

Obiettivi di qualità ambientale e principali misure per il sottobacino

Crostolo

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 28
Identificatore	PdGPo_monografia_CROSTOLO_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	15
8.1.	Corpi idrici sotterranei - Elenco corpi idrici - stato e obiettivi	15
9.	Quadro complessivo delle misure individuate sul sottobacino	16
9.1.	Misure scenario A	16
9.2.	Misure scenario B	23

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

2) Note:

LE PARTI EVIDENZIATE IN GIALLO SONO DA COMPLETARE (O RIVEDERE)

1. Sottobacini idrografici

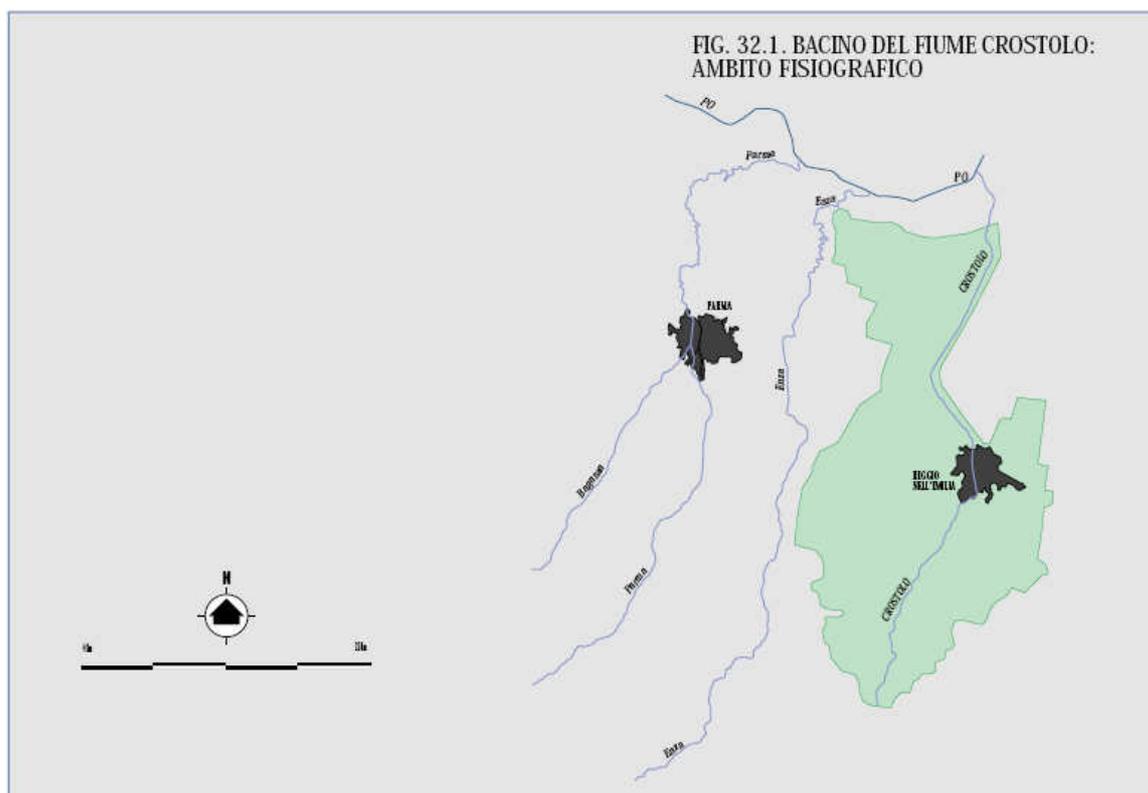
Per la descrizione dei sottobacini si veda l'Elaborato 01 del Progetto di Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po Descrizione generale delle caratteristiche del distretto idrografico (paragrafo 3.1 Reticolo idrografico naturale).

