



Obiettivi di qualità ambientale e principali misure per il sottobacino

Sarca - Mincio

Versione	PdGPo – febbraio 2010
Data	Creazione: 15 settembre 2009 Modifica: 08 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 42
Identificatore	PdGPo_monografia_SARCA-MINCIO_2010-03-15.doc
Lingua	it-IT
Gestione dei diritti	 CC-by-nc-sa

Metadata estratto da Dublin Core Standard ISO 15836





Indice

1.	Sottobacini idrografici	1
2.	Corpi idrici	2
3.	Corpi idrici a specifica protezione e aree protette	3
4.	Corpi idrici superficiali	4
4.1.	Determinanti, pressioni e impatti significativi	4
4.2.	Stato attuale	7
4.3.	Sintesi delle criticità/problematice quali-quantitative	9
4.4.	Obiettivi di stato ecologico e chimico (naturali) e di potenziale ecologico e chimico (artificiali, altamente modificato)	10
5.	Corpi idrici sotterranei	11
5.1.	Determinanti, pressioni, impatti	11
5.2.	Stato attuale	11
5.3.	Criticità	11
5.4.	Obiettivi	12
6.	Reti di monitoraggio	13
7.	Quadro sinottico delle informazioni disponibili sui corpi idrici superficiali	14
7.1.	Corsi d'acqua - Elenco corpi idrici – determinanti, pressioni, impatti	14
7.2.	Corsi d'acqua - Elenco corpi idrici – stato e obiettivi	22
7.3.	Laghi - Elenco corpi idrici – determinanti, pressioni, impatti	26
7.4.	Laghi - Elenco corpi idrici – stato e obiettivi	28
8.	Quadro sinottico delle informazioni disponibili sui corpi idrici sotterranei	29
8.1.	Corpi idrici sotterranei - Elenco corpi idrici – stato e obiettivi	29
9.	Quadro complessivo delle misure individuate sul sottobacino	30
9.1.	Misure scenario A	30
9.2.	Misure scenario B	35
9.3.	Misure scenario C	38



NOTE DI LETTURA

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

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





1. Sottobacini idrografici

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

Tabella 1-1 Individuazione ed estensione dei sottobacini

	Nome	Estensione (km²)	Percentuale rispetto al bacino del Po*	Estensione territorio montano (km²)
Sottobacino idrografico complessivo	Sarca - Mincio	2.998	4,1%	2.220
Sottobacini idrografici	Sarca	1.036	1,4%	1.036
	bacino lago di Garda	1.184	1,6%	1.184
	Mincio	778	1,1%	0

informazioni elaborate da PAI - LINEE GENERALI DI ASSETTO IDROGEOLOGICO E QUADRO DEGLI INTERVENTI - BACINO DEL MINCIO 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	94	7	7	6	114
laghi	9	5	0	0	14
acque di transizione	---	---	---	---	---
acque marino costiere	---	---	---	---	---
totale	103	12	7	6	128

*Si veda l'elenco dei corpi idrici superficiali

Tabella 2-2 Caratterizzazione corpi idrici sotterranei*

Corpi idrici sotterranei (numero, ampiezza e percentuale del territorio del bacino interessato dal corpo idrico)												
categoria	natura									totale		
	naturale			artificiale			nd					
	Num.	km ²	%	numero	km ²	%	Num.	km ²	%	Num.	km ²	%
sistema superficiale	4	942	31	0	---	--	2	263	9	6	1205	40
sistema profondo	1	728	24	0	---	--	2	263	9	3	991	33
acqu. C LO	1	nd	nd	0	---	--	0	---	--	1	nd	nd
totale	6						4			10		

*Si veda l'elenco dei corpi idrici sotterranei



3. Corpi idrici a specifica protezione e aree protette

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

Corpi idrici a specifica destinazione / Aree protette	Numero ricadenti nel bacino (totalmente o in parte)	Superficie nel bacino (in km2)	Superficie rispetto alla superficie totale del bacino – in percentuale
Aree di salvaguardia delle acque destinate al consumo umano	8	---	---
Corpi idrici destinati alla tutela di specie ittiche economicamente significative: pesci	9	---	---
Corpi idrici destinati alla tutela di specie ittiche economicamente significative: molluschi	0	---	---
Acque destinate alla balneazione (corpi idrici)	10	---	---
Zone vulnerabili ai nitrati di origine agricola	---	794,65	---
Aree sensibili	2	---	---
Aree di interesse comunitario – rete Natura 2000 (SIC)*	39	686,55	22,83
Aree di interesse comunitario – rete Natura 2000 (ZPS)*	12	689,43	22,93
Aree Convenzione Ramsar*	1	10,60	0,35

*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	2
presenza insediamenti civili	12	4		16
presenza insediamenti industriali	2			
presenza insediamenti industriali soggetti a D.Lgs. 59/05 (impianti IPPC)			1	1
presenza impianti per la produzione di energia	1			1
presenza diffusa di aree agricole	15	7		22
presenza allevamenti zootecnici	7	1		8
presenza impianti per l'itticoltura			1	1
presenza impianti per la molluschicoltura				
presenza impianti per il trattamento ed il recupero dei rifiuti		1		1
presenza siti contaminati	1			1
altre fonti inquinanti				
presenza di attività estrattive (aggiunta da regione Liguria)				
corpi idrici per i quali non sono definiti determinanti		92		

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	12	4		16
scarichi acque di dilavamento urbano	2			2
scarichi fognari non trattati	2			2
scarichi acque reflue industriali	1		1	2
dilavamento terreni agricoli	14	7		21
risaie				
infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)				
opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	4	2	1	7
impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	1			1
dighe idroelettriche				
invasi per l'approvvigionamento idrico				
opere per la difesa dalle inondazioni				
opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali)	10		1	11
opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse)	5			5
diversivi e/o scolmatori				



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

pressioni	natura			totale
	naturali	artificiali	altamente modificato	
chiuse				
infrastrutture costiere, cantieri navali e porti				
vasche di colmata				
barriere per la difesa della costa				
altre opere di ingegneria				
alterazioni fisiche del canale				
ampliamento di zone agricole				
ampliamento di zone di pesca				
alterazioni della fascia riparia	4		1	5
dragaggi				
ripascimenti costieri				

corpi idrici per i quali non sono definite pressioni	88
--	----

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	7		3	10
qualità chimico-fisica delle acque	5		1	6
regime idrologico	3		4	7
condizioni morfologiche	3			3
continuità fluviale				

corpi idrici per i quali non sono definiti impatti	88
--	----

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

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

determinante	natura			totale
	naturali	artificiali	altamente modificato	
presenza aree urbanizzate	4	---	2	6
presenza insediamenti civili	4	---		4
presenza insediamenti industriali	4	---		4
presenza insediamenti industriali soggetti a D.Lgs. 59/05 (impianti IPPC)		---		
presenza impianti per la produzione di energia	1	---	3	4
presenza diffusa di aree agricole	5	---		5
presenza allevamenti zootecnici		---		
presenza impianti per l'itticoltura		---		
presenza impianti per la molluschicoltura		---		
presenza impianti per il trattamento ed il recupero dei rifiuti	1	---		1
presenza siti contaminati	2	---		2
altre fonti inquinanti	1	---		1



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

determinante	natura			totale
	naturali	artificiali	altamente modificato	
presenza di attività estrattive (aggiunta da regione Liguria)		---		
corpi idrici per i quali non sono definiti determinanti		4		

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

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

pressioni	natura			totale
	naturali	artificiali	altamente modificato	
scarichi acque reflue urbane	4	---	3	7
scarichi acque di dilavamento urbano		---		0
scarichi fognari non trattati		---		0
scarichi acque reflue industriali	4	---		4
dilavamento terreni agricoli	5	---		5
risaie		---		
infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	1	---		1
opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)		---		
impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente		---		
dighe idroelettriche		---	1	1
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)		---		
diversivi e/o scolmatori		---		
chiuse		---		
infrastrutture costiere, cantieri navali e porti	3	---		
vasche di colmata		---		
barriere per la difesa della costa		---		
altre opere di ingegneria	1	---	2	3
alterazioni fisiche del canale		---		
ampliamento di zone agricole		---		
ampliamento di zone di pesca		---		
alterazioni della fascia riparia	1	---	3	4
dragaggi	2	---		2
ripascimenti costieri		---		
corpi idrici per i quali non sono definite pressioni		3		



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

Laghi - numero di corpi idrici superficiali per impatto e per natura				
impatto	natura			totale
	naturali	artificiali	altamente modificato	
alterazioni della qualità biologica	6	---	3	9
qualità chimico-fisica delle acque	5	---	1	6
regime idrologico	2	---	4	6
condizioni morfologiche	2	---	---	2
continuità fluviale	---	---	---	0
corpi idrici per i quali non sono definiti impatti		3		

