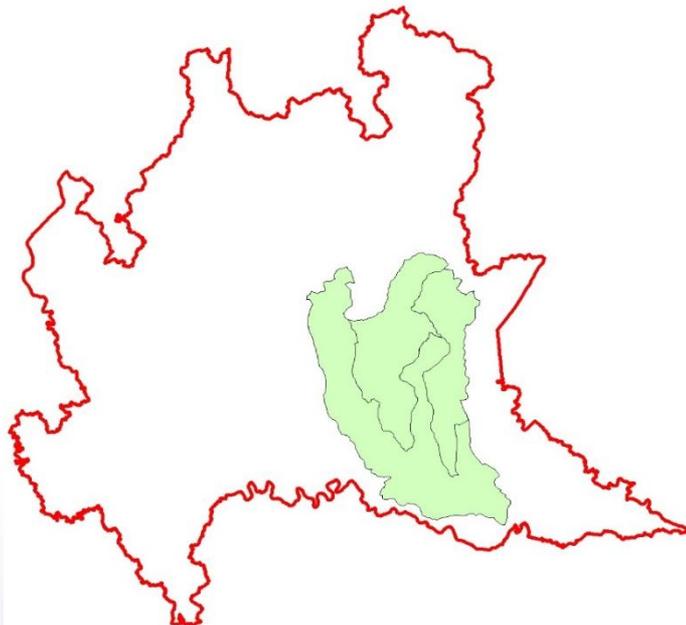


11 novembre 2016

Sala Consiliare- Municipio di Quinzano d'Oglio

I dati relativi alla qualità dei corsi d'acqua: il focus sul bacino dell'Oglio



Settore Monitoraggi Ambientali

Sergio Resola

UO Monitoraggio acque Macroarea 4 - ARPA Lombardia

Valeria Marchesi

UO Risorse Idriche: programmazione e coordinamento - ARPA Lombardia



QUADRO NORMATIVO di riferimento

Europa

↗ **Direttiva 2000/60 CE**

↗ **Direttiva 2013/39/UE**

Italia

• **Fino al 2008 -> D.Lgs 152/99**

• **Dal 2009 -> D.Lgs 152/2006** formale recepimento WFD e contestuale abrogazione del D.Lgs 152/1999

↗ **Decreti attuativi D.Lgs 152/2006**

▶ Tipizzazione, analisi delle pressioni e impatti , corpi idrici -> **Decreto 16 giugno 2008, n. 131**

▶ Monitoraggio -> **Decreto 14 aprile 2009, n. 56 e**

▶ Classificazione -> **Decreto 8 novembre 2010, n. 260**

↗ D.Lgs 10 dicembre 2010, n. 219 relativo agli **standard di qualità ambientale** e alle specifiche tecniche per **l'analisi chimica** delle acque

↗ D.Lgs 13 ottobre 2015, n.172 che modifica la direttiva 2000/60/CE per quanto riguarda le **sostanze prioritarie** nel settore della politica delle acque



La Comunità Europea ha stabilito obiettivi di qualità comuni per le acque superficiali degli Stati membri (Direttiva 2000/60/CE)-
Piano di gestione del Po (PdGPO)

(<http://pianoacque.adbpo.it>)

Entro il 22 dicembre 2015 deve essere:

- mantenuto o raggiunto lo stato «buono»
- mantenuto lo stato «elevato»

PdGPO 2010: adottato nel 2010 e successivamente approvato con D.P.C.M 8 febbraio 2013

PdGPO 2015: Il secondo PdG guiderà il nuovo ciclo di programmazione degli interventi da attuarsi nel periodo 2015-2021 per conseguire gli obiettivi ambientali previsti dalla DQA; il Piano è stato approvato nella seduta del Comitato Istituzionale del 3 marzo 2016, [deliberazione n.1/2016](#)

PTA: Piano di Tutela e Uso delle Acque La Regione Lombardia, con l'approvazione della Legge regionale 12 dicembre 2003, n. 26 e s.m.i. ha indicato il Piano di Tutela delle Acque come **strumento per la pianificazione della tutela qualitativa e quantitativa delle acque**. Il Piano è redatto in coerenza con gli atti di pianificazione di distretto idrografico.