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	Crostolo	550	0.8%	132

informazioni elaborate da PAI - LINEE GENERALI DI ASSETTO IDROGEOLOGICO E QUADRO DEGLI INTERVENTI - BACINO DEL CROSTOLO, 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	14	3	6	0	23
laghi	0	0	0	0	0
acque di transizione	0	0	0	0	0
acque marino costiere	0	0	0	0	0
totale	14	3	6	0	23

*Si veda in allegato 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	266	48	0	0	0	0	0	0	1	266	48
sistema superficiale	14	459	83	0	0	0	0	0	0	14	459	83
sistema profondo	2	331	60	0	0	0	0	0	0	2	331	60
totale	17			0			0			17		

*Si veda in allegato 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	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*	---	224,67	---
Aree sensibili	0	---	---
Aree di interesse comunitario – rete Natura 2000 (SIC)*	1	20,00	3,62
Aree di interesse comunitario – rete Natura 2000 (ZPS)*	0	---	---
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	8	3	3	14
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	13	6	3	22
presenza impianti per l'itticoltura				
presenza impianti per la molluschicoltura				
presenza impianti per il trattamento ed il recupero dei rifiuti				
presenza siti contaminati				
altre fonti inquinanti				
presenza di attività estrattive (aggiunta da regione Liguria)				
corpi idrici per i quali non sono definiti determinanti	1			

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	2	2		4
scarichi acque di dilavamento urbano	8	3	3	14
scarichi fognari non trattati				
scarichi acque reflue industriali				
dilavamento terreni agricoli	13	6	3	22
risaie				
infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)				
opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)				
impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente				
dighe idroelettriche				
invasi per l'approvvigionamento idrico				
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)	2			2
diversivi e/o scolmatori				
chiuse				
infrastrutture costiere, cantieri navali e porti				

Corsi d'acqua - numero di corpi idrici superficiali per pressione e per natura				
pressioni	natura			totale
	naturali	artificiali	altamente modificato	
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	1			

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	12	6	3	21
regime idrologico				0
condizioni morfologiche				0
continuità fluviale	2			2
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	14	0	4	4	6	0	0	12
altamente modificato	3	0	0	0	3	0	0	3
artificiale	6	0	0	2	4	0	0	6
nd	0	---	---	---	---	---	---	---
totale	23	0	4	6	13	0	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	14	0	3	0	1	0	10
altamente modificato	3	0	0	0	3	0	0
artificiale	6	0	0	0	1	0	5
nd	0	---	---	---	---	---	---
totale	23	0	3	0	5	0	15

* 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	14	0	2	0	0	0	12
altamente modificato	3	0	1	0	0	0	2
artificiale	6	0	0	0	0	0	6
nd	0	---	---	---	---	---	---
totale	23	0	3	0	0	0	20

* 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	1	1	2	
altamente modificato	3	3		
artificiale	1	1		
nd				
totale	5	5	2	0

* XX 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	4	0	10	0	0	8	1	5	0	0
altamente modificato	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
artificiale	0	0	6	0	0	2		4	0	0
nd	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totale	4	0	19	0	0	10	4	9	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		1		1				1	
Sistema superficiale	14	9	5	0	12	2	0	8	6	
Sistema profondo	2	1	1	0	1	1	0	1	1	
totale	17	10	7		14	3		9	8	

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		

potassio (mg/l)			
sodio (mg/l)			
solforati (mg/l come SO ₄ ²⁻)			
temperatura (°C)			
Elementi critici – stato chimico	Pericolosità	Trend*	Numero corpi idrici
composti alifatici alogenati	alta	nd	1
arsenico (n. CAS 7440-38-2)	bassa	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)		3
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	12	0	2	0	0	7	0	7	0	0
sistema profondo	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0
totale	14	0	3	0	0	8	0	9	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	5
laghi	---
acque di transizione	---
acque marino – costiere	---
acque sotterranee	
Sistema freatico ER	1
sistema superficiale	25
sistema profondo	11