4.2. Stato attuale

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

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

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

Corsi d'acqua – Stato complessivo attuale								
	totale	elevato	buono	moderato	scadente	pessimo	nd	per info
naturali	94	8	70	14	2	0	0	74
altamente modificato	7	0	6	1	0	0	0	6
artificiale	7	0	1	5	1	0	0	7
nd	6	0	0	0	0	0	6	6
totale	114	8	77	20	3	0	6	93

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

Laghi – Stato complessivo attuale								
	totale	elevato	buono	moderato	scadente	pessimo	nd	per info
naturali	9	0	3	1	3	1	1	7
altamente modificato	5	0	2	2	1	0	0	3
artificiale	0	---	---	---	---	---	---	---
nd	0	---	---	---	---	---	---	---
totale	14	0	5	3	4	1	1	10



4.2.2. Stato ecologico

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

Corsi d'acqua - Stato ecologico attuale*							
	totale	elevato	buono	moderato	scadente	pessimo	nd
naturali	94	0	0	9	2	0	83
altamente modificato	7	0	0	1	0	0	6
artificiale	7	0	0	6	1	0	0
nd	6	0	0	0	0	0	6
totale	114	0	0	20	3	0	95

* Il numero di corpi idrici per i quali dovrebbe essere indicato è 93

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

Laghi - Stato ecologico attuale*							
	totale	elevato	buono	moderato	scadente	pessimo	nd
naturali	9	0	0	1	3	1	4
altamente modificato	5	0	0	2	1	0	2
artificiale	0	---	---	---	---	---	---
nd	0	---	---	---	---	---	---
totale	14	0	0	3	4	1	6

* Il numero di corpi idrici per i quali dovrebbe essere indicato è 10

4.2.3. Stato chimico

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

Corsi d'acqua - Stato chimico attuale*							
	totale	elevato	buono	moderato	scadente	pessimo	nd
naturali	94	0	7	0	0	4	83
altamente modificato	7	0	1	0	0	0	6
artificiale	7	0	6	0	0	0	1
nd	6	0	0	0	0	0	6
totale	114	0	18	0	0	4	96

* Il numero di corpi idrici per i quali dovrebbe essere indicato è 93



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

Laghi - Stato chimico attuale*							
	totale	elevato	buono	moderato	scadente	pessimo	nd
naturali	9	0	3	0	0	2	4
altamente modificato	5	0	3	0	0	0	2
artificiale	0	---	---	---	---	---	---
nd	0	---	---	---	---	---	---
totale	14	0	6	0	0	2	6

* Il numero di corpi idrici per i quali dovrebbe essere indicato è 10

4.3. Sintesi delle criticità/problematiche quali-quantitative

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

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

Corsi d'acqua - numero di corpi idrici con almeno un elemento ritenuto critico ai fini del raggiungimento dello stato ecologico buono *				
	biologici	chimico-fisici	idromorfologici	inquinanti specifici
naturali	9	6	14	0
altamente modificato	1	1	1	0
artificiale	0	5	0	0
nd	0	0	0	0
totale	11	12	14	0

* 93 corpi idrici potenzialmente interessati

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

Laghi - numero di corpi idrici con almeno un elemento ritenuto critico ai fini del raggiungimento dello stato ecologico buono *				
	biologici	chimico-fisici	idromorfologici	inquinanti specifici
naturali	4	4	1	0
altamente modificato	1	0	3	0
artificiale	---	---	---	---
nd	---	---	---	---
totale	5	4	4	0

*10 corpi idrici potenzialmente interessati



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

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

Corsi d'acqua - Obiettivi										
	Ecologico					Chimico				
	Buono al 2015	Buono al 2021	Buono al 2027	Inferiore al buono	nd	Buono al 2015	Buono al 2021	Buono al 2027	Inferiore al buono	nd
naturale	78	16	0	0	0	78	16	0	0	0
altamente modificato	6	1	0	0	0	6	1	0	0	0
artificiale	2	5	0		0	2	5	0	0	0
nd	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6
totale	86	22	0	0	6	86	22	0	0	6

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

Laghi - Obiettivi										
	Ecologico					Chimico				
	Buono al 2015	Buono al 2021	Buono al 2027	Inferiore al buono	nd	Buono al 2015	Buono al 2021	Buono al 2027	Inferiore al buono	nd
naturale	3	3	3	0	0	4	2	3	0	0
altamente modificato	2	3	0	0	0	2	3	0	0	0
artificiale	---	---	---	---	--	---	---	---	---	--
nd	---	---	---	---	--	---	---	---	---	--
totale	6	5	3	0	0	6	5	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	scadente	nd	buono	scadente	nd	buono	scadente	nd
Sistema superficiale	6	1	2	3	2	1	3	1	2	3
Sistema profondo	3	1		2	1		2	1		2
Acquifero C LO	1	1			1			1		
totale	10	3	2	5	4	1	5	3	2	5

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 ⁻)	++	2
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*
Non sono definiti elementi critici			

* 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)		1
intrusione salina		0
interconnessione con le zone umide		0
interconnessione con le acque superficiali		0

5.4. Obiettivi

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

Corpi idrici sotterranei - Obiettivi										
	Quantitativo					Chimico				
	Buono al 2015	Buono al 2021	Buono al 2027	Inferiore al buono	nd	Buono al 2015	Buono al 2021	Buono al 2027	Inferiore al buono	nd
sistema superficiale	3	0	0	0	3	1	0	2	0	3
sistema profondo	1	0	0	0	2	1	0	0	0	2
Acquifero C LO	1	0	0	0		1	0	0	0	
totale	5	0	0	0	5	3	0	2	0	5



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	39
laghi	13
acque di transizione	---
acque marino – costiere	---
acque sotterranee	
sistema superficiale	4
sistema profondo	Il dato è incorso di elaborazione



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
ARIL	88610ve	0,14		ARIL	88610ve			
Barbarano (Torrente)	N008056007401lo	9,61	naturale	Barbarano (Torrente)	N008056007401lo			
BISAVOLA	53910ve	8,21		BISAVOLA	53910ve			
BISAVOLA	53920ve	4,51		BISAVOLA	53920ve			
BISAVOLA	53925ve	6,22		BISAVOLA	53925ve			
Canale Caldone	POMI3GOCA1lo	18,57	artificiale	Caldone (canale)	POMI3GOCA1lo	presenza diffusa di aree agricole / presenza impianti per il trattamento ed il recupero dei rifiuti	dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
CANALE VIRGILIO	POMI3VICA1lo	17	artificiale	CANALE VIRGILIO (colatore principale)	0010560151ir	presenza insediamenti civili / presenza diffusa di aree agricole	scarichi acque reflue urbane / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / dilavamento terreni agricoli	regime idrologico / qualità chimico-fisica delle acque
D` Avigo (Rio)	N008056007601lo	8,98	naturale	D` Avigo (Rio)	N008056007601lo			
Draonello (Torrente)	N00805600739071lo	8,55	naturale	Draonello (Torrente)	N00805600739071lo			
FIUME OSONE VECCHIO	POMI3OSCA1lo	27,8	artificiale	FIUME OSONE VECCHIO	POMI3OSCA1lo	presenza insediamenti civili / presenza diffusa di aree agricole	scarichi acque reflue urbane / dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
FIUME SARCA	E100000000010tn	1,84	naturale	FIUME SARCA	E100000000010tn			
FIUME SARCA	E100000000020tn	2,92	naturale	FIUME SARCA	E100000000020tn			
FIUME SARCA	E100000000030tn	1,81	naturale	FIUME SARCA	E100000000030tn			
FIUME SARCA	E100000000040tn	4,65	naturale	FIUME SARCA	E100000000040tn			
FIUME SARCA	E100000000050tn	3,22	altamente modificato	FIUME SARCA	E100000000050tn			