Revisione 2016 PTA: avviato in parallelo al riesame del PdG

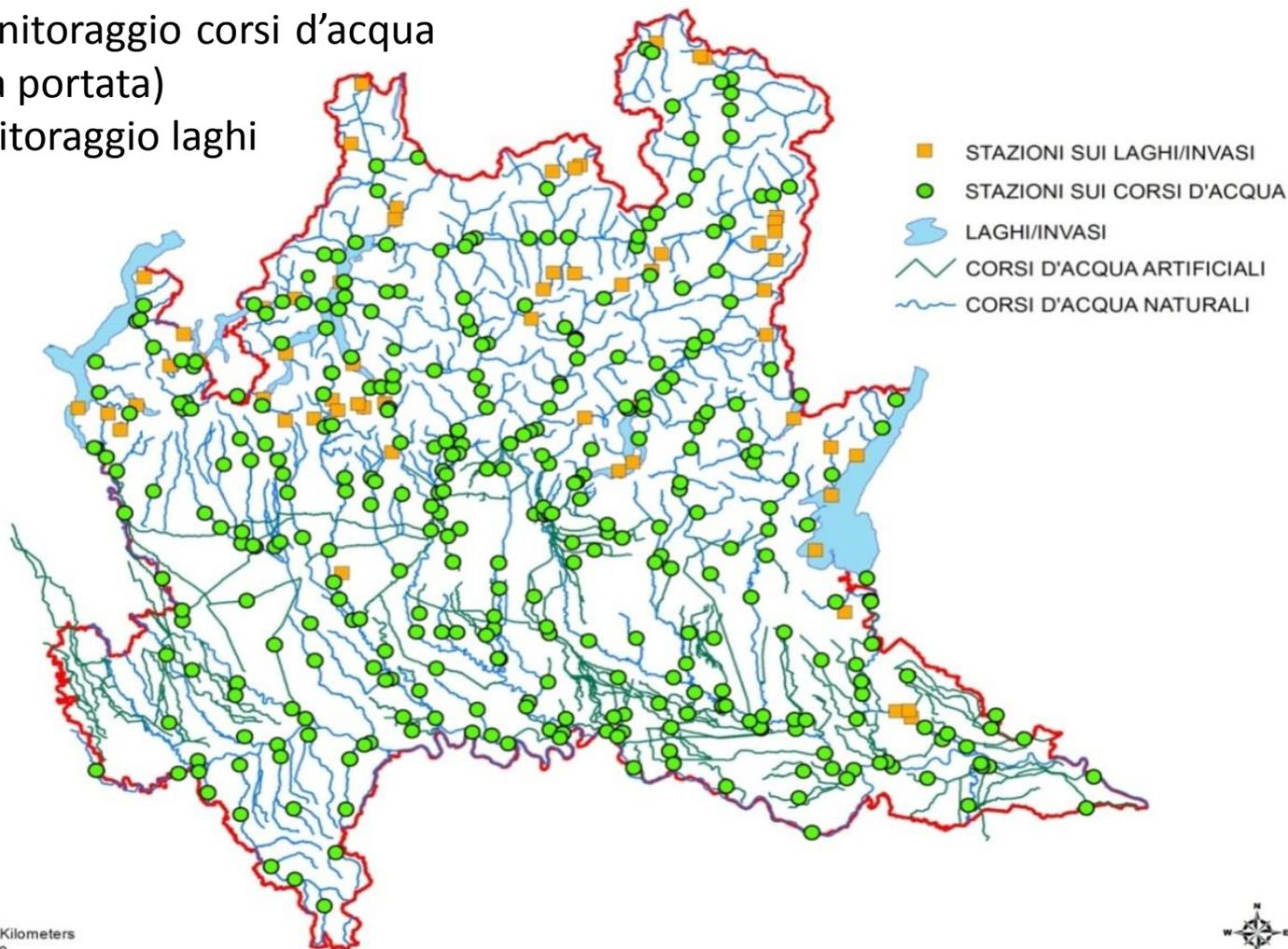
http://www.reti.regione.lombardia.it/cs/Satellite?c=Redazionale_P&childpagename=DG_Reti%2FDetail&cid=1213740177052&pagename=DG_RSSWrapper



ARPA Lombardia effettua il **monitoraggio** biologico, chimico-fisico e chimico delle acque superficiali (corsi d'acqua e laghi) attraverso una rete costituita da:

355 punti di monitoraggio corsi d'acqua
(inclusa misura portata)

44 punti di monitoraggio laghi



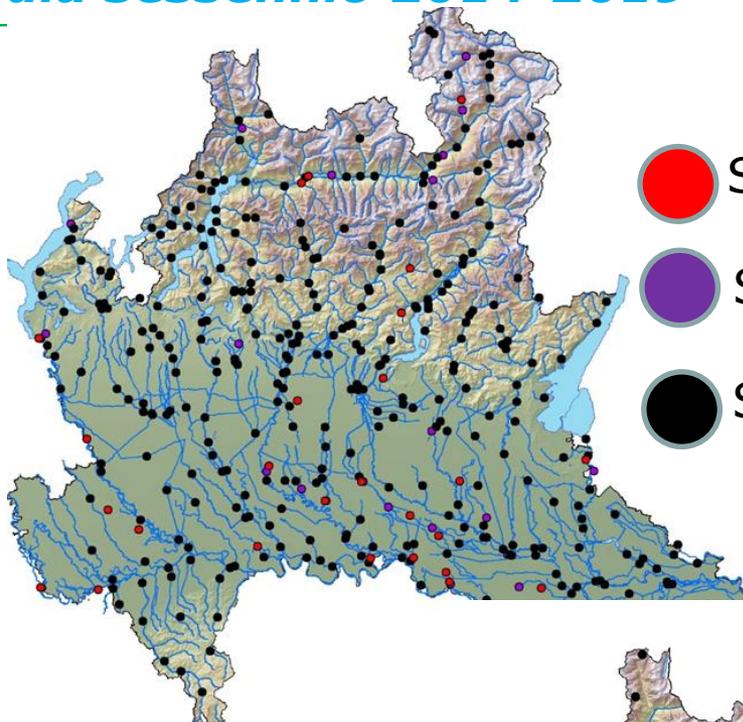


All'interno delle attività di aggiornamento per il PdG 2015 e per la revisione del PTUA, a seguito:

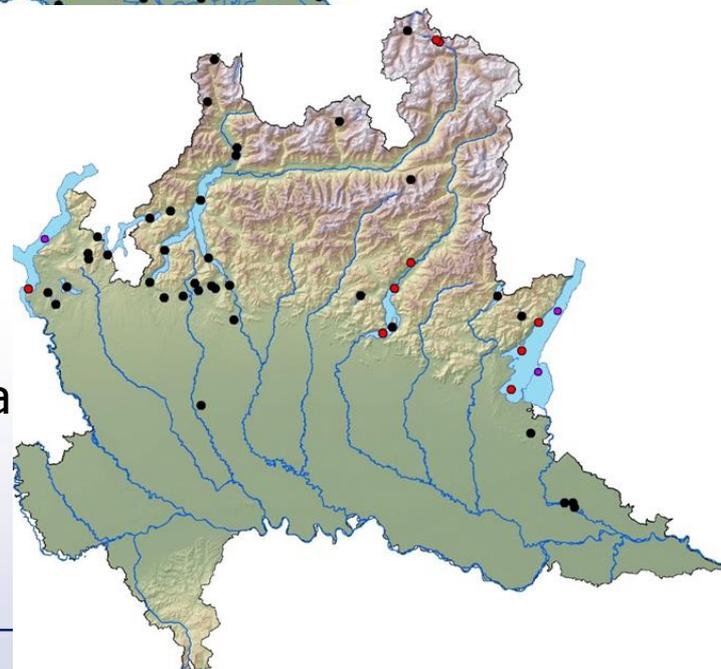
1. della revisione dei CI
2. sulla base dei risultati del monitoraggio 2009-2014
3. in relazione alle pressioni significative insistenti sui CI

