


Obiettivi di qualità ambientale e principali misure per il sottobacino

Parma

Versione	PdGPo – febbraio 2010
Data	Creazione: 14 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 31
Identificatore	PdGPo_monografia_PARMA_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.	Quadro sinottico delle informazioni disponibili sui corpi idrici superficiali	11
7.1.	Corsi d'acqua - Elenco corpi idrici - determinanti, pressioni, impatti	11
7.2.	Corsi d'acqua - Elenco corpi idrici - stato e obiettivi	13
8.	Quadro sinottico delle informazioni disponibili sui corpi idrici sotterranei	14
8.1.	Corpi idrici sotterranei - Elenco corpi idrici - stato e obiettivi	14
9.	Quadro complessivo delle misure individuate sul sottobacino	15
9.1.	Misure scenario A	15

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 (km ²)	Percentuale rispetto al bacino del Po*	Estensione territorio montano (km ²)
Sottobacino idrografico complessivo	Parma	815	1.2%	489
Sottobacini idrografici	Parma	587	0.9%	
	Baganza	228	0.3%	
informazioni elaborate da PAI - LINEE GENERALI DI ASSETTO IDROGEOLOGICO E QUADRO DEGLI INTERVENTI - BACINO DEL PARMA, 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	16	0	5	0	21
laghi	0	0	0	0	0
acque di transizione	0	0	0	0	0
acque marino costiere	0	0	0	0	0
totale	16	0	5	0	21

*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	164	20	0	---	--	0	---	--	1	164	20
sistema superficiale	15	659	81	0	---	--	0	---	--	15	659	81
sistema profondo	3	309	38	0	---	--	0	---	--	3	309	38
totale	19			0			0			19		

*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 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	6	---	---
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*	---	263,34	---
Aree sensibili	0	---	---
Aree di interesse comunitario – rete Natura 2000 (SIC)*	5	61,02	7,49
Aree di interesse comunitario – rete Natura 2000 (ZPS)*	5	56,00	6,87
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		2	---	2
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	6	5	---	11
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	10			10

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	3	1	---	4
scarichi acque di dilavamento urbano		2	---	2
scarichi fognari non trattati			---	
scarichi acque reflue industriali		2	---	2
dilavamento terreni agricoli	8	7	---	15
risaie			---	
infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)			---	
opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	9		---	9
impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente			---	
dighe idroelettriche			---	
invasi per l'approvvigionamento idrico			---	
opere per la difesa dalle inondazioni	2		---	2
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	9		---	9

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	4			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	
alterazioni della qualità biologica			---	0
qualità chimico-fisica delle acque	8	5	---	13
regime idrologico	2		---	2
condizioni morfologiche			---	0
continuità fluviale			---	0
corpi idrici per i quali non sono definiti impatti	8			8

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	16	0	9	5	1	1	0	16
altamente modificato	0	---	---	---	---	---	---	---
artificiale	5	0	0	2	2	1	0	5
nd	0	---	---	---	---	---	---	---
totale	21	0	9	7	3	2	0	21

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	16	0	5	4	1	1	5
altamente modificato	0	---	---	---	---	---	---
artificiale	5	0	0	0	1	1	3
nd	0	---	---	---	---	---	---
totale	21	0	5	4	2	2	8

* Il numero di corpi idrici per i quali dovrebbe essere indicato è 21

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	16	0	4	0	0	0	12
altamente modificato	0	---	---	---	---	---	---
artificiale	5	0	1	0	0	1	3
nd	0	---	---	---	---	---	---
totale	21	0	5	0	0	1	15

* Il numero di corpi idrici per i quali dovrebbe essere indicato è 21

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	6	4	2	0
altamente modificato	---	---	---	---
artificiale	1	2	0	0
nd	---	---	---	---
totale	7	6	2	0

* 21 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	9	0	7	0	0	12	3	1	0	0
altamente modificato	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
artificiale	0	0	5	0	0	2	0	3	0	0
nd	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
totale	9	0	12	0	0	14	3	4	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	15	13	2	0	11	4	0	11	4	0
Sistema profondo	3	1	2	0	1	2	0	1	2	0
totale	19	14	5		13	6		12	7	