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
FIUME SARCA	E100000000060tn	12,68	naturale	FIUME SARCA	E100000000060tn			
FIUME SARCA	E100000000070tn	3,49	naturale	FIUME SARCA	E100000000070tn			
FIUME SARCA	E100000000080tn	5,75	naturale	FIUME SARCA	E100000000080tn			
FIUME SARCA	E100000000090tn	3,51	altamente modificato	FIUME SARCA	E100000000090tn			
FIUME SARCA	E100000000100tn	8,3	naturale	FIUME SARCA	E100000000100tn	presenza insediamenti civili / presenza diffusa di aree agricole / presenza allevamenti zootecnici	scarichi acque reflue urbane	alterazioni della qualità biologica / regime ideologico / condizioni morfologiche
FIUME SARCA	E100000000110tn	3,48	altamente modificato	FIUME SARCA	E100000000110tn			
FIUME SARCA	E100000000120tn	4,46	altamente modificato	FIUME SARCA	E100000000120tn			
FIUME SARCA	E100000000130tn	2,23	altamente modificato	FIUME SARCA	E100000000130tn			
FIUME SARCA	E100000000140tn	5,37	naturale	FIUME SARCA	E100000000140tn			
FIUME SARCA	E100000000150tn	6,55	naturale	FIUME SARCA	E100000000150tn			
FIUME SARCA	E100000000160tn	1,78	altamente modificato	FIUME SARCA	E100000000160tn			
GHERARDO	POMI5GHCA1lo	15,46	artificiale	GHERARDO	POMI5GHCA1lo	presenza diffusa di aree agricole	dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
MINCIO	N0080561ir	6,89	naturale	MINCIO	N0080561ir	presenza diffusa di aree agricole / presenza insediamenti industriali / presenza aree urbanizzate	dilavamento terreni agricoli / scarichi acque reflue urbane / opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali)	regime idrologico / condizioni morfologiche / alterazioni della qualità biologica
MINCIO	N0080562ir	5,06	naturale	MINCIO	N0080562ir	presenza insediamenti civili / presenza diffusa di aree agricole	scarichi acque reflue urbane / opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali) / dilavamento terreni agricoli / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	regime idrologico / condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPO	codice corpo idrico PdGPO	determinanti	pressioni	impatti
MINCIO	N0080563ir	7,12	naturale	MINCIO	N0080563ir	presenza diffusa di aree agricole	opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali) / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	regime idrologico / condizioni morfologiche
MINCIO	N0080564ir	9,85	naturale	MINCIO	N0080564ir	presenza insediamenti civili / presenza diffusa di aree agricole	scarichi acque reflue urbane / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / dilavamento terreni agricoli	regime idrologico / qualità chimico-fisica delle acque
MINCIO	N0080565ir	17,33	naturale	MINCIO	N0080565ir	presenza insediamenti civili / presenza insediamenti industriali / presenza diffusa di aree agricole / presenza siti contaminati	scarichi acque reflue urbane / dilavamento terreni agricoli / scarichi acque reflue industriali	qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
MINCIO	N0080566ir	8,52	naturale	MINCIO	N0080566ir	presenza insediamenti civili / presenza diffusa di aree agricole	scarichi acque reflue urbane / dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
MINCIO	N0080567ir	10,73		MINCIO	N0080567ir			
NAVIGLIO DI GOITO	POMI3NGCA1lo	12,72	artificiale	NAVIGLIO DI GOITO	POMI3NGCA1lo	presenza insediamenti civili / presenza diffusa di aree agricole	scarichi acque reflue urbane / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / dilavamento terreni agricoli	regime idrologico / qualità chimico-fisica delle acque
Redone (Torrente)	N0080560051lo	11,3	naturale	Redone (Torrente)	N0080560051lo	presenza insediamenti civili / presenza diffusa di aree agricole / presenza allevamenti zootecnici	scarichi fognari non trattati / scarichi acque di dilavamento urbano	qualità chimico-fisica delle acque
Redone (Torrente)	N0080560052lo	10,5	naturale	Redone (Torrente)	N0080560052lo	presenza insediamenti civili / presenza diffusa di aree agricole / presenza allevamenti zootecnici	dilavamento terreni agricoli / scarichi fognari non trattati	qualità chimico-fisica delle acque
RIMONE	E1Z2A10000010tn	6,02	naturale	RIMONE	E1Z2A10000010tn			
RIMONE	E1Z2A10000020tn	4,2	naturale	RIMONE	E1Z2A10000020tn			
RIMONE	E1Z2A10000030tn	1,66	naturale	RIMONE	E1Z2A10000030tn			
RIO BEDU' I	E1A2010000010tn	3,69	naturale	RIO BEDU' I	E1A2010000010tn			
RIO BEDU' I	E1A2010000020tn	4,32	naturale	RIO BEDU' I	E1A2010000020tn			
RIO BEDU' I	E1A2010000030tn	2,27	naturale	RIO BEDU' I	E1A2010000030tn			



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
RIO BONDAI	E15100000010tn	1,44	naturale	RIO BONDAI	E15100000010tn			
RIO BONDAI	E15100000020tn	4,19	naturale	RIO BONDAI	E15100000020tn			
RIO CARERA	E1A3030500010tn	4,15	naturale	RIO CARERA	E1A3030500010tn	presenza insediamenti civili / presenza allevamenti zootecnici / presenza diffusa di aree agricole	scarichi acque reflue urbane / opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse) / dilavamento terreni agricoli	alterazioni della qualità biologica / condizioni morfologiche
RIO DI BEDU' II O DI PELUGO	E1A1040000010tn	11,41	naturale	RIO DI BEDU' II O DI PELUGO	E1A1040000010tn			
RIO FRAVEGGIO	E1Z2A10200010tn	2,38	naturale	RIO FRAVEGGIO	E1Z2A10200010tn			
RIO GAGGIO	E1Z1020010010tn	3,35	naturale	RIO GAGGIO	E1Z1020010010tn			
RIO GAGGIO	E1Z1020010020tn	3,38	naturale	RIO GAGGIO	E1Z1020010020tn			
RIO LARES	E103A10105010tn	5,07	naturale	RIO LARES	E103A10105010tn			
RIO MANEZ	E1Z5020000010tn	3,69	naturale	RIO MANEZ	E1Z5020000010tn			
RIO MANEZ	E1Z5020000020tn	3,96	naturale	RIO MANEZ	E1Z5020000020tn			
RIO MASSO' O VAL DELLE SEGHE	E151010000010tn	5,57	naturale	RIO MASSO' O VAL DELLE SEGHE	E151010000010tn			
RIO ROLDONE	E104010010010tn	4,96	naturale	RIO ROLDONE	E104010010010tn			
RIO SALAGONI	E1Z1020000010tn	4,96	naturale	RIO SALAGONI	E1Z1020000010tn			
RIO SALAGONI	E1Z1020000020tn	3,76	naturale	RIO SALAGONI	E1Z1020000020tn	presenza diffusa di aree agricole	scarichi acque reflue urbane / opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali) / alterazioni della fascia riparia / dilavamento terreni agricoli / opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse)	condizioni morfologiche / alterazioni della qualità biologica
RIO SALONE	E1Z1010000010tn	2,8	naturale	RIO SALONE	E1Z1010000010tn			
RIO SALONE	E1Z1010000020tn	1,86	naturale	RIO SALONE	E1Z1010000020tn		dilavamento terreni agricoli / opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse) / opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali) / alterazioni della fascia riparia	condizioni morfologiche / alterazioni della qualità biologica



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPo	codice corpo idrico PdGPo	determinanti	pressioni	impatti
RIO SALONE	E1Z1010000030tn	2,15	naturale	RIO SALONE	E1Z1010000030tn		dilavamento terreni agricoli / opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse) / opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali) / alterazioni della fascia riparia	condizioni morfologiche / alterazioni della qualità biologica
RIO SECCO	E1BA020700010tn	6,05	naturale	RIO SECCO	E1BA020700010tn			
RIO VAL BRENTA	E101020500010tn	4,48	naturale	RIO VAL BRENTA	E101020500010tn			
RIO VAL CEDA	E151A10011010tn	1,83	naturale	RIO VAL CEDA	E151A10011010tn			
RIO VAL CORNISELLO	E102000011010tn	3,62	naturale	RIO VAL CORNISELLO	E102000011010tn			
RIO VAL D'AGOLA	E101A10500010tn	4,1	naturale	RIO VAL D'AGOLA	E101A10500010tn			
RIO VAL D'ALGONE	E1Z5010000010tn	5,26	naturale	RIO VAL D'ALGONE	E1Z5010000010tn			
RIO VAL D'ALGONE	E1Z5010000020tn	5,38	naturale	RIO VAL D'ALGONE	E1Z5010000020tn			
RIO VAL NARDIS	E103A10500010tn	4,11	naturale	RIO VAL NARDIS	E103A10500010tn			
RIO VAL SENICIAGA	E103A10100010tn	6,36	naturale	RIO VAL SENICIAGA	E103A10100010tn			
RIO VALLE DI VESI	E1B1020000010tn	3,47	naturale	RIO VALLE DI VESI	E1B1020000010tn			
RIO VALLE DI VESI	E1B1020000020tn	5,41	naturale	RIO VALLE DI VESI	E1B1020000020tn			
RIO VALLESINELLA	E101020000010tn	4,9	naturale	RIO VALLESINELLA	E101020000010tn			
RIVO DI LAMBIN	E151020000010tn	6,69	naturale	RIVO DI LAMBIN	E151020000010tn			
ROGGIA DI CALAVINO - RIO FREDDO	E1Z2010000010tn	5,68	naturale	ROGGIA DI CALAVINO - RIO FREDDO	E1Z2010000010tn			