è stata aggiornata la valutazione del rischio di non raggiungimento degli obiettivi e quindi anche il programma di monitoraggio per il **sessennio 2014-2019**

- **367** punti di monitoraggio corsi d'acqua
- **40** punti di monitoraggio laghi



- Stazioni eliminate
- Stazioni aggiunte
- Stazioni mantenute

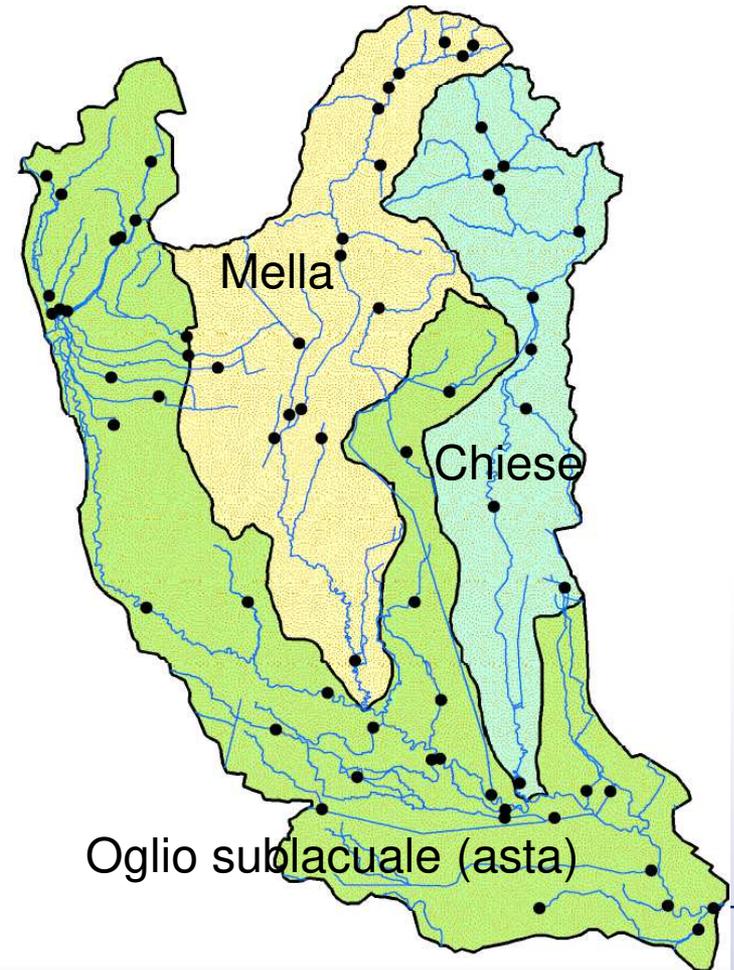




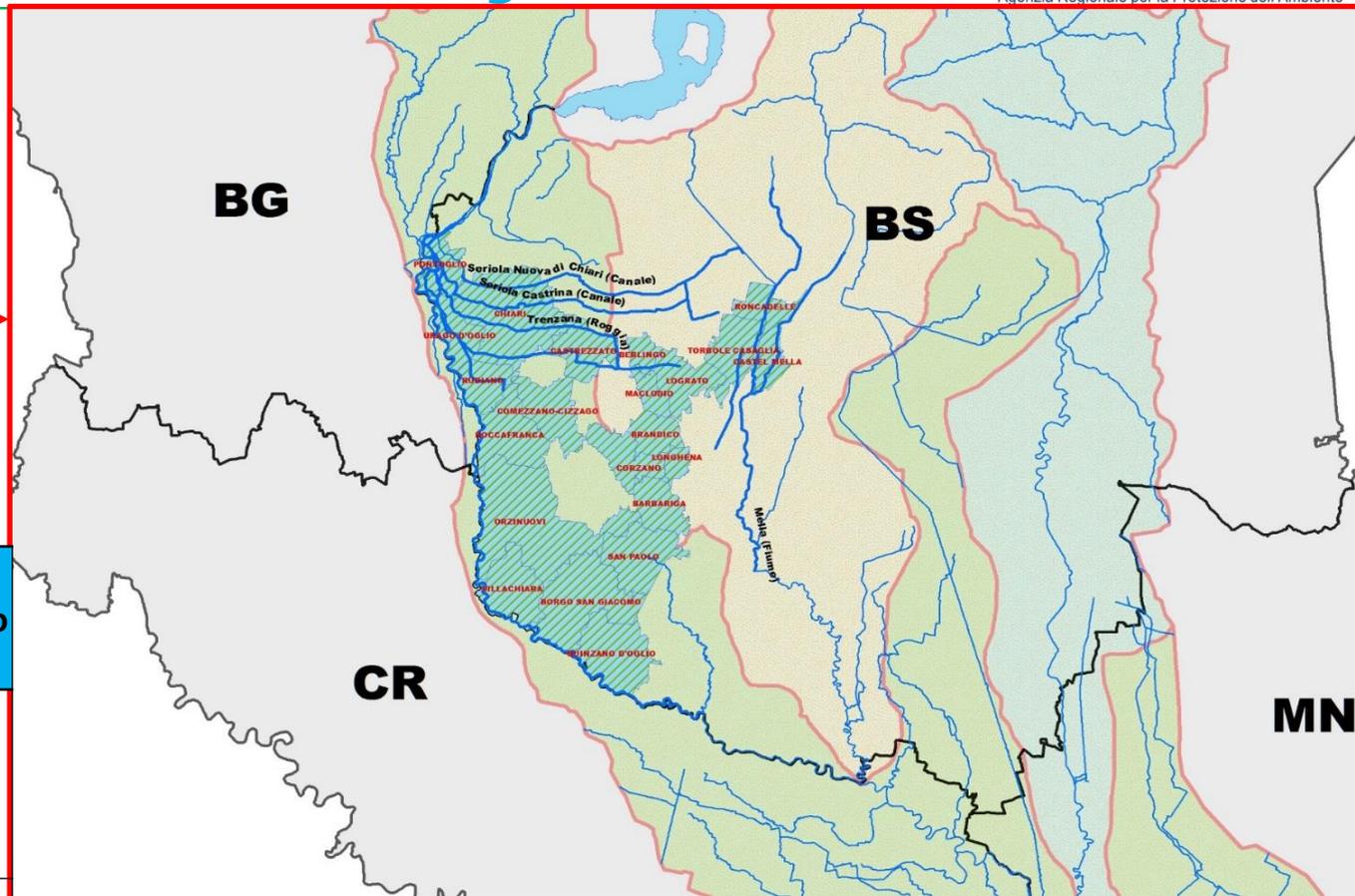
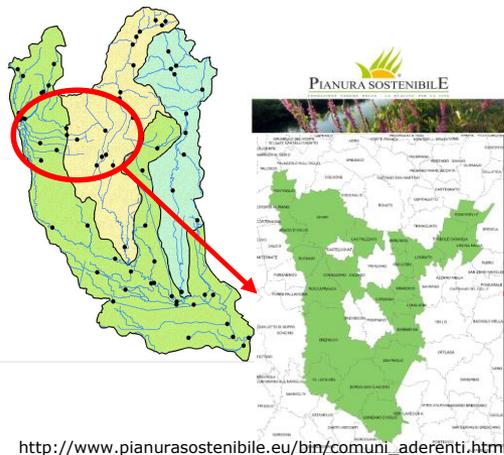
La **rete di monitoraggio** dei corsi d'acqua nel bacino del **fiume Oglio sublacuale** è costituita da:

- 35 punti di monitoraggio sui corpi idrici naturali
- 35 punti di monitoraggio su corpi idrici artificiali nel sessennio 2009-2014 e 32 nel biennio 2015-2016

BACINO IDROGRAFICO	N. STAZIONI DI MONITORAGGIO 2009-2014	N. STAZIONI DI MONITORAGGIO 2015-2016	PROV. INTERESSATE
Oglio sublacuale (asta)	47	43	BS,BG,CR,MN
Mella	12	13	BS
Chiese	11	11	BS,MN



Monitoraggio Acque superficiali D.Lgs.152/06 - Corsi d'acqua del bacino dell'Oglio sublacuale-



Corpo idrico	Prov	Bacino idrografico
R. Mandolossa	BS	Mella
F. Mella		
V. Quinzanella (dal 2015)		
R. Baioncello		Oglio sublacuale
Seriola Castrina		
Seriola Nuova di Chiari		
R. Trenzana		
R. Vescovada		
F. Oglio	BS/CR	

9 corpi idrici interessano i comuni aderenti al progetto 'Pianura Sostenibile' 2016-2018 :

- 3 naturali (2 nel bacino del Mella e 1 dell'Oglio sublacuale)
- 6 artificiali (1 nel bacino del Mella e 5 nell'Oglio sublacuale)

le stazioni di monitoraggio sono posizionate in base alla loro rappresentatività sia dal punto di vista chimico sia biologico e comunque almeno una è ubicata in chiusura di corpo idrico



Monitoraggio Acque superficiali D.Lgs.152/06 -Corsi d'acqua del bacino dell'Oglio sublacuale-



Seriola Nuova a Rovato



Oglio a Castelvisconti



Trenzana a Chiari



Baioncello a Castrezzato

Bacino Idrografico	Corso d'acqua	Corpo idrico	Località	Prov.	Tipo di monitoraggio 2009-2014	Tipo di monitoraggio 2015-2016
OGLIO SUBLACUALE	Oglio	dall'Iseo alla confluenza Cherio	Capriolo	BS	operativo	operativo
		dal Cherio alla confl. dello Strone	Castelvisconti	CR	operativo	operativo
		dallo Strone alla confluenza del Mella	Gabbioneta Binanuova	CR	operativo	operativo
		dal Mella alla confluenza del Chiese	Canneto sull'Oglio	MN	operativo	operativo
		dal Chiese alla immissione in Po	Marcaria	MN	operativo	operativo
	Garza	dal confine Her alla confluenza del Naviglio Grande Bno	Bovezzo	BS	operativo	operativo
		dal Naviglio Grande Bresciano allo spaglio	Castenedolo	BS	operativo	operativo
	Baioncello	artificiale	Castrezzato	BS	sorveglianza	operativo
	Seriola Castrina	artificiale	Cazzago S. Martino	BS	sorveglianza	operativo
	Trenzana	artificiale	Chiari	BS	sorveglianza	sorveglianza
	Roggia Vescovada	artificiale	Rudiano	BS	operativo	sorveglianza
	Seriola Nuova di Chiari	artificiale	Rovato	BS	operativo	operativo
	Seriola Fusia	artificiale	Rovato	BS	sorveglianza	operativo
	Strone	dal Rio Lusignolo alla immissione in Oglio	Verolanuova	BS	operativo (DDA)	sorveglianza (DDA)
	Vaso Bambinello	artificiale	Gottolengo	BS	operativo	operativo
Vaso Vedetti	artificiale	Leno	BS	operativo	-	
	Canale Naviglio Grande Bresciano	artificiale	Rezzato	BS	operativo	operativo ⁸



Monitoraggio Acque superficiali D.Lgs.152/06 -Corsi d'acqua del bacino dell'Oglio sublacuale-



Strone a Verolanuova



Seriola Fusia a Rovato



Seriola Castrina a Cazzago



Vescovada a Rudiano

Bacino Idrografico	Corso d'acqua	Corpo idrico	Località	Prov	Tipo di monitoraggio 2009-2014	Tipo di monitoraggio 2015-2016
OGLIO SUBLACUALE	Guerna	dalla sorgente alla confluenza del Valle di Bondo	Adrara S.Rocco	BG	sorveglianza	sorveglianza
		dal Valle di Bondo a immissione in Oglio	Sarnico	BG	sorveglianza	operativo
	Roggia Sale	artificiale	Palosco	BG	sorveglianza	operativo
	Rillo	dalla sorgente a immissione in Oglio	Palosco	BG	operativo	operativo
	Tadone	dalla sorgente alla immissione nel Cherio	Trescore Balneario	BG	operativo	sorveglianza
	Uria	dal confine Her alla immissione in Oglio	Credaro	BG	operativo	operativo
	Cherio	dal confine Her fino alla immissione in Oglio	Palosco	BG	operativo	operativo
		dal lago d'Endine al confine Her	Trescore Balneario	BG	operativo	operativo
	Roggia Bolgare	artificiale	Palosco	BG	operativo	operativo