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		
nitriti (mg/l NO ₂ ⁻)		
nitri (mg/l NO ₃ ⁻)	++/=	5
pH		

Parametri critici – stato chimico		Trend*	Numero corpi idrici
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	3
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)		6
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 freatico ER	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
sistema superficiale	11	0	4	0	0	10	0	5	0	0
sistema profondo	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0
totale	13	1	5	0	0	11	1	7	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	12
laghi	---
acque di transizione	---
acque marino – costiere	---
acque sotterranee	
Sistema freatico ER	1
sistema superficiale	23
sistema profondo	---



7. Quadro sinottico delle informazioni disponibili sui corpi idrici superficiali

Attenzione: i valori dei campi non sono normalizzati (in particolare il nome del corso d'acqua / lago può essere scritto in modi diversi per i vari corpi idrici).

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
CAN. COMUNE	0117060000001er	12,44	Artificiale	CAN. COMUNE	0117060000001er	presenza allevamenti zootecnici	dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque
CAN. GALASSO	0117110000001er	23,13	Artificiale	CAN. GALASSO	0117110000001er	presenza allevamenti zootecnici	scarichi acque reflue industriali / dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque
CAN. LORNO INFERIORE	0117110200001er	14,22	Artificiale	CAN. LORNO INFERIORE	0117110200001er	presenza allevamenti zootecnici	dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque
CAVO NAVIGLIO NAV. - MANDRACCHIO T.	0117120000001er	17,19	Artificiale	CAVO NAVIGLIO NAV. - MANDRACCHIO T.	0117120000001er	presenza allevamenti zootecnici / presenza aree urbanizzate	scarichi acque reflue urbane / dilavamento terreni agricoli / scarichi acque di dilavamento urbano	qualità chimico-fisica delle acque
CAVO RIANA	0117070000001er	13,98	Artificiale	CAVO RIANA	0117070000001er	presenza allevamenti zootecnici / presenza aree urbanizzate	scarichi acque reflue industriali / dilavamento terreni agricoli / scarichi acque di dilavamento urbano	qualità chimico-fisica delle acque
T. BAGANZA	0117090000001er	10,31	Naturale	T. BAGANZA	0117090000001er			
T. BAGANZA	0117090000002er	12,62	Naturale	T. BAGANZA	0117090000002er			
T. BAGANZA	0117090000003er	13,92	Naturale	T. BAGANZA	0117090000003er		opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / chiuse	
T. BAGANZA	0117090000004er	21,65	Naturale	T. BAGANZA	0117090000004er		opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / chiuse	regime idrologico / qualità chimico-fisica delle acque
T. BRATICA	0117020000001er	14,02	Naturale	T. BRATICA	0117020000001er			



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. CINGHIO	0117090300001er	6,71	Naturale	T. CINGHIO	0117090300001er			qualità chimico-fisica delle acque
T. CINGHIO	0117090300002er	14,36	Naturale	T. CINGHIO	0117090300002er	presenza allevamenti zootecnici	scarichi acque reflue urbane / dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque
T. PARMA	0117000000001er	5,77	Naturale	T. PARMA	0117000000001er		opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / chiuse	
T. PARMA	0117000000002er	10,2	Naturale	T. PARMA	0117000000002er		opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / chiuse	
T. PARMA	0117000000003er	15,67	Naturale	T. PARMA	0117000000003er		opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / chiuse	
T. PARMA	0117000000004er	5,3	Naturale	T. PARMA	0117000000004er		opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / chiuse	qualità chimico-fisica delle acque
T. PARMA	0117000000005er	25,77	Naturale	T. PARMA	0117000000005er	presenza allevamenti zootecnici	opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / scarichi acque reflue urbane / dilavamento terreni agricoli / chiuse	regime idrologico / qualità chimico-fisica delle acque
T. PARMA	0117000000006er	33,4	Naturale	T. PARMA	0117000000006er	presenza allevamenti zootecnici	opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / scarichi acque reflue urbane / dilavamento terreni agricoli / opere per la difesa dalle inondazioni / chiuse	qualità chimico-fisica delle acque
T. PARMA	0117000000007er	5,64	Naturale	T. PARMA	0117000000007er	presenza allevamenti zootecnici	opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / dilavamento terreni agricoli / opere per la difesa dalle inondazioni / chiuse	qualità chimico-fisica delle acque
T. PARMA	0117000000008er	2,39	Naturale	T. PARMA	0117000000008er	presenza allevamenti zootecnici	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
T. PARMOSSA	0117040000001er	15,38	Naturale	T. PARMOSSA	0117040000001er	presenza allevamenti zootecnici	dilavamento terreni agricoli	