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
ROGGIA DI CALAVINO - RIO FREDDO	E1Z2010000020tn	3,94	naturale	ROGGIA DI CALAVINO - RIO FREDDO	E1Z2010000020tn	presenza diffusa di aree agricole	dilavamento terreni agricoli / opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse) / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali) / alterazioni della fascia riparia / scarichi acque reflue urbane	condizioni morfologiche / alterazioni della qualità biologica / regime idrologico
S.Michele (Torrente)	N008056007481lo	12,29	naturale	S.Michele (Torrente)	N008056007481lo			
San Giovanni (Torrente)	N008056007451lo	4,26	naturale	San Giovanni (Torrente)	N008056007451lo			
SARCA DI VAL GENOVA	E103000000010tn	10,2	naturale	SARCA DI VAL GENOVA	E103000000010tn			
SARCA DI VAL GENOVA	E103000000020tn	5,02	naturale	SARCA DI VAL GENOVA	E103000000020tn			
SARCA DI VAL GENOVA	E103000000030tn	3,38	naturale	SARCA DI VAL GENOVA	E103000000030tn			
Scolo Caldone	POMI3CACA1lo	14,36	artificiale	Caldone (scolo)	POMI3CACA1ir	presenza diffusa di aree agricole	dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque
Seriola Marchionale	POMI3OSMACA1lo	32,55	artificiale	Seriola Marchionale	POMI3OSMACA1lo	presenza diffusa di aree agricole / presenza insediamenti civili / presenza allevamenti zootecnici	dilavamento terreni agricoli / scarichi acque reflue urbane	qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
TORR.SARCA D'AMOLA	E102000010010tn	2,92	naturale	TORR.SARCA D'AMOLA	E102000010010tn			
TORR.SARCA DI NAMBRONE	E102000000010tn	9,11	naturale	TORR.SARCA DI NAMBRONE	E102000000010tn			
TORRENTE ALBOLA - TORRENTE GAMELLA	E1BA030000010tn	3,13	naturale	TORRENTE ALBOLA - TORRENTE GAMELLA	E1BA030000010tn			



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
TORRENTE ALBOLA - TORRENTE GAMELLA	E1BA030000020tn	2,09	naturale	TORRENTE ALBOLA - TORRENTE GAMELLA	E1BA030000020tn			
TORRENTE ALBOLA - TORRENTE GAMELLA	E1BA030000030tn	1,8	naturale	TORRENTE ALBOLA - TORRENTE GAMELLA	E1BA030000030tn			
TORRENTE ALBOLA - TORRENTE GAMELLA	E1BA030000040tn	2,84	naturale	TORRENTE ALBOLA - TORRENTE GAMELLA	E1BA030000040tn			
TORRENTE ARNO'	E104000000010tn	4,81	naturale	TORRENTE ARNO'	E104000000010tn			
TORRENTE ARNO'	E104000000020tn	6,51	naturale	TORRENTE ARNO'	E104000000020tn			
TORRENTE ARNO'	E104000000030tn	5,51	naturale	TORRENTE ARNO'	E104000000030tn			
TORRENTE DAL	E1A3030000010tn	1,4	naturale	TORRENTE DAL	E1A3030000010tn			
TORRENTE DAL	E1A3030000020tn	3,3	naturale	TORRENTE DAL	E1A3030000020tn			
TORRENTE DAL	E1A3030000030tn	2,88	naturale	TORRENTE DAL	E1A3030000030tn	presenza insediamenti civili / presenza allevamenti zootecnici / presenza diffusa di aree agricole	scarichi acque reflue urbane / opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali) / dilavamento terreni agricoli	regime idrologico / alterazioni della qualità biologica / condizioni morfologiche
TORRENTE D'AMBIEZ	E1Z4010000010tn	5,7	naturale	TORRENTE D'AMBIEZ	E1Z4010000010tn			
TORRENTE D'AMBIEZ	E1Z4010000020tn	3,5	naturale	TORRENTE D'AMBIEZ	E1Z4010000020tn			
TORRENTE DUINA	E1A3020000010tn	5,39	naturale	TORRENTE DUINA	E1A3020000010tn			
TORRENTE DUINA	E1A3020000020tn	2,87	naturale	TORRENTE DUINA	E1A3020000020tn	presenza insediamenti civili / presenza allevamenti zootecnici / presenza diffusa di aree agricole	scarichi acque reflue urbane / opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali) / dilavamento terreni agricoli	regime idrologico / alterazioni della qualità biologica / condizioni morfologiche



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPO	codice corpo idrico PdGPO	determinanti	pressioni	impatti
TORRENTE DUINA	E1A3020000030tn	4,45	naturale	TORRENTE DUINA	E1A3020000030tn	presenza insediamenti civili / presenza allevamenti zootecnici / presenza diffusa di aree agricole	scarichi acque reflue urbane / opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali) / dilavamento terreni agricoli	regime idrologico / alterazioni della qualità biologica / condizioni morfologiche
TORRENTE FIANA	E104020000010tn	5,31	naturale	TORRENTE FIANA	E104020000010tn			
TORRENTE PONALE	E1B1000000010tn	3,95	naturale	TORRENTE PONALE	E1B1000000010tn			
TORRENTE PONALE	E1B1000000020tn	3,52	naturale	TORRENTE PONALE	E1B1000000020tn			
TORRENTE PONALE	E1B1000000030tn	1,56	naturale	TORRENTE PONALE	E1B1000000030tn			
TORRENTE PONALE	E1B1000000040tn	5,8	naturale	TORRENTE PONALE	E1B1000000040tn	presenza impianti per la produzione di energia	impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente / scarichi acque reflue urbane	regime idrologico / alterazioni della qualità biologica
TORRENTE SARCA DI GENOVA	E103010003010tn	1,89	naturale	TORRENTE SARCA DI GENOVA	E103010003010tn			
TORRENTE SAT DI PUR	E1B1A10100010tn	5,47	naturale	TORRENTE SAT DI PUR	E1B1A10100010tn			
TORRENTE VARONE - TORRENTE MAGNONE	E1BA020000010tn	4	naturale	TORRENTE VARONE - TORRENTE MAGNONE	E1BA020000010tn			
TORRENTE VARONE - TORRENTE MAGNONE	E1BA020000020tn	2,53	naturale	TORRENTE VARONE - TORRENTE MAGNONE	E1BA020000020tn			
TORRENTE VARONE - TORRENTE MAGNONE	E1BA020000030tn	4,65	altamente modificato	TORRENTE VARONE - TORRENTE MAGNONE	E1BA020000030tn	presenza aree urbanizzate / presenza insediamenti industriali soggetti a D. Lgs. 59/05 (impianti IPPC) / presenza impianti per l'orticoltura	scarichi acque reflue industriali / opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali) / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / alterazioni della fascia riparia	regime idrologico / condizioni morfologiche / alterazioni della qualità biologica



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPO	codice corpo idrico PdGPO	determinanti	pressioni	impatti
Toscolano (Torrente)	N008056007391lo	4,49	naturale	Toscolano (Torrente)	N008056007391lo			
Toscolano (Torrente)	N008056007392lo	13,44	naturale	Toscolano (Torrente)	N008056007392lo			
Valle del Piles (Torrente)	N008056007471lo	9,93	naturale	Valle del Piles (Torrente)	N008056007471lo			
Valle della Gera (Torrente)	N008056007531lo	6,32	naturale	Valle della Gera (Torrente)	N008056007531lo			
VALLE SENGELLO - SACCANNO	54310ve	6,87		VALLE SENGELLO - SACCANNO	54310ve			

