


Obiettivi di qualità ambientale e principali misure per il sottobacino

Nure

Versione	PdGPo
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 21
Identificatore	PdGPo_monografia_NURE_2010-02-16.doc
Lingua	it-IT
Gestione dei diritti	 CC BY NC SA 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/problematice 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	12
8.	Quadro sinottico delle informazioni disponibili sui corpi idrici sotterranei	13
8.1.	Corpi idrici sotterranei - Elenco corpi idrici - stato e obiettivi	13
9.	Quadro complessivo delle misure individuate sul sottobacino	14
9.1.	Misure scenario A	14
9.2.	Misure scenario B	17

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

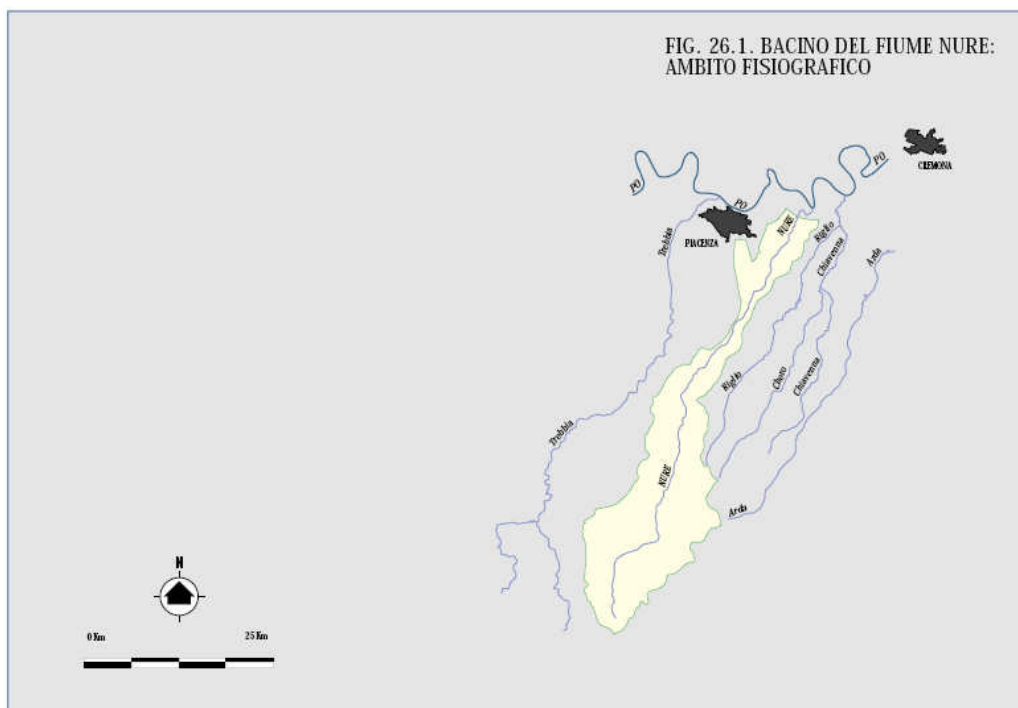
Per la descrizione dei sottobacini si veda l'Elaborato 01 del Progetto di Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po Descrizione generale delle caratteristiche del distretto idrografico (paragrafo 3.1 Reticolo idrografico naturale).

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	Nure	430	0.6%	335

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	10	0	3	0	13
laghi	0	0	0	0	0
acque di transizione	0	0	0	0	0
acque marino costiere	0	0	0	0	0
totale	10	0	3	0	13

*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	23	5	0	---	--	0	---	--	1	23	5
sistema superficiale	11	321	74	0	---	--	0	---	--	11	321	74
sistema profondo	2	87	20	0	---	--	0	---	--	2	87	20
totale	14			0			0			14		