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
CAN. COMUNE	0117060000001er	CAN. COMUNE	0117060000001er			sufficiente	buono al 2027	buono al 2015
CAN. GALASSO	0117110000001er	CAN. GALASSO	0117110000001er	scarso	buono	scarso	buono al 2027	buono al 2027
CAN. LORNO INFERIORE	0117110200001er	CAN. LORNO INFERIORE	0117110200001er			sufficiente	buono al 2027	buono al 2015
CAVO NAVIGLIO NAV. - MANDRACCHIO T.	0117120000001er	CAVO NAVIGLIO NAV. - MANDRACCHIO T.	0117120000001er	cattivo	cattivo	cattivo	buono al 2027	buono al 2027
CAVO RIANA	0117070000001er	CAVO RIANA	0117070000001er			scarso	buono al 2027	buono al 2027
T. BAGANZA	0117090000001er	T. BAGANZA	0117090000001er	buono		buono	buono al 2015	buono al 2015
T. BAGANZA	0117090000002er	T. BAGANZA	0117090000002er	buono		buono	buono al 2015	buono al 2015
T. BAGANZA	0117090000003er	T. BAGANZA	0117090000003er	buono		buono	buono al 2015	buono al 2015
T. BAGANZA	0117090000004er	T. BAGANZA	0117090000004er	sufficiente		sufficiente	buono al 2027	buono al 2021
T. BRATICA	0117020000001er	T. BRATICA	0117020000001er			buono	buono al 2015	buono al 2015
T. CINGHIO	0117090300001er	T. CINGHIO	0117090300001er			sufficiente	buono al 2027	buono al 2015
T. CINGHIO	0117090300002er	T. CINGHIO	0117090300002er	cattivo	buono	cattivo	buono al 2027	buono al 2027
T. PARMA	0117000000001er	T. PARMA	0117000000001er			buono	buono al 2015	buono al 2015
T. PARMA	0117000000002er	T. PARMA	0117000000002er			buono	buono al 2015	buono al 2015
T. PARMA	0117000000003er	T. PARMA	0117000000003er	buono		buono	buono al 2015	buono al 2015
T. PARMA	0117000000004er	T. PARMA	0117000000004er	buono		buono	buono al 2015	buono al 2015
T. PARMA	0117000000005er	T. PARMA	0117000000005er	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2027	buono al 2021
T. PARMA	0117000000006er	T. PARMA	0117000000006er	scarso		scarso	buono al 2027	buono al 2021
T. PARMA	0117000000007er	T. PARMA	0117000000007er	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2027	buono al 2015
T. PARMA	0117000000008er	T. PARMA	0117000000008er	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2027	buono al 2015
T. PARMOSSA	0117040000001er	T. PARMOSSA	0117040000001er			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
0070ER-DQ1-CL	superficiale	Emilia-Romagna	Conoide Taro - libero	DQ1.1	scarso	scarso	scarso	buono al 2027	buono al 2027
0080ER-DQ1-CL	superficiale	Emilia-Romagna	Conoide Parma-Baganza - libero	DQ1.1	scarso	scarso	scarso	buono al 2027	buono al 2027
0350ER-DQ2-CCS	superficiale	Emilia-Romagna	Conoide Taro - confinato superiore	DQ2.1	scarso	scarso	buono	buono al 2027	buono al 2027
0360ER-DQ2-CCS	superficiale	Emilia-Romagna	Conoide Parma-Baganza - confinato superiore	DQ2.1	scarso	scarso	buono	buono al 2027	buono al 2027
0610ER-DQ2-PACS	superficiale	Emilia-Romagna	Pianura Alluvionale Appenninica - 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
0650ER-DET1-CMSG	superficiale	Emilia-Romagna	Conoidi montane e Sabbie gialle occidentali	DET1.2	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2027
2350ER-DQ2-CCI	profonda	Emilia-Romagna	Conoide Taro - confinato inferiore	DQ2.1	scarso	scarso	scarso	buono al 2021	buono al 2021
2360ER-DQ2-CCI	profonda	Emilia-Romagna	Conoide Parma-Baganza - confinato inferiore	DQ2.1	scarso	scarso	scarso	buono al 2027	buono al 2027
2700ER-DQ2-PACI	profonda	Emilia-Romagna	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	DQ2.1	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
5010ER-AV2-VA	superficiale	Emilia-Romagna	Depositi delle vallate appenniniche	AV2.1	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
6050ER-LOC1-CIM	superficiale	Emilia-Romagna	M Marmagna - M Cusna - M Cimone - Corno alle Scale - Castiglione dei Pepoli	LOC1.2	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
6190ER-LOC3-CIM	superficiale	Emilia-Romagna	M Fuso - Castelnovo Monti - Carpineti	LOC3.1	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
6220ER-LOC1-CIM	superficiale	Emilia-Romagna	Corniglio - Neviano Arduini	LOC1.2	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
6230ER-LOC1-CIM	superficiale	Emilia-Romagna	Calestano - Langhirano	LOC1.2	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
6240ER-LOC1-CIM	superficiale	Emilia-Romagna	Cassio	LOC1.2	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
6280ER-LOC1-CIM	superficiale	Emilia-Romagna	Passo dell Cisa - Mormorola	LOC1.2	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
6460ER-LOC1-CIM	superficiale	Emilia-Romagna	Bosco di Corniglio - M Fageto	LOC1.2	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
9010ER-DQ1-PPF	freatico pianura	Emilia-Romagna	Freatico di pianura fluviale	DQ1.1	scarso	buono	scarso	buono al 2015	buono al 2027