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
ARIL	88610ve	ARIL	88610ve			moderato	buono al 2021	buono al 2015
Barbarano (Torrente)	N008056007401lo	Barbarano (Torrente)	N008056007401lo			buono	buono al 2015	buono al 2015
BISAVOLA	53910ve	BISAVOLA	53910ve			moderato	buono al 2021	buono al 2015
BISAVOLA	53920ve	BISAVOLA	53920ve			moderato	buono al 2021	buono al 2015
BISAVOLA	53925ve	BISAVOLA	53925ve			moderato	buono al 2021	buono al 2015
Canale Caldone	POMI3GOCA1lo	Caldone (canale)	POMI3GOCA1lo	moderato	buono	moderato	buono al 2021	buono al 2021
CANALE VIRGILIO	POMI3VICA1lo	CANALE VIRGILIO (colatore principale)	0010560151ir	moderato		buono	buono al 2015	buono al 2015
D' Avigo (Rio)	N008056007601lo	D' Avigo (Rio)	N008056007601lo			buono	buono al 2015	buono al 2015
Draonello (Torrente)	N00805600739071lo	Draonello (Torrente)	N00805600739071lo			buono	buono al 2015	buono al 2015
FIUME OSONE VECCHIO	POMI3OSCA1lo	FIUME OSONE VECCHIO	POMI3OSCA1lo	moderato	buono	moderato	buono al 2021	buono al 2021
FIUME SARCA	E10000000010tn	FIUME SARCA	E10000000010tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
FIUME SARCA	E10000000020tn	FIUME SARCA	E10000000020tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
FIUME SARCA	E10000000030tn	FIUME SARCA	E10000000030tn			elevato	buono al 2015	buono al 2015
FIUME SARCA	E10000000040tn	FIUME SARCA	E10000000040tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
FIUME SARCA	E10000000050tn	FIUME SARCA	E10000000050tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
FIUME SARCA	E10000000060tn	FIUME SARCA	E10000000060tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
FIUME SARCA	E10000000070tn	FIUME SARCA	E10000000070tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
FIUME SARCA	E10000000080tn	FIUME SARCA	E10000000080tn			buono	buono al 2015	buono al 2015



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPo	codice corpo idrico PdGPo	stato ecologico	stato chimico	stato complessivo	obiettivo ecologico	obiettivo chimico
FIUME SARCA	E10000000090tn	FIUME SARCA	E10000000090tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
FIUME SARCA	E10000000100tn	FIUME SARCA	E10000000100tn	moderato	buono	moderato	buono al 2021	buono al 2021
FIUME SARCA	E10000000110tn	FIUME SARCA	E10000000110tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
FIUME SARCA	E10000000120tn	FIUME SARCA	E10000000120tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
FIUME SARCA	E10000000130tn	FIUME SARCA	E10000000130tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
FIUME SARCA	E10000000140tn	FIUME SARCA	E10000000140tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
FIUME SARCA	E10000000150tn	FIUME SARCA	E10000000150tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
FIUME SARCA	E10000000160tn	FIUME SARCA	E10000000160tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
GHERARDO	POMI5GHCA1lo	GHERARDO	POMI5GHCA1lo	moderato	buono	moderato	buono al 2015	buono al 2015
MINCIO	N0080561ir	MINCIO	N0080561ir	scadente	pessimo	scadente	buono al 2021	buono al 2021
MINCIO	N0080562ir	MINCIO	N0080562ir	moderato	pessimo	moderato	buono al 2021	buono al 2021
MINCIO	N0080563ir	MINCIO	N0080563ir			buono	buono al 2015	buono al 2015
MINCIO	N0080564ir	MINCIO	N0080564ir			buono	buono al 2015	buono al 2015
MINCIO	N0080565ir	MINCIO	N0080565ir	moderato	pessimo	moderato	buono al 2021	buono al 2021
MINCIO	N0080566ir	MINCIO	N0080566ir	scadente	pessimo	scadente	buono al 2021	buono al 2021
MINCIO	N0080567ir	MINCIO	N0080567ir					
NAVIGLIO DI GOITO	POMI3NGCA1lo	NAVIGLIO DI GOITO	POMI3NGCA1lo	moderato	buono	moderato	buono al 2021	buono al 2021
Redone (Torrente)	N0080560051lo	Redone (Torrente)	N0080560051lo	moderato	buono	moderato	buono al 2021	buono al 2021
Redone (Torrente)	N0080560052lo	Redone (Torrente)	N0080560052lo	moderato	buono	moderato	buono al 2021	buono al 2021
RIMONE	E1Z2A10000010tn	RIMONE	E1Z2A10000010tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
RIMONE	E1Z2A10000020tn	RIMONE	E1Z2A10000020tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
RIMONE	E1Z2A10000030tn	RIMONE	E1Z2A10000030tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
RIO BEDU' I	E1A2010000010tn	RIO BEDU' I	E1A2010000010tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
RIO BEDU' I	E1A2010000020tn	RIO BEDU' I	E1A2010000020tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
RIO BEDU' I	E1A2010000030tn	RIO BEDU' I	E1A2010000030tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
RIO BONDAI	E151000000010tn	RIO BONDAI	E151000000010tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
RIO BONDAI	E151000000020tn	RIO BONDAI	E151000000020tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
RIO CARERA	E1A3030500010tn	RIO CARERA	E1A3030500010tn			moderato	buono al 2021	buono al 2021
RIO DI BEDU' II O DI PELUGO	E1A1040000010tn	RIO DI BEDU' II O DI PELUGO	E1A1040000010tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
RIO FRAVEGGIO	E1Z2A10200010tn	RIO FRAVEGGIO	E1Z2A10200010tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
RIO GAGGIO	E1Z1020010010tn	RIO GAGGIO	E1Z1020010010tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
RIO GAGGIO	E1Z1020010020tn	RIO GAGGIO	E1Z1020010020tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
RIO LARES	E103A10105010tn	RIO LARES	E103A10105010tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
RIO MANEZ	E1Z5020000010tn	RIO MANEZ	E1Z5020000010tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
RIO MANEZ	E1Z5020000020tn	RIO MANEZ	E1Z5020000020tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
RIO MASSO' O VAL DELLE SEGHE	E151010000010tn	RIO MASSO' O VAL DELLE SEGHE	E151010000010tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
RIO ROLDONE	E104010010010tn	RIO ROLDONE	E104010010010tn			buono	buono al 2015	buono al 2015



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPO	codice corpo idrico PdGPO	stato ecologico	stato chimico	stato complessivo	obiettivo ecologico	obiettivo chimico
RIO SALAGONI	E1Z1020000010tn	RIO SALAGONI	E1Z1020000010tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
RIO SALAGONI	E1Z1020000020tn	RIO SALAGONI	E1Z1020000020tn			moderato	buono al 2021	buono al 2021
RIO SALONE	E1Z1010000010tn	RIO SALONE	E1Z1010000010tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
RIO SALONE	E1Z1010000020tn	RIO SALONE	E1Z1010000020tn			moderato	buono al 2021	buono al 2021
RIO SALONE	E1Z1010000030tn	RIO SALONE	E1Z1010000030tn	moderato	buono	moderato	buono al 2021	buono al 2021
RIO SECCO	E1BA020700010tn	RIO SECCO	E1BA020700010tn			elevato	buono al 2015	buono al 2015
RIO VAL BRENTA	E101020500010tn	RIO VAL BRENTA	E101020500010tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
RIO VAL CEDA	E151A10011010tn	RIO VAL CEDA	E151A10011010tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
RIO VAL CORNISELLO	E102000011010tn	RIO VAL CORNISELLO	E102000011010tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
RIO VAL D'AGOLA	E101A10500010tn	RIO VAL D'AGOLA	E101A10500010tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
RIO VAL D'ALGONE	E1Z5010000010tn	RIO VAL D'ALGONE	E1Z5010000010tn			elevato	buono al 2015	buono al 2015
RIO VAL D'ALGONE	E1Z5010000020tn	RIO VAL D'ALGONE	E1Z5010000020tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
RIO VAL NARDIS	E103A10500010tn	RIO VAL NARDIS	E103A10500010tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
RIO VAL SENICIAGA	E103A10100010tn	RIO VAL SENICIAGA	E103A10100010tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
RIO VALLE DI VESI	E1B1020000010tn	RIO VALLE DI VESI	E1B1020000010tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
RIO VALLE DI VESI	E1B1020000020tn	RIO VALLE DI VESI	E1B1020000020tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
RIO VALLESINELLA	E101020000010tn	RIO VALLESINELLA	E101020000010tn			elevato	buono al 2015	buono al 2015
RIVO DI LAMBIN	E151020000010tn	RIVO DI LAMBIN	E151020000010tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
ROGGIA DI CALAVINO - RIO FREDDO	E1Z2010000010tn	ROGGIA DI CALAVINO - RIO FREDDO	E1Z2010000010tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
ROGGIA DI CALAVINO - RIO FREDDO	E1Z2010000020tn	ROGGIA DI CALAVINO - RIO FREDDO	E1Z2010000020tn			moderato	buono al 2021	buono al 2021
S.Michele (Torrente)	N008056007481lo	S.Michele (Torrente)	N008056007481lo			buono	buono al 2015	buono al 2015
San Giovanni (Torrente)	N008056007451lo	San Giovanni (Torrente)	N008056007451lo			buono	buono al 2015	buono al 2015
SARCA DI VAL GENOVA	E103000000010tn	SARCA DI VAL GENOVA	E103000000010tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
SARCA DI VAL GENOVA	E103000000020tn	SARCA DI VAL GENOVA	E103000000020tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
SARCA DI VAL GENOVA	E103000000030tn	SARCA DI VAL GENOVA	E103000000030tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
Scolo Caldone	POMI3CACA1lo	Caldone (scolo)	POMI3CACA1ir	moderato	buono	moderato	buono al 2021	buono al 2021
Seriola Marchionale	POMI3OSMACA1lo	Seriola Marchionale	POMI3OSMACA1lo	scadente	buono	scadente	buono al 2021	buono al 2021
TORR.SARCA D'AMOLA	E102000010010tn	TORR.SARCA D'AMOLA	E102000010010tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
TORR.SARCA DI NAMBRONE	E102000000010tn	TORR.SARCA DI NAMBRONE	E102000000010tn			buono	buono al 2015	buono al 2015



