva da Piani/Programmi approvati. Misure obbligatorie parte A e supplementari Parte B dell'Allegato VI della Direttiva							
Misure PTA							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costo	Finanziamento	Fonte
Quadro – 23.12.2002							
Piano d'Ambito di Pavia							
Interventi in agglomerati compresi tra i 2.000 e 10.000 AE e in agglomerati > 10.000 AE	Vari	Lombardia				27.586.433	Tariffa
Realizzazione Fognatura e collettamento - Accordo di Programma Quadro – 23.12.2002	Vari	Lombardia				3.223.000,00	Sussidi
Interventi infrastrutturali nel settore dell'approvvigionamento idropotabile in attuazione dell'Accordo di Programma Quadro – 23.12.2002	Vari	Lombardia				3.199.000,00	Sussidi

Acque sotterranee – sottobacino Asta Po (parte lombarda)

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	Costo	Finanziamento	Fonte
Interventi previsti per ciascun sito da bonificare	Annicco, Cremona, Sermide, Suzzara	Lombardia			11.576.527,00	8.056.879,00	



10.2. Misure scenario B

Acque superficiali

Scenario B Allegato 7.9 dell'Elaborato 7							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costo	Finanziamento	Fonte
Misure per mitigare gli impatti sullo stato morfologico							
Attuazione del Programma Generale di gestione dei sedimenti							
Predisposizione dei Programmi Operativi e realizzazione degli interventi prioritari (*) di ripristino della funzionalità morfologica e di adeguamento o dismissione delle opere interferenti e non più strategiche per la sicurezza idraulica (*) 66% del Programma generale di gestione dei sedimenti	Areale - intera asta fluviale		Direttiva gestione sedimenti (Delib. n. 9/2006) Programma Generale di gestione dei sedimenti (Delib. 20/2006 e 1/2008)	2010 - 2015	€ 230.000.000		
Programmi generali di gestione dei sedimenti sul fiume Po (aggiornamento)	Po (tratto del corso d'acqua delimitato dalle fasce fluviali)	Lombardia, Emilia-Romagna, Veneto	PAI (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico), articoli 6, 29, 30, 34 e 36 delle NA	2015	€ 150.000		
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,)	Po (tratto del corso d'acqua delimitato dalle fasce fluviali)	Lombardia, Emilia-Romagna, Veneto	PAI (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico), articoli 1 comma 9 e 42 delle NA	2015	€ 597.751		
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	Po (tratto del corso d'acqua delimitato dalle fasce fluviali)	Lombardia, Emilia-Romagna, Veneto	PAI (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico), articoli 1 comma 9 e 42 delle NA	2015	€ 75.000		
Riequilibrio del trasporto solido allo sbarramento di Isola Serafini							



Scenario B Allegato 7.9 dell'Elaborato 7							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costo	Finanziamento	Fonte
Avvio di una sperimentazione finalizzata alla gestione dello sbarramento	Areale – tratto compreso fra Piacenza e Cremona		Direttiva gestione sedimenti (Delib. n. 9/2006) Programma Generale di gestione dei sedimenti (Delib. 20/2006 e 1/2008)	2010 - 2012	€ 2.000.000		
Conservazione della risorsa idrica							
Indicazione delle fasce di riferimento e di criticità per i valori di portata <i>[SI VEDANO TABELLA E NOTE SPECIFICHE PER LE PORTATE NOTEVOLI] AL CAPITOLO 7)</i>	asta fluviale			2010			
Definizione delle portate ecologiche nell'ambito della predisposizione del Piano del Bilancio Idrico: 1) piano di conservazione della risorsa 2) modello di gestione delle magre con acquisizione dei dati in continuo	asta fluviale		Deliberazione n. 2/2007 del Comitato Istituzionale dell'Autorità di bacino del fiume Po "Adozione di criteri per l'elaborazione del progetto di piano stralcio per la gestione del bilancio idrico del bacino idrografico del fiume Po)	2010-2012			
Gestione e conservazione delle pertinenze idrauliche demaniali (PID)							
Predisposizione dei Piani di gestione del demanio fluviale e delle pertinenze idrauliche demaniali finalizzati alla ricostruzione di un ambiente fluviale diversificato e al recupero di biodiversità	Regione fluviale del fiume Po (fasce fluviali A e B)		Legge 37/94; NTA del PAI (art. 32)	2010-2013			
Reti ecologiche e rinaturazione							
Potenziamento della rete ecologica del fiume Po e del Delta in quanto	Regione fluviale del fiume Po (fasce fluviali A e B)			2010-2024	€ 106.600.000		



Scenario B Allegato 7.9 dell'Elaborato 7							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costo	Finanziamento	Fonte
struttura primaria della rete ecologica di distretto							
Censimento delle specie alloctone invasive, animali e vegetali, presenti lungo il fiume Po, studio e sperimentazione dei sistemi di controllo, predisposizione di linee guida e di piani	Regione fluviale del fiume Po			2010-2016	€ 120.000		
Mantenere e ripristinare la vegetazione ripariale e retroripariale nelle aree di pertinenza fluviale, anche per garantire i processi idromorfologici	Regione fluviale del fiume Po (fasce fluviali A e B)			2010-2024	€ 70.000.000		
Predisposizione del Piano di rinaturazione del fiume Po	Regione fluviale del fiume Po e confluenze		NTA del PAI (Direttiva di cui all'art. 36)	2010-2013			
Coordinamento							
Elaborazione di un Documento direttore dell'asta del fiume Po per il coordinamento degli interventi di gestione dei sedimenti, di rinaturazione e di attività estrattiva nelle fasce fluviali A e B (aggiornamento elaborato 5 della relazione generale del PSFF)	Regione fluviale del fiume Po e confluenze		Elaborato 5 della relazione generale del PSFF	2010-2012			
Altre misure							
Terzo bando regionale per la fitodepurazione	Tutto il bacino di competenza	Lombardia					Sussidi
10000 ettari di boschi e sistemi verdi multifunzionali	Tutto il bacino di competenza	Lombardia					Sussidi
Misure PSR							
PSR 200//2013 – Misura 216 – Investimenti non produttivi – realizzazione di fasce tampone	Territorio di pianura	Lombardia		2013			Sussidi
PSR 200//2013 – Misura 121 Ammodernamento aziende agricole	Aree vulnerabili e non	Lombardia		2013			Sussidi
PSR 2007/2013 – Misura 125 A –		Lombardia		2013			Sussidi



Scenario B Allegato 7.9 dell'Elaborato 7

<i>Descrizione misura</i>	<i>Localizzazione misura puntuale/areale</i>	<i>Regione</i>	<i>Riferimenti norme</i>	<i>Tempi di attuazione</i>	<i>Costo</i>	<i>Finanziamento</i>	<i>Fonte</i>
Gestione idrica e salvaguardia idraulica del territorio							