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. Misure scenario A

Acque superficiali e sotterranee - sottobacino PARMA

Descrizione misura	Localizzazione misura	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costi/Fabbisogni (€)	Finanziamento* (€)	Fonte
MISURE SUL SETTORE CIVILE							
riduzione delle pressioni e realizzazione di distretti per il monitoraggio e il controllo delle perdite (settore A)	Langhirano (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	40.000	40.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
ripristino sorgenti e serbatoi, sostituzione e/o potenziamento tratti rete idrica località Quinzano di sopra (settore A)	Langhirano (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	240.000	240.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
formazione nuove condotte ed opere complementari per interconnessione acquedotti dei comuni di Langhirano e Lesignano (settore A)	Langhirano (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	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.
realizzazione impianto di filtrazione centrale di Molino di Cozzano e condotta adduttrice di collegamento per Langhirano - Panocchia/Corcagnano (settore A)	Langhirano (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	2.820.000	2.820.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
sostituzione e/o potenziamento tratti rete idrica vie Allende, Bixio, dei Mille e località Quinzano Creviola (settore A)	Langhirano (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	120.000	120.000	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 impianto di filtrazione in pressione mediante filtri a sabbia e carboni attivi per trattamento acque subalveo torrente Baganza (settore A)	Calestano (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	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.
sostituzione e potenziamento condotta via Battilocchi Marzolaro (settore A)	Calestano (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	327.000	327.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
recupero sorgenti di Ravarano e Ronzano (opere cofinanziate dalla RER - piano interventi urgenti crisi idrica 2007) (settore A)	Calestano (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	200.000	200.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
sostituzione condotta uscita sorgenti Sabbioni, Lama e Alpicella (settore A)	Calestano (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	75.000	75.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
sostituzione e adeguamento tratti rete idrica, prese e contatori (settore A)	Calestano (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	230.000	230.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
ripristino sorgenti e serbatoi, sostituzione e/o potenziamento tratti rete idrica località San Remigio, Montale e Montale di Sotto (settore A)	Calestano (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	250.000	250.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
sostituzione e adeguamento tratti rete idrica, prese e contatori (settore A)	Corniglio (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	240.000	240.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
sostituzione e potenziamento tratti rete idrica località Rividulano e Beduzzo (settore A)	Corniglio (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	90.000	90.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
ripristino sorgenti e serbatoi, sostituzione e/o potenziamento tratti rete idrica località Marra e Graiana Castello (settore A)	Corniglio (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	350.000	350.000	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
ripristino sorgenti località Carzago, Petrignacola e Rividulano (settore A)	Corniglio (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	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.
ripristino sorgenti e serbatoi, sostituzione e/o potenziamento tratti rete idrica località Agna e Carzago (settore A)	Corniglio (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	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.
sostituzione e/o potenziamento tratti rete idrica via Dante Alighieri San Michele Tiorre (settore A)	Felino (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	250.000	250.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
sostituzione e/o potenziamento tratti rete idrica località Curatico San Rocco (settore A)	Corniglio (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	80.000	80.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
ripristino sorgenti Chiastrella sinistra, Vecchia, Campo Cugini, Casarola, Fossa del Tugo, Tonga (settore A)	Calestano (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	300.000	300.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
nuova captazione a monte dell'abitato di Calestano e potenziamento condotte di collegamento tra gli acquedotti comunali (settore A)	Calestano (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	1.500.000	1.500.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
ripristino sorgenti e serbatoi (prosecuzione programma di miglioramento delle infrastrutture acquedottistiche dei comuni montani) (settore A)	Calestano (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	2.276.000	2.276.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
ripristino sorgenti, sostituzione e/o potenziamento tratti rete idrica località Lame, Vallescura e Antreola (settore A)	Langhirano (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	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.
riduzione delle pressioni e realizzazione di distretti per il monitoraggio e il controllo delle perdite (settore A)	Calestano (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	40.000	40.000	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