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPo	codice corpo idrico PdGPo	stato ecologico	stato chimico	stato complessivo	obiettivo ecologico	obiettivo chimico
TORRENTE ALBOLA - TORRENTE GAMELLA	E1BA030000010tn	TORRENTE ALBOLA - TORRENTE GAMELLA	E1BA030000010tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
TORRENTE ALBOLA - TORRENTE GAMELLA	E1BA030000020tn	TORRENTE ALBOLA - TORRENTE GAMELLA	E1BA030000020tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
TORRENTE ALBOLA - TORRENTE GAMELLA	E1BA030000030tn	TORRENTE ALBOLA - TORRENTE GAMELLA	E1BA030000030tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
TORRENTE ALBOLA - TORRENTE GAMELLA	E1BA030000040tn	TORRENTE ALBOLA - TORRENTE GAMELLA	E1BA030000040tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
TORRENTE ARNO'	E104000000010tn	TORRENTE ARNO'	E104000000010tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
TORRENTE ARNO'	E104000000020tn	TORRENTE ARNO'	E104000000020tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
TORRENTE ARNO'	E104000000030tn	TORRENTE ARNO'	E104000000030tn			elevato	buono al 2015	buono al 2015
TORRENTE DAL	E1A3030000010tn	TORRENTE DAL	E1A3030000010tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
TORRENTE DAL	E1A3030000020tn	TORRENTE DAL	E1A3030000020tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
TORRENTE DAL	E1A3030000030tn	TORRENTE DAL	E1A3030000030tn	moderato	buono	moderato	buono al 2021	buono al 2021
TORRENTE D'AMBIEZ	E1Z4010000010tn	TORRENTE D'AMBIEZ	E1Z4010000010tn			elevato	buono al 2015	buono al 2015
TORRENTE D'AMBIEZ	E1Z4010000020tn	TORRENTE D'AMBIEZ	E1Z4010000020tn			elevato	buono al 2015	buono al 2015
TORRENTE DUINA	E1A3020000010tn	TORRENTE DUINA	E1A3020000010tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
TORRENTE DUINA	E1A3020000020tn	TORRENTE DUINA	E1A3020000020tn			moderato	buono al 2021	buono al 2021
TORRENTE DUINA	E1A3020000030tn	TORRENTE DUINA	E1A3020000030tn	moderato	buono	moderato	buono al 2021	buono al 2021
TORRENTE FIANA	E104020000010tn	TORRENTE FIANA	E104020000010tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
TORRENTE PONALE	E1B1000000010tn	TORRENTE PONALE	E1B1000000010tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
TORRENTE PONALE	E1B1000000020tn	TORRENTE PONALE	E1B1000000020tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
TORRENTE PONALE	E1B1000000030tn	TORRENTE PONALE	E1B1000000030tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
TORRENTE PONALE	E1B1000000040tn	TORRENTE PONALE	E1B1000000040tn	moderato	buono	moderato	buono al 2021	buono al 2021
TORRENTE SARCA DI GENOVA	E103010003010tn	TORRENTE SARCA DI GENOVA	E103010003010tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
TORRENTE SAT DI PUR	E1B1A10100010tn	TORRENTE SAT DI PUR	E1B1A10100010tn			buono	buono al 2015	buono al 2015



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPo	codice corpo idrico PdGPo	stato ecologico	stato chimico	stato complessivo	obiettivo ecologico	obiettivo chimico
TORRENTE VARONE - TORRENTE MAGNONE	E1BA020000010tn	TORRENTE VARONE - TORRENTE MAGNONE	E1BA020000010tn			elevato	buono al 2015	buono al 2015
TORRENTE VARONE - TORRENTE MAGNONE	E1BA020000020tn	TORRENTE VARONE - TORRENTE MAGNONE	E1BA020000020tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
TORRENTE VARONE - TORRENTE MAGNONE	E1BA020000030tn	TORRENTE VARONE - TORRENTE MAGNONE	E1BA020000030tn	moderato	buono	moderato	buono al 2021	buono al 2021
Toscolano (Torrente)	N008056007391lo	Toscolano (Torrente)	N008056007391lo			buono	buono al 2015	buono al 2015
Toscolano (Torrente)	N008056007392lo	Toscolano (Torrente)	N008056007392lo			buono	buono al 2015	buono al 2015
Valle del Piles (Torrente)	N008056007471lo	Valle del Piles (Torrente)	N008056007471lo			buono	buono al 2015	buono al 2015
Valle della Gera (Torrente)	N008056007531lo	Valle della Gera (Torrente)	N008056007531lo			buono	buono al 2015	buono al 2015
VALLE SENDELLO - SACCANNO	54310ve	VALLE SENDELLO - SACCANNO	54310ve			moderato	buono al 2015	buono al 2015

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

nome corso d'acqua	codice corpo idrico	superficie corpo idrico (in km2)	natura corpo idrico	determinanti	pressioni	impatti
CASTELLARO	POMICALN1lo	0,11	naturale	presenza diffusa di aree agricole	dilavamento terreni agricoli	qualità chimico-fisica delle acque alterazioni della qualità biologica
GARDA	POMI2LN1ir	361,13	naturale	presenza aree urbanizzate presenza insediamenti civili presenza insediamenti industriali presenza diffusa di aree agricole altre fonti inquinanti	scarichi acque reflue urbane dilavamento terreni agricoli infrastrutture costiere, cantieri navali e porti scarichi acque reflue industriali infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) altre opere di ingegneria	qualità chimico-fisica delle acque alterazioni della qualità biologica



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	superficie corpo idrico (in km2)	natura corpo idrico	determinanti	pressioni	impatti
LAGHETTO DEL FRASSINO	111ve		naturale			
LAGO DI CAVEDINE	E1Z2A1L00000209tn	0,88	altamente modificato	presenza impianti per la produzione di energia presenza aree urbanizzate	scarichi acque reflue urbane alterazioni della fascia riparia altre opere di ingegneria	regime idrologico qualità chimico-fisica delle acque alterazioni della qualità biologica
LAGO DI LARES	E103A1L10500220tn	0,22	naturale			
LAGO DI LEDRO	E1B100L00000506tn	2,11	naturale	presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane alterazioni della fascia riparia altre opere di ingegneria	regime idrologico alterazioni della qualità biologica
LAGO DI MOLVENO	E15100L00000505tn	3,22	altamente modificato			
LAGO DI S. MASSENZA	E1Z2A1L00000518tn	0,29	altamente modificato	presenza aree urbanizzate presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane alterazioni della fascia riparia altre opere di ingegneria	regime idrologico alterazioni della qualità biologica
LAGO DI TENNO	E1BA02L70000121tn	0,22	naturale			
LAGO DI TOBLINO	E1Z2A1L00000411tn	0,7	altamente modificato		scarichi acque reflue urbane alterazioni della fascia riparia	regime idrologico alterazioni della qualità biologica
MANTOVA DI MEZZO	POMI4MLN1lo	1,08	naturale	presenza aree urbanizzate presenza insediamenti civili presenza insediamenti industriali presenza diffusa di aree agricole presenza siti contaminati	scarichi acque reflue urbane dilavamento terreni agricoli dragaggi scarichi acque reflue industriali infrastrutture costiere, cantieri navali e porti	qualità chimico-fisica delle acque alterazioni della qualità biologica condizioni morfologiche
MANTOVA INFERIORE	POMI4ILN1lo	1,48	naturale	presenza aree urbanizzate presenza insediamenti civili presenza insediamenti industriali presenza diffusa di aree agricole presenza siti contaminati	scarichi acque reflue urbane dilavamento terreni agricoli dragaggi scarichi acque reflue industriali infrastrutture costiere, cantieri navali e porti	qualità chimico-fisica delle acque alterazioni della qualità biologica condizioni morfologiche regime idrologico
MANTOVA SUPERIORE	POMI4SLN1lo	2,56	naturale	presenza insediamenti civili presenza aree urbanizzate presenza diffusa di aree agricole/presenza insediamenti industriali presenza impianti per il trattamento ed il recupero dei rifiuti	scarichi acque reflue urbane dilavamento terreni agricoli scarichi acque reflue industriali	qualità chimico-fisica delle acque alterazioni della qualità biologica