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 PdGPa	codice corpo idrico PdGPa	determinanti	pressioni	impatti
CAN. S.SILVESTRO	0119040200001er	15,92	Artificiale	CAN. S.SILVESTRO	0119040200001er	presenza allevamenti zootecnici / presenza aree urbanizzate	scarichi acque reflue urbane / dilavamento terreni agricoli / scarichi acque di dilavamento urbano	qualità chimico-fisica delle acque
CAVO BANDIROLA	0119050100001er	10,06	Artificiale	CAVO BANDIROLA	0119050100001er	presenza allevamenti zootecnici	dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque
CAVO CAVA	0119050000001er	29,41	Artificiale	CAVO CAVA	0119050000001er	presenza allevamenti zootecnici / presenza aree urbanizzate	dilavamento terreni agricoli / scarichi acque di dilavamento urbano	qualità chimico-fisica delle acque
CAVO MACERA	0119050200001er	11,47	Artificiale	CAVO MACERA	0119050200001er	presenza allevamenti zootecnici	dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque
COLL. ALFIERE	011907000000 1 er	6.4	Artificiale	COLL. ALFIERE	0119070000001er	presenza allevamenti zootecnici, presenza aree urbanizzate	dilavamento terreni agricoli, scarichi acque di dilavamento urbano	qualità chimico-fisica delle acque
COLL. IMPERO	0119070100001er	7,65	Artificiale	COLL. IMPERO	0119070100001er	presenza allevamenti zootecnici	scarichi acque reflue urbane / dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque
RIO MORENO	0119040101001er	11,07	Naturale	RIO MORENO	0119040101001er	presenza allevamenti zootecnici	dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque
T. ACQUA CHIARA	0119060300001er	12,77	Naturale	T. ACQUA CHIARA	0119060300001er	presenza allevamenti zootecnici / presenza aree urbanizzate	dilavamento terreni agricoli / scarichi acque di dilavamento urbano	qualità chimico-fisica delle acque
T. CAMPOLA	0119020000001er	15,46	Naturale	T. CAMPOLA	0119020000001er	presenza allevamenti zootecnici	dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque
T. CROSTOLO	0119000000001er	9,9	Naturale	CROSTOLO	0010251ir	presenza allevamenti zootecnici	dilavamento terreni agricoli	



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. CROSTOLO	0119000000002er	4,68	Naturale	CROSTOLO	0010252ir	presenza allevamenti zootecnici	dilavamento terreni agricoli / opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse)	continuità fluviale / qualità chimico-fisica delle acque
T. CROSTOLO	0119000000003er	11,27	Naturale	CROSTOLO	0010253ir	presenza allevamenti zootecnici / presenza aree urbanizzate	scarichi acque reflue urbane / dilavamento terreni agricoli / scarichi acque di dilavamento urbano / opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse)	continuità fluviale / qualità chimico-fisica delle acque
T. CROSTOLO	0119000000004er	3,99	altamente modificato	CROSTOLO	0010254ir	presenza allevamenti zootecnici / presenza aree urbanizzate	dilavamento terreni agricoli / scarichi acque di dilavamento urbano	qualità chimico-fisica delle acque
T. CROSTOLO	0119000000005er	7,49	altamente modificato	CROSTOLO	0010255ir	presenza allevamenti zootecnici / presenza aree urbanizzate	dilavamento terreni agricoli / scarichi acque di dilavamento urbano / opere per la difesa dalle inondazioni	qualità chimico-fisica delle acque
T. CROSTOLO	0119000000006er	21,57	altamente modificato	CROSTOLO	0010256ir	presenza allevamenti zootecnici / presenza aree urbanizzate	dilavamento terreni agricoli / scarichi acque di dilavamento urbano / opere per la difesa dalle inondazioni	qualità chimico-fisica delle acque
T. MODOLENA	0119040000001er	4,61	Naturale	T. MODOLENA	0119040000001er			
T. MODOLENA	0119040000002er	5,72	Naturale	T. MODOLENA	0119040000002er	presenza allevamenti zootecnici / presenza aree urbanizzate	dilavamento terreni agricoli / scarichi acque di dilavamento urbano	qualità chimico-fisica delle acque
T. MODOLENA	0119040000003er	15,45	Naturale	T. MODOLENA	0119040000003er	presenza allevamenti zootecnici / presenza aree urbanizzate	dilavamento terreni agricoli / scarichi acque di dilavamento urbano	qualità chimico-fisica delle acque
T. MODOLENA	0119040000004er	4,7	Naturale	T. MODOLENA	0119040000004er	presenza allevamenti zootecnici / presenza aree urbanizzate	dilavamento terreni agricoli / scarichi acque di dilavamento urbano	qualità chimico-fisica delle acque
T. QUARESIMO	0119040100001er	17,97	Naturale	T. QUARESIMO	0119040100001er	presenza allevamenti zootecnici	dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque
T. RODANO - CANALAZZO TASSONE	0119060000001er	10,79	Naturale	T. RODANO - CANALAZZO TASSONE	0119060000001er	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
T. RODANO - CANALAZZO TASSONE	0119060000002er	3,76	Naturale	T. RODANO - CANALAZZO TASSONE	0119060000002er	presenza allevamenti zootecnici / presenza aree urbanizzate	dilavamento terreni agricoli / scarichi acque di dilavamento urbano	qualità chimico-fisica delle acque
T. RODANO - CANALAZZO TASSONE	0119060000003er	23,46	Naturale	T. RODANO - CANALAZZO TASSONE	0119060000003er	presenza allevamenti zootecnici / presenza aree urbanizzate	scarichi acque reflue urbane / dilavamento terreni agricoli / scarichi acque di dilavamento urbano	qualità chimico-fisica delle acque