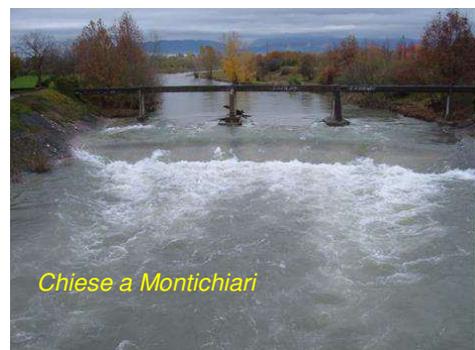
Monitoraggio Acque superficiali D.Lgs.152/06 -Corsi d'acqua del bacino dell'Oglio sublacuale-



Bacino Idrografico	Corso d'acqua	Corpo idrico	Località	Prov.	Tipo di monitoraggio 2009-2014	Tipo di monitoraggio 2015-2016
OGLIO SUBLACUALE	Canale Vacchelli	artificiale	Geninvolta	CR	sorveglianza	-
	Cavo Canobbia Vecchia	artificiale	Olmeneta	CR	sorveglianza	-
	Naviglio Nuovo	artificiale	Cumignano	CR	sorveglianza	operativo
	Delmona Tagliata	artificiale	Bozzolo/ Calvatone	CR	operativo	operativo
	Delmona Vecchia	artificiale	Vescovato	CR	operativo	operativo
	Diversivo Magio	artificiale	Piadena	CR	operativo	operativo
	Colatore Laghetto	artificiale	Piadena	CR	operativo	operativo
	Dugale Aspice	artificiale	Gabbioneta	CR	operativo	operativo
	Roggia Maggia o Ambrosina	artificiale	Grontardo	CR	operativo	-
	Cavo Ciria	artificiale	Cigognolo e Corte de Frati	CR	operativo	operativo
	Scolo Cidellara-Piave	artificiale	Isola Dovarese	CR	operativo	operativo
	Seriola Gambarà	artificiale	Volongo/Viesse	CR	operativo	operativo
	Dugale Gambalone	artificiale	Sospiro	CR	operativo	-
	Colatore Cumola	artificiale	Rivarolo del Re	CR	operativo	-
	Canale Navarolo	artificiale	Rivarolo del Re e Viadana	CR e MN	operativo	operativo
	Dugale Casumentà	artificiale	Sabbioneta	MN	operativo	operativo
	Acque Alte	artificiale	Gazzuolo	MN	operativo	operativo
	Naviglio Inferiore-Isorella- Canneto	artificiale	Canneto sull'Oglio	MN	operativo	operativo
Roggia Riglio	artificiale	Gazzuolo	MN	operativo	operativo	
	Scolo Cavata	artificiale	Redondesco	MN	operativo	operativo
	Seriola o Tartaro Fuga	artificiale	Acquanegra S/C	MN	operativo	operativo

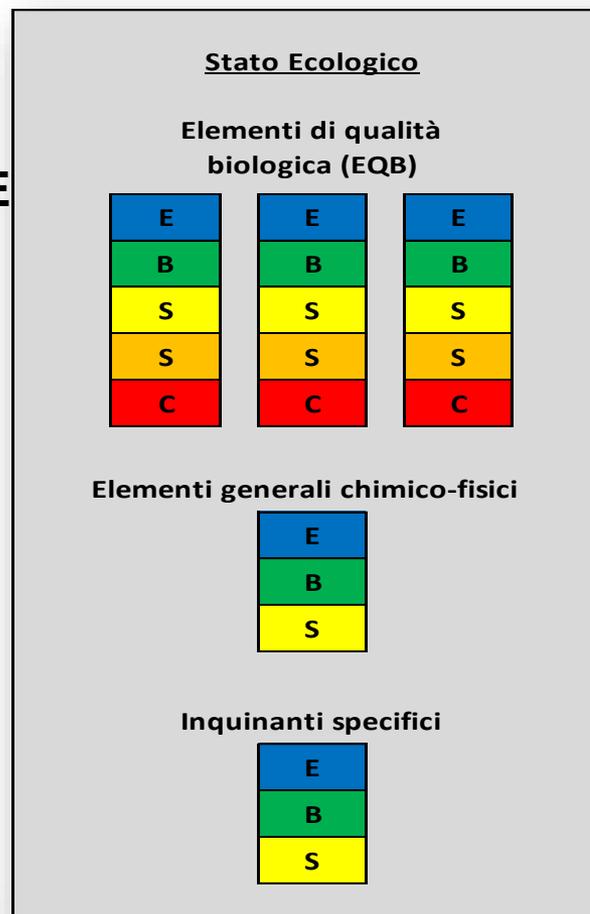
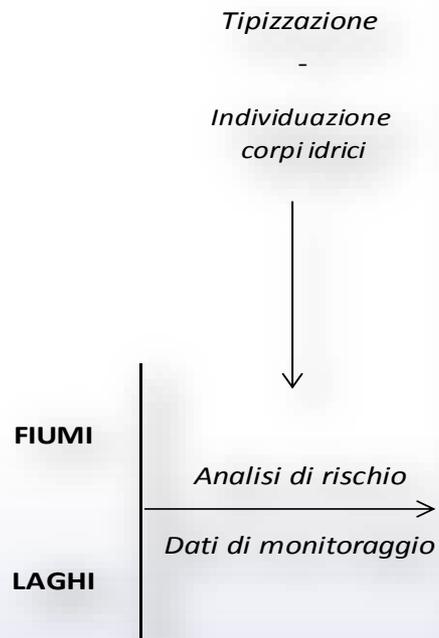