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	superficie corpo idrico (in km2)	natura corpo idrico	determinanti	pressioni	impatti
VALVESTINO	POMIVALA1lo	0,84	altamente modificato	presenza impianti per la produzione di energia	dighe idroelettriche	regime idrologico

7.4. Laghi - Elenco corpi idrici – stato e obiettivi

nome corso d'acqua	codice corpo idrico	stato ecologico	stato chimico	stato complessivo	obiettivo ecologico	obiettivo chimico
CASTELLARO	POMICALN1lo	pessimo	buono	pessimo	buono al 2027	buono al 2027
GARDA	POMI2LN1ir			buono	buono al 2015	buono al 2015
LAGHETTO DEL FRASSINO	111ve				buono al 2021	buono al 2015
LAGO DI CAVEDINE	E1Z2A1L00000209tn	moderato	buono	moderato	buono al 2021	buono al 2021
LAGO DI LARES	E103A1L10500220tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
LAGO DI LEDRO	E1B100L00000506tn	moderato	buono	moderato	buono al 2021	buono al 2021
LAGO DI MOLVENO	E15100L00000505tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
LAGO DI S. MASSENZA	E1Z2A1L00000518tn	moderato	buono	moderato	buono al 2021	buono al 2021
LAGO DI TENNO	E1BA02L70000121tn			buono	buono al 2015	buono al 2015
LAGO DI TOBLINO	E1Z2A1L00000411tn	scadente	buono	scadente	buono al 2021	buono al 2021
MANTOVA DI MEZZO	POMI4MLN1lo	scadente	pessimo	scadente	buono al 2027	buono al 2027
MANTOVA INFERIORE	POMI4ILN1lo	scadente	pessimo	scadente	buono al 2027	buono al 2027
MANTOVA SUPERIORE	POMI4SLN1lo	scadente	buono	scadente	buono al 2021	buono al 2021
VALVESTINO	POMIVALA1lo			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
GWBA5ALO	superficiale	Lombardia	BACINO OGLIO-MINCIO DI ALTA PIANURA ACQUIFERO A+B	DQ 1.2	scadente	scadente	scadente	buono al 2015	buono la 2027
GWBA5BLO	superficiale	Lombardia	BACINO OGLIO-MINCIO DI BASSA PIANURA ACQUIFERO A	DQ 2.1	scadente	buono	scadente	buono al 2015	buono la 2027
GWBB5BLO		Lombardia	BACINO OGLIO-MINCIO DI BASSA PIANURA ACQUIFERO B	DQ 2.1	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
SPCLO	superficiale	Lombardia	SISTEMA PREVALENTEMENTE CARBONATICO (CALCARI)	CA 1.1	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
		Veneto							
		Veneto							
	superficiale	Veneto							
	superficiale	Veneto							
22AVTN02	superficiale	Trentino	VALLE DEL SARCA	AV1.1					



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 – sottobacino Mincio

Scenario A deriva da Piani/Programmi approvati. Misure obbligatorie parte A e supplementari Parte B dell’Allegato VI della Direttiva							
Misure PTA							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costo	Finanziamento	Fonte
Piano d’Ambito di Brescia							
Interventi compresi in agglomerati > 10.000 AE ricadenti in aree sensibili e nei relativi bacini drenanti		Lombardia				44.763.515	Tariffa
Interventi in agglomerati compresi tra i 2.000 e 10.000 AE ricadenti in aree sensibili e nei relativi bacini drenanti e in agglomerati > 10.000 AE sul restante territorio regionale		Lombardia				124.983	Tariffa
Piano d’Ambito di Mantova							
Interventi in agglomerati compresi tra i 2.000 e 10.000 AE ricadenti in aree sensibili e nei relativi bacini drenanti e in agglomerati > 10.000 AE sul restante territorio regionale		Lombardia				33.764.336	Tariffa
Interventi infrastrutturali nel settore del collettamento, fognatura e depurazione in attuazione dell’Accordo di Programma Quadro – 23.12.2002		Lombardia				16.403.627,08	Sussidi
Interventi infrastrutturali nel settore dell’approvvigionamento idropotabile in attuazione		Lombardia				5.031.800,00	Sussidi



Scenario A deriva da Piani/Programmi approvati. Misure obbligatorie parte A e supplementari Parte B dell'Allegato VI della Direttiva							
Misure PTA							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costo	Finanziamento	Fonte
dell'Accordo di Programma Quadro – 23.12.2002							
Interventi finalizzati a garantire la salvaguardia ambientale, la tutela del territorio rurale e del paesaggio		Lombardia				436.400,00	Sussidi
Interventi per la difesa dalle piene		Lombardia				1.835.014,49	Sussidi

Acque superficiali – sottobacino Garda

Scenario A deriva da Piani/Programmi approvati. Misure obbligatorie parte A e supplementari Parte B dell'Allegato VI della Direttiva							
Misure PTA							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costo	Finanziamento	Fonte
Piano d'Ambito di Brescia							
Interventi compresi in agglomerati > 10.000 AE ricadenti in aree sensibili e nei relativi bacini drenanti		Lombardia				2.401.266	Tariffa
Interventi in agglomerati compresi tra i 2.000 e 10.000 AE ricadenti in aree sensibili e nei relativi bacini drenanti e in agglomerati > 10.000 AE sul restante territorio regionale		Lombardia				7.720.790	Tariffa
Interventi infrastrutturali nel settore del collettamento, fognatura e depurazione in attuazione dell'Accordo di Programma Quadro – 23.12.2002		Lombardia				12.907.936,26	Sussidi
Interventi infrastrutturali nel settore dell'approvvigionamento idropotabile in attuazione dell'Accordo di Programma Quadro – 23.12.2002		Lombardia				500.000,00	Sussidi



Scenario A deriva da Piani/Programmi approvati.							
Misure obbligatorie parte A e supplementari Parte B dell'Allegato VI della Direttiva							
Misure PTA							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costo	Finanziamento	Fonte
Interventi per la difesa dalle piene						258.228,45	Sussidi
Misure rilascio DMV – PTA (Provincia Autonoma di Trento)							
Rilascio del DMV da parte dei concessionari di grandi derivazioni a scopo idroelettrico, nel rispetto dei valori stabiliti dalla cartografia allegata al Piano di tutela delle acque (misura avviata l'1/1/2009).	Tale misura ha interessato tutto il bacino del Sarca	Trentino	Art. 8 delle Norme di Attuazione del Piano di tutela delle acque	Iniziata il 31/12/2008			
Analisi delle situazioni problematiche evidenziate dal bilancio idrico e conseguenti approfondimenti /misure sul campo finalizzati alla comprensione degli effetti dei rilasci di DMV. Il fine è l'eventuale ricalibrazione del DMV entro il limite massimo stabilito dalla cartografia allegata al Piano di Tutela delle Acque, avuto riguardo anche agli obiettivi di qualità ambientale e per specifica destinazione.	Tutto il bacino	Trentino	Art. 8 comma 10 delle Norme di Attuazione del Piano di tutela delle acque	Avvio previsto nel 2010	Da definire		Bilancio PAT
Misure Piano Provinciale di Risanamento delle acque - PTA (Provincia Autonoma di Trento)							
PRESSIONE: scarichi acque reflue urbane							
Realizzazione di un nuovo depuratore biologico presso l'abitato di Stenico 20.000 (A.E.)	Abitato di Stenico – Valle delle Giudicarie L'intervento è volto a migliorare lo stato qualitativo dei seguenti corpi idrici: E1A3020000020tn-T. DUINA E1A3020000030tn-T. DUINA E1A3030000030tn- T. DAL E1A3030500010tn- RIO CARERA FIUME SARCA	Trentino	Art. 2 delle Norme di Attuazione del Piano di tutela delle acque – inoltre tale intervento è inserito nell'accordo di programma quadro per la tutela delle acque e la gestione integrata delle risorse idriche stipulato tra il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e la Provincia Autonoma di Trento	La conclusione dei lavori è prevista per il 2010. All'attivazione del depuratore saranno subito collegabili gli abitati di Villa Banale e Lomaso; nel 2011 saranno collettibili Ponte Arche, Stenico e Bleggio Inferiore; nel 2013 sarà collettibile Bleggio Superiore	7.082.130,00	6.332.130,00 750.000,00	Bilancio PAT Bilancio Stato