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. S.SILVESTRO	0119040200001er	CAN. S.SILVESTRO	0119040200001er			scarso	buono al 2027	buono al 2027
CAVO BANDIROLA	0119050100001er	CAVO BANDIROLA	0119050100001er			sufficiente	buono al 2027	buono al 2015
CAVO CAVA	0119050000001er	CAVO CAVA	0119050000001er	scarso		scarso	buono al 2027	buono al 2027
CAVO MACERA	0119050200001er	CAVO MACERA	0119050200001er			sufficiente	buono al 2027	buono al 2015
COLL. ALFIERE	011907000000 1 er	COLL. ALFIERE	0119070000001er			scarso	buono al 2027	buono al 2027
COLL. IMPERO	0119070100001er	COLL. IMPERO	0119070100001er			scarso	buono al 2027	buono al 2027
RIO MORENO	0119040101001er	RIO MORENO	0119040101001er			sufficiente	buono al 2027	buono al 2015
T. ACQUA CHIARA	0119060300001er	T. ACQUA CHIARA	0119060300001er			scarso	buono al 2027	buono al 2027
T. CAMPOLA	0119020000001er	T. CAMPOLA	0119020000001er			buono	buono al 2015	buono al 2015
T. CROSTOLO	0119000000001er	CROSTOLO	0010251ir	buono		buono	buono al 2015	buono al 2015
T. CROSTOLO	0119000000002er	CROSTOLO	0010252ir	buono		buono	buono al 2015	buono al 2015
T. CROSTOLO	0119000000003er	CROSTOLO	0010253ir	buono	buono	sufficiente	buono al 2027	buono al 2015
T. CROSTOLO	0119000000004er	CROSTOLO	0010254ir	scarso		scarso	buono al 2027	buono al 2021
T. CROSTOLO	0119000000005er	CROSTOLO	0010255ir	scarso		scarso	buono al 2027	buono al 2021
T. CROSTOLO	0119000000006er	CROSTOLO	0010256ir	scarso	buono	scarso	buono al 2027	buono al 2021
T. MODOLENA	0119040000001er	T. MODOLENA	0119040000001er			buono	buono al 2015	buono al 2015
T. MODOLENA	0119040000002er	T. MODOLENA	0119040000002er			sufficiente	buono al 2027	buono al 2015
T. MODOLENA	0119040000003er	T. MODOLENA	0119040000003er			scarso	buono al 2027	buono al 2027
T. MODOLENA	0119040000004er	T. MODOLENA	0119040000004er			scarso	buono al 2027	buono al 2027
T. QUARESIMO	0119040100001er	T. QUARESIMO	0119040100001er			sufficiente	buono al 2027	buono al 2015
T. RODANO - CANALAZZO TASSONE	0119060000001er	T. RODANO - CANALAZZO TASSONE	0119060000001er			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
T. RODANO - CANALAZZO TASSONE	0119060000002er	T. RODANO - CANALAZZO TASSONE	0119060000002er			scarso	buono al 2027	buono al 2027
T. RODANO - CANALAZZO TASSONE	0119060000003er	T. RODANO - CANALAZZO TASSONE	0119060000003er	scarso	buono	scarso	buono al 2027	buono al 2021