ripristino sorgenti e serbatoi, sostituzione e/o potenziamento tratti rete idrica località Roccaferrea di Sotto (settore A)	Corniglio (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	90.000	90.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
riduzione delle pressioni e realizzazione di distretti per il monitoraggio e il controllo delle perdite (settore A)	Corniglio (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	30.000	30.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
sostituzione e adeguamento tratti rete idrica, prese e contatori (settore A)	Felino (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	585.000	585.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
riduzione delle pressioni e realizzazione di distretti per il monitoraggio e il controllo delle perdite (settore A)	Felino (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	10.000	10.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
nuova condotta idrica di collegamento tra Pilastro e S.Michele Tiorre, vie Costa e Martiri di Cefalonia (settore A)	Felino (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	450.000	450.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
ripristino sorgenti e serbatoi, sostituzione e/o potenziamento tratti rete idrica località Vallerano e Ronzano (settore A)	Calestano (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	370.000	370.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
ripristino sorgenti e serbatoi, sostituzione e/o potenziamento tratti rete idrica località Vesta D'Agna (settore A)	Corniglio (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	180.000	180.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
sostituzione e adeguamento tratti rete idrica, prese e contatori (settore A)	Tizzano Val Parma (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	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.
sostituzione e adeguamento tratti rete idrica, prese e contatori (settore A)	Sala Baganza (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	505.000	505.000	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
costruzione nuovo serbatoio a San Vitale Baganza e sistemazione campo pozzi ex Monte Bosso (settore A)	Sala Baganza (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	320.000	320.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
condotta di collegamento tra rete adduttrice dell'acquedotto del Fornello e campo pozzi ex Monte Bosso (settore A)	Sala Baganza (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	200.000	200.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
sostituzione e adeguamento tratti rete idrica, prese e contatori (settore A)	Parma (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	3.910.000	3.910.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
sostituzione e/o potenziamento tratti rete idrica b.go Catena e B.go Fornovo (settore A)	Parma (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	0	0	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
sostituzione e/o potenziamento tratti rete idrica del Fornello (settore A)	Sala Baganza (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	350.000	350.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
riduzione delle pressioni e realizzazione di distretti per il monitoraggio e il controllo delle perdite (settore A)	Sala Baganza (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	30.000	30.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
adeguamento condotte Martorano Coloreto (settore A)	Parma (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	0	0	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
sostituzione e/o potenziamento tratti rete idrica viale Duca Alessandro (settore A)	Parma (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	0	0	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
sostituzione e/o potenziamento tratti rete idrica via Campi Sala Baganza (settore A)	Sala Baganza (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	0	0	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
costruzione nuovo serbatoio di accumulo (settore A)	Tizzano Val Parma (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	100.000	100.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
sostituzione e/o potenziamento tratti rete idrica via Barilli e località Verzume-Riccavilla, Villanova-Gubinaria e Isola (settore A)	Tizzano Val Parma (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	265.000	265.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
ripristino sorgenti Treviglio, Capranera, Lago, La Polita (settore A)	Tizzano Val Parma (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	200.000	200.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
ripristino sorgenti e serbatoi, sostituzione e/o potenziamento tratti rete idrica località Rusino, Carpaneto, Musiara e Groppo (settore A)	Tizzano Val Parma (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	490.000	490.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
riduzione delle pressioni e realizzazione di distretti per il monitoraggio e il controllo delle perdite (settore A)	Tizzano Val Parma (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	30.000	30.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
adeguamento condotte per servire nuove aree industriali e civili di San Polo e Colorno (settore A)	Torriale (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	425.000	425.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
nuova condotta DN 300 via Paradigna (settore A)	Parma (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	730.000	730.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
nuova condotta di collegamento tra serbatoio Le Olive e serbatoio Case Schianchi (settore A)	Langhirano (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	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.
riduzione delle pressioni e realizzazione di distretti per il monitoraggio e il controllo delle perdite (settore A)	Parma (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	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.