Bacino Idrografico	Corso d'acqua	Corpo idrico	Località	Prov.	Tipo di monitoraggio 2009-2014	Tipo di monitoraggio 2015-2016	
MELLA	Mella del Molinorso	dal fosso S. Zeno alla immissione in Mella	Pezzaze	BS	sorveglianza	operativo	
	Mella di Sarle	dalla sorgente alla immissione nel Mella	Bovegno	BS	sorveglianza	operativo	
	Mella		dall'origine fino alla confluenza del Mella di Graticelle (Sarle)	Collio	BS	sorveglianza	sorveglianza
			dal Mella di Graticelle (Sarle) alla confluenza del Gombiera	Bovegno	BS	operativo	operativo
			dal Gombiera fino al confine Her	Villa Carcina	BS	operativo	operativo
			dal confine Her 56 fino a Manerbio	Castelmella	BS	operativo (DDA)	sorveglianza (DDA)
		da Manerbio alla immissione in Oglio	Pralboino	BS	operativo (DDA)	sorveglianza (DDA)	
	Roggia Mandolossa	dal confine Her alla immissione in Mella	Azzano Mella	BS	operativo	operativo	
	Laorna	dal confine Her alla immissione nella Roggia Mandolossa	Gussago	BS	operativo	operativo	
	Faidana (Gobbia)	dalla sorgente alla immissione nel Mella	Sarezzo	BS	operativo	operativo	
	Fiume (Vaso)	artificiale	Flero	BS	operativo	operativo	
	Lembrio	dal sorgente Lembrio alla immissione in Mella	Marcheno/ Lodrino	BS	sorveglianza	operativo	
Quinzanella (Vaso)	artificiale	Azzano Mella	BS	-	sorveglianza		

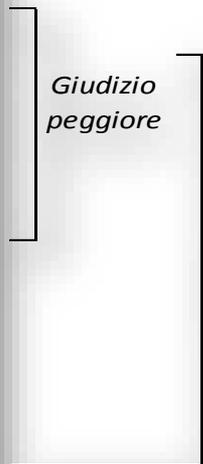


Bacino Idrografico	Corso d'acqua	Corpo idrico	Località	Prov	Tipo di monitoraggio 2009-2014	Tipo di monitoraggio 2015-2016	
CHIESE SUBLACUALE	Agna	dal Valle Faleno fino alla immiss. nel Chiese	Vobarno	BS	sorveglianza	operativo	
	Degnone	dalla confluenza del secondario alla immiss. in Chiese	Pertica Bassa	BS	sorveglianza	sorveglianza	
	Gorgone	dalla sorgente alla immissione nel Chiese	Vestone	BS	sorveglianza	sorveglianza	
	Chiese		dal lago d'Idro alla confluenza del Vrenda di Odolo	Barghe	BS	operativo	operativo
			dal Vrenda di Odolo al confine Her	Gavardo	BS	operativo	sorveglianza
			dal confine Her alla derivazione di Bedizzole	Prevalle	BS	operativo	sorveglianza
			da Bedizzole alla confl. del Branchello	Montichiari	BS	operativo	operativo
		dal Branchello alla confluenza in Oglio	Canneto sull'Oglio	MN	operativo	operativo	
	Nozza	dal secondario alla immissione in Chiese	Vestone	BS	operativo	operativo	
	Di Lonato (Seriola)	artificiale	Bedizzole	BS	operativo	operativo	
Tartaro Fabrezza o Fabressa	artificiale	Castelgoffredo	MN	operativo	operativo		