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
0090ER-DQ1-CL	superficiale	Emilia-Romagna	Conoide Enza - libero	DQ1.1	scarso	scarso	scarso	buono al 2027	buono al 2027
0100ER-DQ1-CL	superficiale	Emilia-Romagna	Conoide Crostolo - libero	DQ1.1	scarso	buono	scarso	buono al 2015	buono al 2027
0110ER-DQ1-CL	superficiale	Emilia-Romagna	Conoide Tresinaro - libero	DQ1.1	scarso	buono	scarso	buono al 2015	buono al 2027
0370ER-DQ2-CCS	superficiale	Emilia-Romagna	Conoide Enza - confinato superiore	DQ2.1	scarso	scarso	buono	buono al 2027	buono al 2027
0380ER-DQ2-CCS	superficiale	Emilia-Romagna	Conoide Crostolo-Tresinaro - confinato superiore	DQ2.1	scarso	buono	scarso	buono al 2015	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
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
0650ER-DET1-CMSG	superficiale	Emilia-Romagna	Conoidi montane e Sabbie gialle occidentali	DET1.2	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2027
2370ER-DQ2-CCI	profonda	Emilia-Romagna	Conoide Enza - confinato inferiore	DQ2.1	scarso	scarso	scarso	buono al 2027	buono al 2027
2380ER-DQ2-CCI	superficiale	Emilia-Romagna	Conoide Crostolo-Tresinaro - confinato inferiore	DQ2.1	scarso	buono	scarso	buono al 2015	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
6030ER-LOC1-CIM	superficiale	Emilia-Romagna	Vezzano sul Crostolo - Scandiano - Ozzano dell'Emilia - Brisighella	LOC1.1	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
6310ER-LOC1-CIM	superficiale	Emilia-Romagna	Viano - Rossena	LOC1.2	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
9010ER-DQ1-FFP	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 CROSTOLO

Descrizione misura	Localizzazione misura	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costi/Fabbisogni (€)	Finanziamento* (€)	Fonte
MISURE SUL SETTORE CIVILE							
TAV (settore A)	Reggio nell'Emilia (RE)	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°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Nuovo serbatoio Quattro Castella (settore A)	Quattro Castella (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	400.000	400.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
M.Tane - Faggiola raddoppio 5 km DN300 (settore A)	Casina (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	1.100.000	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.
Interconnessione con acquedotto RE (settore A)	Cavriago (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	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.
nuovo impianto deferromanganizzazione (settore A)	Cavriago (RE)	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°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
Filtrazione acqua Roncocesi 1 (settore A)	Reggio nell'Emilia (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	400.000	400.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Da roncocesi per RE DN 800 (settore A)	Reggio nell'Emilia (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	4.400.000	1.900.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Filtrazione acqua Roncocesi 2 (settore A)	Reggio nell'Emilia (RE)	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°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
imp Biossido Fola e Manganlana (settore A)	Quattro Castella (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	30.000	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.
imp Biossido Fellegara (settore A)	Scandiano (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	20.000	20.000	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 imp Biossido Malamassata (settore A)	Reggio nell'Emilia (RE)	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°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
pozzi per emergenza (settore A)	Reggio nell'Emilia (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	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.
Malamassata nuovo pozzo 3 (settore A)	Bibbiano (RE)	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°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Serbatoio acqua Montecavolo (settore A)	Quattro Castella (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2012	550.000	550.000	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 (Manganlana) (settore A)	Quattro Castella (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	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.