*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	3	---	---
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	---	20,93	---
Aree sensibili	0	---	---
Aree di interesse comunitario – rete Natura 2000 (SIC)*	2	23,51	5,45
Aree di interesse comunitario – rete Natura 2000 (ZPS)*	2	5,62	1,3
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		1		1
presenza insediamenti civili				
presenza insediamenti industriali				
presenza insediamenti industriali soggetti a D.Lgs. 59/05 (impianti IPPC)				
presenza impianti per la produzione di energia				
presenza diffusa di aree agricole		3		3
presenza allevamenti zootecnici		3		3
presenza impianti per l'itticoltura				
presenza impianti per la molluschicoltura				
presenza impianti per il trattamento ed il recupero dei rifiuti				
presenza siti contaminati				
altre fonti inquinanti				
presenza di attività estrattive (aggiunta da regione Liguria)				
corpi idrici per i quali non sono definiti determinanti	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				
scarichi acque di dilavamento urbano		1		1
scarichi fognari non trattati				
scarichi acque reflue industriali	1			1
dilavamento terreni agricoli		3		3
risaie				
infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)				
opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	1			1
impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente				
dighe idroelettriche				
invasi per l'approvvigionamento idrico				
opere per la difesa dalle inondazioni				
opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali)				
opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse)	1			1
diversivi e/o scolmatori				
chiuse	1			1

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	7			7

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	4	3		7
regime idrologico	2			2
condizioni morfologiche				0
continuità fluviale	1			1
corpi idrici per i quali non sono definiti impatti	5			

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	10	0	5	5	0	0	0	8
altamente modificato	0	---	---	---	---	---	---	---
artificiale	3	0	0	0	3	0	0	3
nd	0	---	---	---	---	---	---	---
totale	13	0	5	5	3	0	0	11

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	10	0	5	0	0	0	5
altamente modificato	0	---	---	---	---	---	---
artificiale	3	0	0	0	0	0	3
nd	0	---	---	---	---	---	---
totale	13	0	5	0	0	0	8

* Il numero di corpi idrici per i quali dovrebbe essere indicato è 11

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	10	0	3	0	0	0	7
altamente modificato	0	---	---	---	---	---	---
artificiale	3	0	0	0	0	0	3
nd	0	---	---	---	---	---	---
totale	13	0	3	0	0	0	10

* Il numero di corpi idrici per i quali dovrebbe essere indicato è 11

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			3	
altamente modificato				
artificiale				
nd				
totale	0	0	3	0

* XX corpi idrici potenzialmente interessati

Tabella 4-8 Sintesi delle criticità presenti sui corpi idrici lacustri

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

* 11 corpi idrici potenzialmente interessati

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

Tabella 4-9 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	5	0	5	0	0	10	0	0	0	0
altamente modificato	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
artificiale	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0
nd	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totale	5	0	8	0	0	10	0	3	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		1	0	0	0	1	0
Sistema superficiale	11	10	1	0	9	2	0	9	2	0
Sistema profondo	2	2	0	0	1	1	0	1	1	0
totale	14	12	2	0	11	3	0	10	4	0

5.3. Criticità

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

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

Parametri critici – stato chimico	Trend*	Numero corpi idrici
bicarbonati (mg/l)		
calcio (mg/l)		
cloruri (mg/l)		
conduttività elettrica (microS/cm a 20 °C)		
durezza totale (mg/l CaCO ₃)		
ferro (mg/l)		
ione ammonio (mg/l NH ₄ ⁺)		
magnesio (mg/l)		
manganese		
nitriti (mg/l NO ₂ ⁻)		
nitri (mg/l NO ₃ ⁻)	++/nd	3
pH		

potassio (mg/l)			
sodio (mg/l)			
solfiti (mg/l come SO ₄ ²⁻)			
temperatura (°C)			
Elementi critici – stato chimico	Pericolosità	Trend*	Numero corpi idrici
composti alifatici alogenati	alta	nd	1
cromo VI	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		

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	9	1	1	0	0	8	1	2	0	0
sistema profondo	1	1	0	0	0	2	0	0	0	0
totale	11	2	1	0	0	10	1	3	0	0

6. Reti di monitoraggio

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

categoria corpi idrici	numero stazioni
acque superficiali	
corsi d'acqua	3
laghi	---
acque di transizione	---
acque marino – costiere	---
acque sotterranee	
Sistema freatico ER	0
sistema superficiale	11
sistema profondo	0