Descrizione misura	Localizzazione misura	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costi/Fabbisogni (€)	Finanziamento* (€)	Fonte
sostituzione e/o potenziamento tratti rete idrica Alberi Vigatto (settore A)	Parma (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	0	0	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 Parma	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	3.832.709	3.832.709	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
ristrutturazione impianti capoluogo (pensile, sollevamenti, fogne) (settore A-F)	Colorno (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 2 Art. 61-64	2008-2012	182.000	182.000	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, 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	310.745	310.745	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
sostituzione campana flottante esistente e rifacimento piping, compreso isolamento digestori e torcia emergenza (settore D)	Parma (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	350.000	350.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
sostituzione campana flottante esistente e rifacimento piping, compreso isolamento digestori (settore D)	Parma (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	350.000	350.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
rifacimento ed ammodernamento dei sistemi raschifango dei sedimentatori primari e secondari (settore D)	Parma (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	400.000	400.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
restauro ed impermeabilizzazione della struttura in c.a., rifacimento piping e stazione di compressione biogas (settore D)	Parma (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	400.000	400.000	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 località Villa di Casola (settore D)	Terenzo (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	15.000	15.000	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
nuovo preispessitore fanghi e relativo piping; realizzazione addensatore fanghi (concentratore fango biologico prima dell'invio al condizionamento) (settore D)	Parma (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	400.000	400.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
adeguamento obbligatorio agglomerato di Bosco (trasferimento fondi alla Provincia di Parma, soggetto attuatore dell'intervento) (settore D)	Corniglio (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	25.000	25.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
rifacimento ed ammodernamento dei sistemi raschiafango dei vecchi sedimentatori primari e secondari (settore D)	Parma (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	400.000	400.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
costruzione impianti (fossa Imhoff) Ballone Costa e Chiesa, BeduzzoTorre, Petrignacola, Signatico (settore D)	Corniglio (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	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.
costruzione impianto (letto percolatore o biodischi) Vestola (settore D)	Corniglio (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	160.000	160.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
costruzione impianto (letto percolatore o biodischi) Corniglio Capoluogo - Cimitero Vecchio (settore D)	Corniglio (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	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.
depuratore di Vicomero (quota parte) (settore D)	Torrile (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	235.000	235.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
installazione sistema di disinfezione su scarico impianto (obbligo da PPTA) (settore D)	Calestano (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.
rifacimento digestore, gasometro, sistema di mescolamento e compressione biogas (settore D)	Felino (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	250.000	250.000	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
costruzione impianti (fossa Imhoff) Berzola, Strognano e Vidiana (settore D)	Langhirano (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	90.000	90.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
ripristino tubazioni e voragine località Vestana inferiore, Braia, Rola, Cirone (settore F)	Corniglio (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	52.000	52.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
sostituzione e realizzazione rete fognaria e collettori di trasporto in località S. Ilario Baganza (settore F)	Felino (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	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.