Descrizione misura	Localizzazione misura	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costi/Fabbisogni (€)	Finanziamento* (€)	Fonte
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	7.349.636	7.349.636	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Centrifughe Mancasale e Roncocesi (settore D)	Reggio nell'Emilia (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	420.000	420.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Ottimizzazione dell'uso delle risorse idriche attraverso il recupero delle acque reflue di Mancasale III°lotto (settore D)	Reggio nell'Emilia (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	1.200.800	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.
San Giovanni di Querciola Viano : Potenziamento impianto sino a 4000 AE (settore D)	Viano (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.
Boretto – Poviglio: completamento impianto di depurazione - 2° stralcio - 1500 AE (settore D)	Boretto (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	538.560	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.
Dep Mancasale rimozione fosforo (settore D)	Reggio nell'Emilia (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	100.000	100.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Meletole: 2° LINEA 10000 AE (settore D)	Castelnovo di Sotto (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	2.100.000	2.100.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Ottimizzazione dell'uso delle risorse idriche attraverso il recupero delle acque reflue di Mancasale II°lotto (settore D)	Reggio nell'Emilia (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	1.200.800	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.
Stoccaggio fanghi (settore D)	Reggio nell'Emilia (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	750.000	750.000	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
Meletole: 1° LINEA (settore D)	Castelnovo di Sotto (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	1.010.000	1.010.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Ottimizzazione dell'uso delle risorse idriche attraverso il recupero delle acque reflue di Mancasale 1° lotto (settore D)	Reggio nell'Emilia (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	2.540.000	2.540.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Mancasale: laminazione acque di tempo secco (settore D)	Reggio nell'Emilia (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	1.300.000	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.
Dep Roncocesi filtrazione (settore D)	Reggio nell'Emilia (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	1.900.000	1.900.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Boretto – Poviglio: (convenzione) 1° stralcio - potenziamento depuratore 1500 AE (settore D)	Boretto (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	778.464	778.464	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 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	2.176.860	2.176.860	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Gualtieri - Progettazione sistema fognario del Comune (settore F)	Gualtieri (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	60.000	60.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Albinea fognature (settore F)	Albinea (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	252.000	252.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Albinea - Potenziamento Sistema Fognario Emissario di Via Vaglie in Loc. Borzano (settore F)	Albinea (RE)	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°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Interventi di Via F.lli Corradini tratto v. Castagnetti v. G.B. Venturi, via Don Pasquino Borghi e via Rosselli (settore F)	Bibbiano (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	165.000	165.000	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
altri interventi da definirsi (settore F)	Albinea (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	322.000	322.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
altri interventi da definirsi (settore F)	Quattro Castella (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	100.000	100.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Quattro Castella: criticità dei sistemi superficiali di drenaggio – piazza Dante e vie attigue del capoluogo (settore F)	Quattro Castella (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	85.000	85.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Bibbiano - interventi fognature (settore F)	Bibbiano (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	100.000	100.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Reggio Emilia: criticità deflussi area urbana gravitante sulla via Cipriani (fattibilità discussa con il Comune) (settore F)	Reggio nell'Emilia (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.
Scaricatore collettore Ciano roncocesi Canale S. Giacomo Barco (settore F)	Bibbiano (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	56.000	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.
Collettore Reggio Est - tratta Gavassa - Massenzatico - Pratofontana - saturazione idraulica (settore F)	Reggio nell'Emilia (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	1.320.000	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.
Gualtieri: diffusa insufficienza idraulica del sistema fognario (settore F)	Gualtieri (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	600.000	600.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Altri interventi USPF (settore F)	Reggio nell'Emilia (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	1.394.000	1.394.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Reggio Emilia: eliminazione criticità di drenaggio area Sud-Est - Comparoni – Ospizio – Classic Hotel (piano di fattibilità) (settore F)	Reggio nell'Emilia (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	800.000	800.000	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