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. BONIFICA ARMALUNGA	0111110000001er	5,4	artificiale	CAN. BONIFICA ARMALUNGA	0111110000001er	presenza diffusa di aree agricole, presenza allevamenti zootecnici, presenza aree urbanizzate	dilavamento terreni agricoli, scarichi acque di dilavamento urbano	qualità chimico-fisica delle acque
CAN. DIVERSIVO EST	0111090000001er	6,19	artificiale	CAN. DIVERSIVO EST	0111090000001er	presenza diffusa di aree agricole / presenza allevamenti zootecnici	dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque
R. RIELLO – BALLERINO	0111090100001er	13,69	artificiale	R. RIELLO - BALLERINO	0111090100001er	presenza diffusa di aree agricole / presenza allevamenti zootecnici	dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque
T. LARDANA	0111030000001er	3,87	naturale	T. LARDANA	0111030000001er			
T. LARDANA	0111030000002er	6,98	naturale	T. LARDANA	0111030000002er			
T. NURE	0111000000001er	4,59	naturale	NURE	0010591ir			
T. NURE	0111000000002er	13,73	naturale	NURE	0010592ir		opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse)	continuità fluviale
T. NURE	0111000000003er	11,1	naturale	NURE	0010593ir			
T. NURE	0111000000004er	11,98	naturale	NURE	0010594ir			
T. NURE	0111000000005er	3,4	naturale	NURE	0010595ir		opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / chiuse	regime idrologico / qualità chimico-fisica delle acque
T. NURE	0111000000006er	13,71	naturale	NURE	0010596ir		scarichi acque reflue industriali	regime idrologico / qualità chimico-fisica delle acque
T. NURE	0111000000007er	9,06	naturale	NURE	0010597ir			qualità chimico-fisica delle acque
T. NURE	0111000000008er	9,72	naturale	NURE	0010598ir			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. BONIFICA ARMALUNGA	011111000000 1 er	CAN. BONIFICA ARMALUNGA	0111110000001er			scarso	buono al 2027	buono al 2027
CAN. DIVERSIVO EST	0111090000001er	CAN. DIVERSIVO EST	0111090000001er			scarso	buono al 2027	buono al 2027
R. RIELLO - BALLERINO	0111090100001er	R. RIELLO - BALLERINO	0111090100001er			scarso	buono al 2027	buono al 2027
T. LARDANA	0111030000001er	T. LARDANA	0111030000001er			buono	buono al 2015	buono al 2015
T. LARDANA	0111030000002er	T. LARDANA	0111030000002er			buono	buono al 2015	buono al 2015
T. NURE	0111000000001er	NURE	0010591ir			buono	buono al 2015	buono al 2015
T. NURE	0111000000002er	NURE	0010592ir			sufficiente	buono al 2027	buono al 2015
T. NURE	0111000000003er	NURE	0010593ir	buono		buono	buono al 2015	buono al 2015
T. NURE	0111000000004er	NURE	0010594ir	buono		buono	buono al 2015	buono al 2015
T. NURE	0111000000005er	NURE	0010595ir			sufficiente	buono al 2027	buono al 2015
T. NURE	0111000000006er	NURE	0010596ir	buono	buono	sufficiente	buono al 2027	buono al 2015
T. NURE	0111000000007er	NURE	0010597ir	buono	buono	sufficiente	buono al 2027	buono al 2015
T. NURE	0111000000008er	NURE	0010598ir	buono	buono	sufficiente	buono al 2027	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
0040ER-DQ1-CL	superficiale	Emilia-Romagna	Conoide Trebbia - libero	DQ1.1	scarso	scarso	buono	buono al 2027	buono al 2027
0310ER-DQ2-CCS	superficiale	Emilia-Romagna	Conoide Nure - confinato superiore	DQ2.1	scarso	scarso	scarso	buono al 2021	buono al 2021
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
2310ER-DQ2-CCI	profonda	Emilia-Romagna	Conoide Nure - confinato inferiore	DQ2.1	scarso	scarso	buono	buono al 2021	buono al 2015
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
6320ER-LOC1-CIM	superficiale	Emilia-Romagna	M Lama - M Menegosa	LOC1.2	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
6360ER-LOC3-CIM	superficiale	Emilia-Romagna	Monte Penna - Monte Nero - Monte Ragola	LOC3.1	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
6370ER-LOC1-CIM	superficiale	Emilia-Romagna	Ferriere - M Aserei	LOC1.2	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
6410ER-LOC3-CIM	superficiale	Emilia-Romagna	Selva - Bocolo Tassi - Le Moline	LOC3.1	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
6420ER-LOC1-CIM	superficiale	Emilia-Romagna	Farini - Bettola	LOC1.2	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
6470ER-LOC1-CIM	superficiale	Emilia-Romagna	Pianello Val tidone - Rivergaro - Ponte dell'Olio	LOC1.2	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
9010ER-DQ1-FPF	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 NURE