collettamento da Viarolo a Ronco Campo Canneto e potenziamento depuratore di Ronco Campo Canneto (settore F)	Trecasali (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	460.000	460.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
adeguamento collettori fognari in località Cassio (settore F)	Terenzo (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	30.000	30.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
realizzazione condotte fognarie per collettamento Cascinapiano e Arola al depuratore di Felino (settore F)	Langhirano (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	1.000.000	1.000.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
realizzazione condotte fognarie per collettamento Porporano a rete esistente (conseguente dismissione dell'impianto di depurazione di Porporano) (settore F)	Parma (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	0	0	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
rifacimento tubazione vicolo Torreggiani (70 m.), via Aosta (150 m.), via Emilia est (100 m.), via Preti (200 m.), via Migliavacca (200 m.) (settore F)	Parma (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	0	0	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
ripristino del fondello della tubazione fognaria da via dei Mercati al depuratore Parma Ovest (settore F)	Parma (PR)	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°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 collettamento area via Baganzola, Fiera, Eia, Roncopascolo (settore F)	Parma (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	3.900.000	3.900.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
adeguamento condotta fognaria in località Casa Galvana (5 m.) (settore F)	Tizzano Val Parma (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	0	0	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
realizzazione condotte fognarie per collettare i reflui di Sant'Andrea al depuratore di San Polo di Torrile (settore F)	Torrile (PR)	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°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
realizzazione condotte fognarie per collettare i reflui di Vedole al depuratore di Colorno (settore F)	Colorno (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	205.000	205.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
sostituzione e realizzazione rete fognaria e collettori di trasporto in località Quinzano ed in via Banzola (settore F)	Langhirano (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	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.
ripristino voragine località Musiara inferiore (settore F)	Tizzano Val Parma (PR)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	0	0	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. (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	380.985	380.985	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 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	2.657.197	2.657.197	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Misure PSR							
Misure Piani di gestione aree SIC/ZPS							
Altri Piani / Programmi							



Descrizione misura	Localizzazione misura	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costi/Fabbisogni (€)	Finanziamento* (€)	Fonte

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.



9.2. Misure scenario B

Acque superficiali sottobacino PARMA

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	Baganza (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	6.920		
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,)	Baganza (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	27.694		
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	Baganza (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	3.460		
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)	Baganza (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	7.612.000		
Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po	Parma (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	24.400		
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,)	Parma (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	46.289		
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	Parma (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	12.200		
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)	Parma (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	26.840.000		



Descrizione misura	Localizzazione misura	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costi/Fabbisogni (€)	Finanziamento* (€)	Fonte
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, Toscana	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	98.439		
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, Toscana	PAI (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico), articoli 14 e 34 delle NA	2027	28.301.153		