C. Sotto - Collettore fognario Meletole 1° stralcio Razionalizzazione ed integrazione degli scolmatori (settore F)	Castelnovo di Sotto (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	80.000	80.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Altri interventi da definirsi (settore F)	Reggio nell'Emilia (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	1.500.000	1.500.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
S. Ilario - Intervento in Loc. Calerno (settore F)	Sant'Ilario d'Enza (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	328.000	328.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Reggio Emilia: criticità di deflussi area "Acque Chiare" – via Pellizzi (nuova asta fognaria) (settore F)	Reggio nell'Emilia (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	140.000	140.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Reggio Emilia: criticità deflussi area via Tassoni – via Croce (quartiere Olimpia sino all'ospedale) (fattibilità discussa con il Comune) 1° lotto (sett ore F)	Reggio nell'Emilia (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	1.600.000	1.600.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Reggio Emilia: Razionalizzazione scarichi San Maurizio (settore F)	Reggio nell'Emilia (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	255.000	255.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Reggio Emilia: via Scaruffi – allacciamento scarichi al sistema depurato di Reggio Est (settore F)	Reggio nell'Emilia (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.
Reggio fognature USPF (settore F)	Reggio nell'Emilia (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	1.400.000	1.400.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Ristrutturazione rete fognaria - Loc. Corte Tegge - 1 stralcio (settore F)	Cavriago (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	2.036.000	2.036.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Collettore fognario zona industriale Boretto Poviglio - tratto relativo al Comune di Boretto (settore F)	Boretto (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	957.000	957.000	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
Q.Castella - Razionalizzazione rete fognaria in Loc. Puianello (settore F)	Quattro Castella (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	400.000	400.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Reggio Emilia: viale Timavo (settore F)	Reggio nell'Emilia (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	475.000	475.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
altri interventi da definirsi (settore F)	Gualtieri (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	184.000	184.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Reggio Emilia – Sabbione: 2° lotto via Anna Frank (settore F)	Reggio nell'Emilia (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	620.000	620.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
intervento da definire (settore F)	Vezzano sul Crostolo (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	378.000	378.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Reggio sud ovest (settore F)	Reggio nell'Emilia (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	7.530.525	7.530.525	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Ulteriori Stralci da definirsi (settore F)	Reggio nell'Emilia (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	410.000	410.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Rifacimento condotta in Via 8 Marzo - Via Prandi (settore F)	Bibbiano (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	189.000	189.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012.
Altri interventi da definirsi (settore F)	Reggio nell'Emilia (RE)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2012	600.000	600.000	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
Reggio Emilia: criticità deflussi area via Tassoni – via Croce (quartiere Olimpia sino all'ospedale) (fattibilità discussa con il Comune) II° lotto (set tore F)	Reggio nell'Emilia (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.
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	2.103.304	2.103.304	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 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	168.980	168.980	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.

Allegato. "Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato - Ambito territoriale Ottimale n.3 di Reggio Emilia – annualità 2008-2023"

9.2. Misure scenario B

Acque superficiali sottobacino CROSTOLO

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	Crostolo (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	€ 16.240		
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,)	Crostolo (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	€ 32.135		



Descrizione misura	Localizzazione misura	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costi/Fabbisogni (€)	Finanziamento* (€)	Fonte
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	Crostolo (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	€ 8.120		
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)	Crostolo (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	€ 17.864.000		
Programmare la manutenzione ordinaria dei territori collinari-montani per garantire la qualità ambientale dei corsi d'acqua e del bacino	Sottobacino per la parte di territorio collinare e montano	Emilia-Romagna	PAI (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico), articoli 14 e 34 delle NA	2015	€ 26.283		
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	PAI (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico), articoli 14 e 34 delle NA	2027	€ 7.556.361		