Scenario A deriva da Piani/Programmi approvati.							
Misure obbligatorie parte A e supplementari Parte B dell'Allegato VI della Direttiva							
Misure PTA							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costo	Finanziamento	Fonte
Realizzazione del collettore di collegamento Comune di Lomaso – impianto di Stenico	Comune di Lomaso – abitato di Ponte Arche	Trentino	Art. 2 delle Norme di Attuazione del Piano di tutela delle acque	Conclusione lavori entro 2010.	3.570.000,00	3.570.000,00	Bilancio PAT
Realizzazione stazione di sollevamento abitato di Ponte Arche	Comune di Lomaso – abitato di Ponte Arche	Trentino	Art. 2 delle Norme di Attuazione del Piano di tutela delle acque	Conclusione lavori entro 2011.	3.000.000,00	300.000,00	Bilancio PAT
Realizzazione collettore abitato di Ponte Arche	Abitato di Ponte Arche	Trentino	Art. 2 delle Norme di Attuazione del Piano di tutela delle acque	Conclusione lavori entro 2010.	900.000,00	900.000,00	Bilancio PAT
Realizzazione collettore abitato di Comighello	Abitato di Bleggio Inferiore	Trentino	Art. 2 delle Norme di Attuazione del Piano di tutela delle acque	Conclusione lavori entro 2011.	1.793.000,00	1.793.000,00	Bilancio PAT
Misure Autorizzazione Ambientale Integrata - PTA (Provincia Autonoma di Trento)							
Miglioramento impianto di depurazione dell'industria che scarica nel Torrente Varone.	Zona corpo idrico E1BA020000030tn - TORRENTE VARONE - TORRENTE MAGNONE	Trentino	D.Lgs. n. 59/2005	2009		Investimento privato	Gestore
Delocalizzazione dello stabilimento che scarica nel Torrente Varone (vedi punto precedente).	Zona corpo idrico E1BA020000030tn - TORRENTE VARONE - TORRENTE MAGNONE	Trentino	D.Lgs. n. 59/2005	2012		Investimento privato	Gestore
Misure PSR							
L'agricoltura adotta al riguardo Misure Agroambientali (PSR) e nelle zone frutticole forte riduzione dei prodotti chimici (sia concimi che fitofarmaci).	Il programma interessa l'intero territorio della Provincia di Trento – nel bacino del Sarca 6497 ha	Trentino	Regolamento comunitario 1698/2005 e relativo Regolamento attuativo 1974/2006 per redazione e approvazione nostro PSR	In atto	968.485 €/anno stimati	968.485 €	445.503,3 € UE 522.982,1 € Stato
Ulteriori misure - Provincia Autonoma di Trento							
Oltre alle misure elencate, volte a migliorare la situazione qualitativa dei corpi idrici del sottobacino a rischio di non raggiungimento degli obiettivi di qualità, verranno mantenute in essere le Autorizzazioni Ambientali	Tutto il bacino	Trentino					



**Scenario A deriva da Piani/Programmi approvati.
Misure obbligatorie parte A e supplementari Parte B dell'Allegato VI della Direttiva**

Misure PTA							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costo	Finanziamento	Fonte
Integrate, la gestione dei depuratori esistenti e le disposizioni vigenti del Piano di tutela delle acque, ivi compreso il rilascio del DMV, del Piano generale di utilizzazione delle acque pubbliche e del Piano di sviluppo rurale.							



9.2. Misure scenario B

Acque superficiali

Scenario B Allegato 7.9 dell'Elaborato 7							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costo	Finanziamento	Fonte
Sperimentazione dmv	Fiume Mincio sublacuale da Monzambano alla confluenza in Po	Lombardia	PTUA (NTA artt 31-36), Linee guida sperimentazioni dmv (ddg 9001/2008)	Non ancora approvata, avvio previsto 2010, durata 3 anni	30.000/anno		
PSR 200//2013 – Misura 216 – Investimenti non produttivi – realizzazione di fasce tampone	Territorio di pianura	Lombardia		2013			Sussidi
PSR 200//2013 – Misura 121 Ammodernamento aziende agricole	Aree vulnerabili e non	Lombardia		2013			Sussidi
Terzo bando regionale per la fitodepurazione	Tutto il bacino	Lombardia					Sussidi
10000 ettari di boschi e sistemi verdi multifunzionali	Tutto il bacino	Lombardia					Sussidi
PSR 2007/2013 – Misura 125 A – Gestione idrica e salvaguardia idraulica del territorio		Lombardia		2013			Sussidi
Misure progetto irriguo “Alto Garda”							
Il progetto irriguo "Alto Garda" prevede l'eliminazione dei prelievi irrigui dal torrente Varone che verranno sostituiti da un impianto di alimentazione in pressione dalla galleria Cavedine - Torbole. L'intervento interesserà circa 1200 ettari. Tutti gli impianti irrigui, ove non già presenti, verranno realizzati a goccia. Rimarrà il prelievo dal torrente Albola nel rispetto del DMV.	Alto Garda	Trentino	Art. 7 e art. 14 delle Norme di attuazione del Piano Generale di Utilizzazione delle Acque Pubbliche - "Misura 125.2 irrigazione"	inizio lavori nel 2010 - durata 2 anni circa per le adduzioni primarie + 3 anni per completare le reti di adduzione e distribuzione secondarie	14.800.000 euro per le adduzioni primarie - costo da stimare in fase di progettazione per il completamento delle reti di adduzione e distribuzione secondarie	13.320.000 euro	Provincia Autonoma di Trento



Scenario B Allegato 7.9 dell'Elaborato 7							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costo	Finanziamento	Fonte
Progetto IRF							
Applicazione dell'IFF al reticolo fluviale provinciale al fine di aggiornare gli ambiti fluviali definiti dal Piano generale di Utilizzazione delle Acque Pubbliche – con finalità conoscitive	Tutto il territorio provinciale, incluso l'intero bacino del Sarca	Trentino	Capo VI delle Norme di Attuazione del Piano Generale di Utilizzazione delle Acque Pubbliche	inizio lavori nel 2010 - durata 2 anni circa, comunque non oltre i 3 anni	25.000 euro in due / tre anni	25.000 euro	Provincia Autonoma di Trento
Misure per mitigare gli impatti sullo stato morfologico							
Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po	Mincio (tratto del corso d'acqua delimitato dalle fasce fluviali)	Lombardia, Veneto	PAI (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico), articoli 6, 29, 30, 34 e 36 delle NA	2015	€ 29.280		
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, ...)	Mincio (tratto del corso d'acqua delimitato dalle fasce fluviali)	Lombardia, Veneto	PAI (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico), articoli 1 comma 9 e 42 delle NA	2015	€ 70.118		
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	Mincio (tratto del corso d'acqua delimitato dalle fasce fluviali)	Lombardia, Veneto	PAI (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico), articoli 1 comma 9 e 42 delle NA	2015	€ 14.640		
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)	Mincio (tratto del corso d'acqua delimitato dalle fasce fluviali)	Lombardia, Veneto	PAI (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico), articoli 6, 29, 30, 34 e 36 delle NA	2027	€ 32.208.000		
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	Lombardia, Provincia Autonoma di Trento, Veneto	PAI (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico), articoli 14 e 34 delle NA	2015	€ 437.125		
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	Lombardia, Provincia Autonoma di Trento, Veneto	PAI (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico), articoli 14 e 34 delle NA	2027	€ 125.673.378		



Acque sotterranee

Scenario B Allegato 7.9 dell'Elaborato 7							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costo diretto	Finanziamento	Fonte
PSR 200//2013 – Misura 121 Ammodernamento aziende agricole	Aree vulnerabili e non	Lombardia		2013			
PSR 200//2013 – Misura 214 – Pagamenti agroambientali	Tutte	Lombardia		2013			Sussidi
PSR 2007/2013 – Misura 125 A – Gestione idrica e salvaguardia idraulica del territorio		Lombardia		2013			Sussidi



9.3. Misure scenario C

Acque superficiali

Scenario C							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costo diretto	Finanziamento	Fonte
Atto di pianificazione da definire - PAT							
Proposta di progetto di alimentazione delle coltivazioni agricole utilizzando acqua in pressione da condotte idroelettriche di Ponte Pià. Realizzazione di impianti a goccia.	Zona corpo idrico E1Z2010000020tn - ROGGIA DI CALAVINO - RIO FREDDO, Valle di Cavedine	Trentino	Art. 7 e art. 14 delle Norme di attuazione del Piano Generale di Utilizzazione delle Acque Pubbliche	2015	Da definire		
Misure Piano Provinciale di Risanamento delle acque - PAT							
Dismissione del depuratore di Calavino e collettamento degli scarichi al depuratore di Pietramurata	Alta valle dei Laghi E1Z2010000020tn - ROGGIA DI CALAVINO - RIO FREDDO	Trentino	Art. 2 delle Norme di Attuazione del Piano di tutela delle acque		Da definire		