Descrizione misura	Localizzazione misura	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costi/Fabbisogni (€)	Finanziamento* (€)	Fonte
MISURE SUL SETTORE CIVILE							
Rifacimento di un tratto di acquedotto lott. Artigianale Bettola (settore A)	Bettola (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	70.000	70.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Acquedotto intercomunale Val Nure - potenziamento (settore A)	Pontenure (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	5.500.000	3.300.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Nuovo impianto di produzione acqua potabile località Mortizza a servizio dell'acquedotto intercomunale Val d'Ongina (settore A)	Caorso (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	280.000	0	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Collegamento dell'acquedotto della località Pareto a quello del capoluogo Ferriere (settore A)	Ferriere (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	60.000	0	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Rifacimento rete idrica in Via Rossi (settore A)	Ponte dell'Olio (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	100.000	100.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.



Descrizione misura	Localizzazione misura	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costi/Fabbisogni (€)	Finanziamento* (€)	Fonte
Rifacimento rete idrica in loc. Sangarino. (settore A)	Ferriere (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	30.000	30.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Acquedotto intercomunale Val Nure - potenziamento (settore A)	Pontenure (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	700.000	700.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Realizzazione acquedotto comunale di Cerreto Rossi (settore A)	Ferriere (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	60.000	0	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Ammodernamento e ristrutturazioni reti acquedottistiche. (settore A)	Provincia di Piacenza	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64	2008-2011	123.970	123.970	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Ammodernamento e ristrutturazioni reti acquedottistiche, reti fognarie e impianti di depurazione. (settore A-F-D)	Provincia di Piacenza	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 2 Art. 61-64, Cap. 3 Art. 70-84	2008-2011	2.633.477	2.633.477	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
potenziamento impianto di depurazione (settore D)	San Giorgio Piacentino (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84	2008-2011	600.000	600.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Realizzazione nuovo impianto di depurazione per l'agglomerato CENTOVERA e relativi collegamenti fognari. (settore D)	San Giorgio Piacentino (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84	2008-2011	250.000	0	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
sistemazione scarico depuratore (settore D)	Bettola (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84	2008-2011	40.000	40.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.



Descrizione misura	Localizzazione misura	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costi/Fabbisogni (€)	Finanziamento* (€)	Fonte
Ammodernamento e ristrutturazioni impianti di depurazione. (settore D)	Provincia di Piacenza	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84	2008-2011	1.440.627	523.153	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
dismissione impianto depurazione di Vigolzone mediante collettamento nel retic fognario di Podenzano (settore F)	Vigolzone (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2011	1.800.000	400.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Collegamento della frazione Poggioli alla rete fognaria del Capoluogo. (settore F)	Farini (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2011	120.000	120.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Collegamento al depuratore del Capoluogo della rete fognaria della zona di Zaffignano, Caneva, La Fratta e Torrano. (settore F)	Ponte dell'Olio (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2011	100.000	0	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
serbatoio zaffignano Torrano (settore F)	Ponte dell'Olio (PC)	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2011	200.000	200.000	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.
Ammodernamento e ristrutturazioni reti fognarie. (settore F)	Provincia di Piacenza	Emilia-Romagna	PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28	2008-2011	407.330	350.658	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: delibera ATO n°9 del 1 luglio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2011.

Note:

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

Settore A: interventi inerenti alle reti acquedottistiche.

Settore F: interventi inerenti al sistema fognario.

Settore D: interventi inerenti agli impianti di depurazione.

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



9.2. Misure scenario B

Acque superficiali sottobacino NURE

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	Nure (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	14.880		
Aggiornare e approfondire i quadri conoscitivi relativi alle forme e ai processi idromorfologici dei corsi d'acqua (Fasce di mobilità fluviale, bilancio del trasporto solido, topografia di dettaglio della regione fluviale e dell'alveo inciso,)	Nure (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	37.222		
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	Nure (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	7.440		
Misure per il recupero morfologico da definire attraverso i Programmi generali di gestione dei sedimenti, descritte nell'Elaborato 2.3 del PdGPo (valutazione economica parametrica)	Nure (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	16.368.000		
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, Liguria	PAI (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico), articoli 14 e 34 delle NA	2015	67.101		
Attuare i Programmi di 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, Liguria	PAI (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico), articoli 14 e 34 delle NA	2027	19.291.577		