PROCEDURA DI CLASSIFICAZIONE



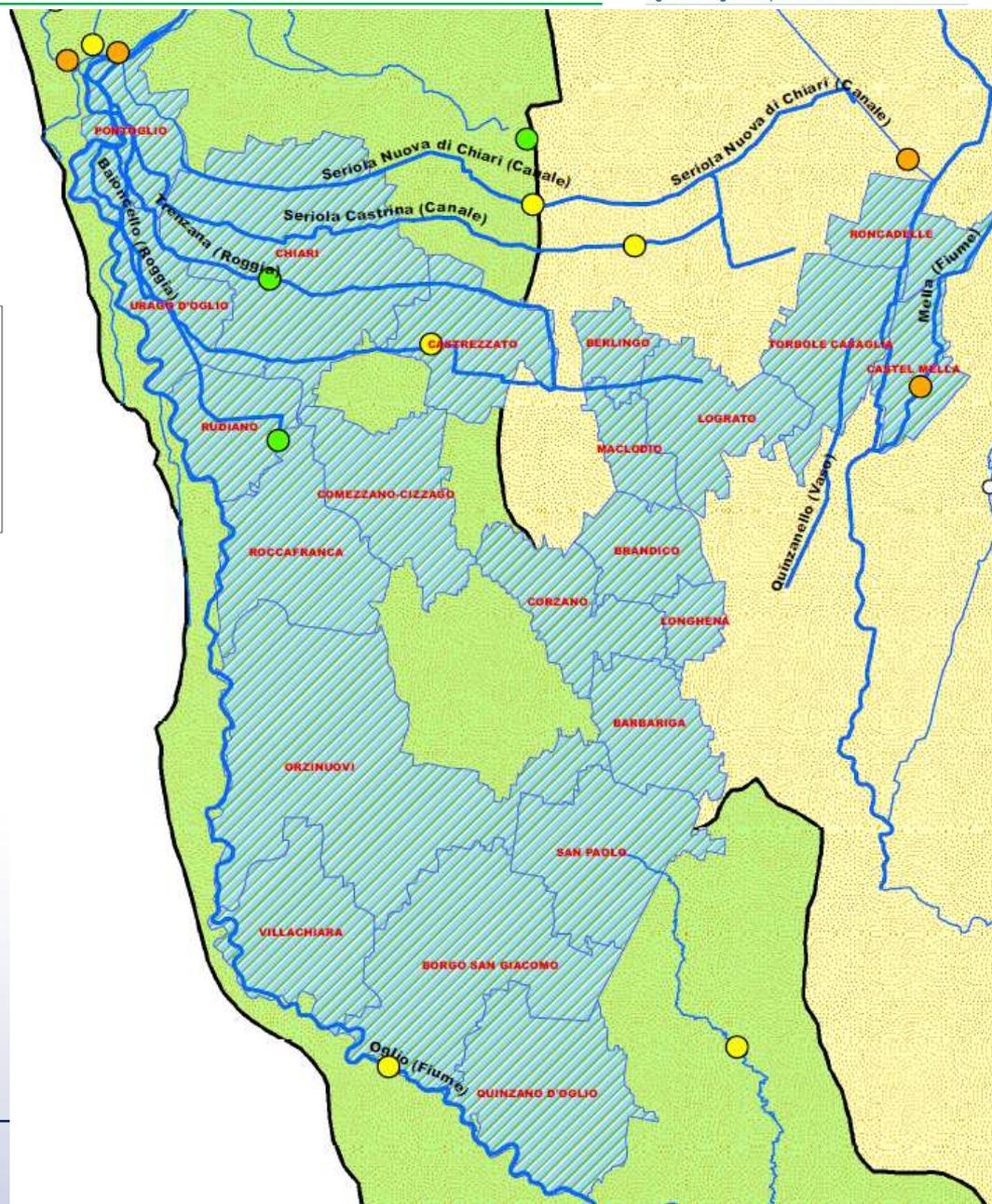
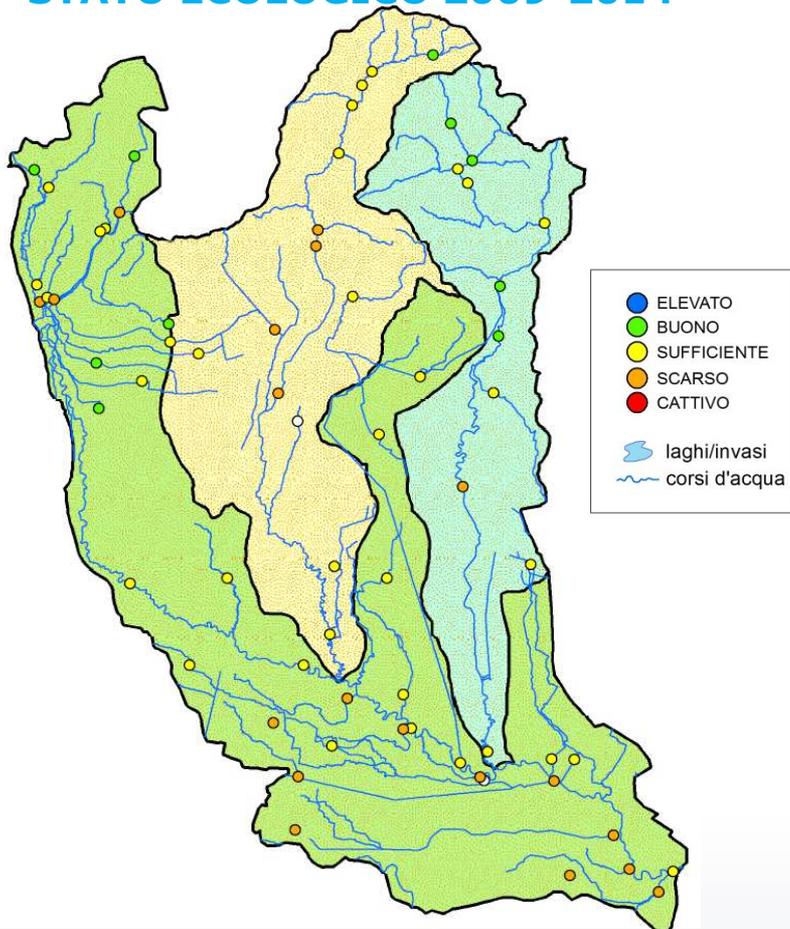
DM 260/2010



*Lo stato elevato deve essere confermato dagli elementi idromorfologici a sostegno



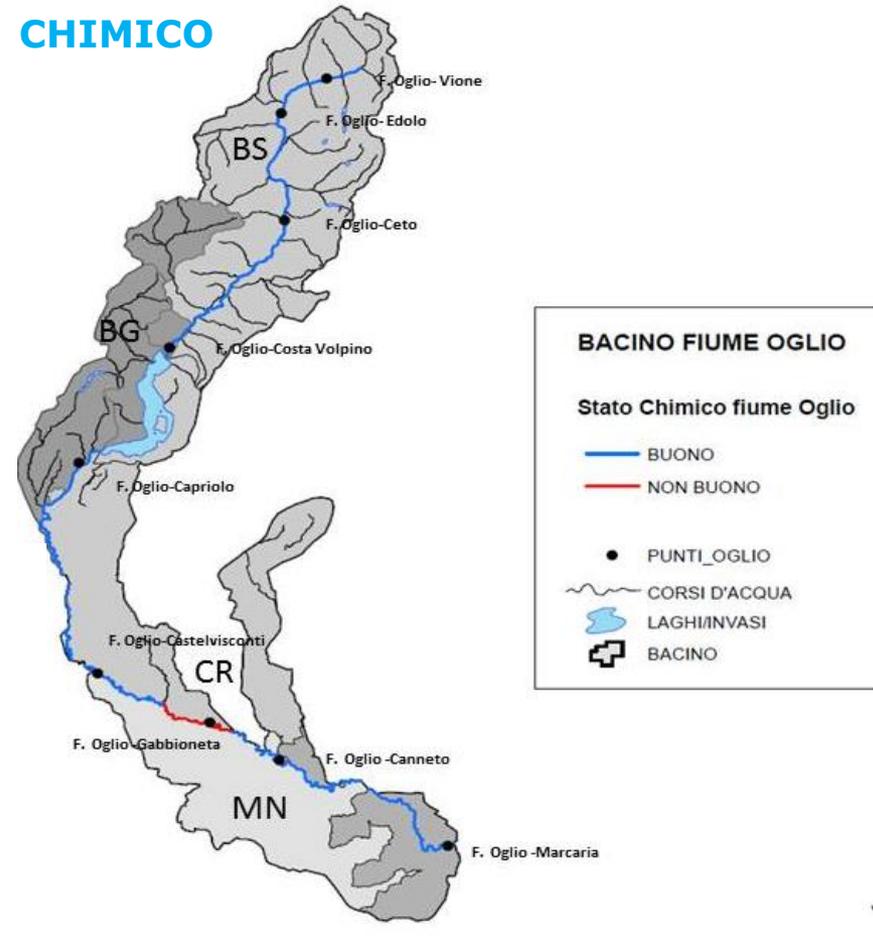
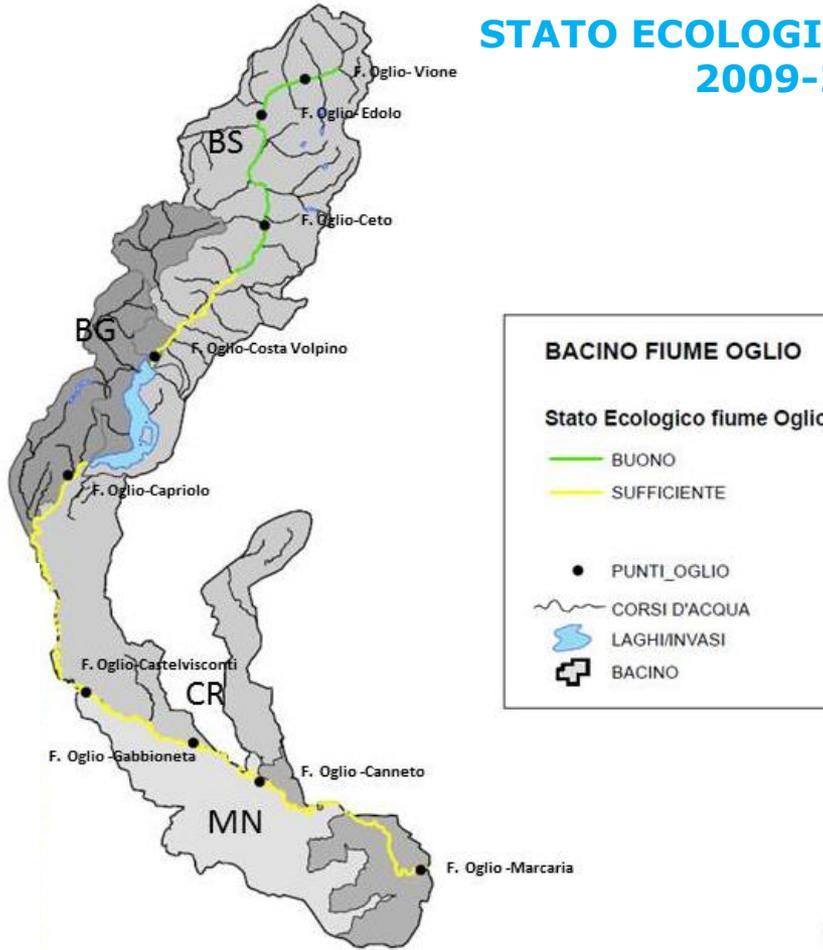
STATO ECOLOGICO 2009-2014



E' definito:

- dagli elementi di qualità biologica: Macroinvertebrati, diatomee, Macrofite
- dagli elementi chimici a sostegno (TAB. 1.B DM 260/2010) come ad esempio Arsenico, Cromo, Pesticidi
- dagli elementi fisico-chimici: Parametri di base (Ossigeno, Azoto, Fosforo, pH, temperatura, solidi, sospesi, E. Coli, BOD, COD, Conducibilità, Cloruri, Solfati)
- dagli elementi idromorfologici a sostegno: IOM

STATO ECOLOGICO E CHIMICO
2009-2014



- **stato ecologico BUONO** per il **15%** dei corpi idrici monitorati
- **stato ecologico inferiore al BUONO** per l' **85%** dei corpi idrici monitorati

- **stato chimico BUONO** per il **75%** dei corpi idrici monitorati
- **stato chimico NON BUONO** per il **25%** dei corpi idrici monitorati

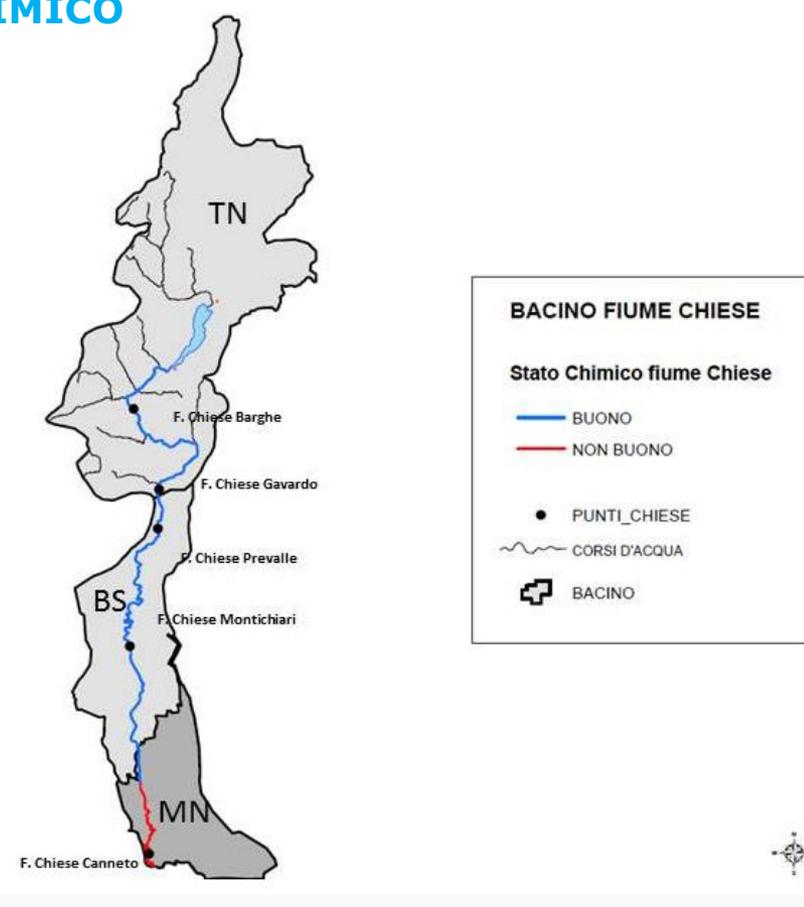
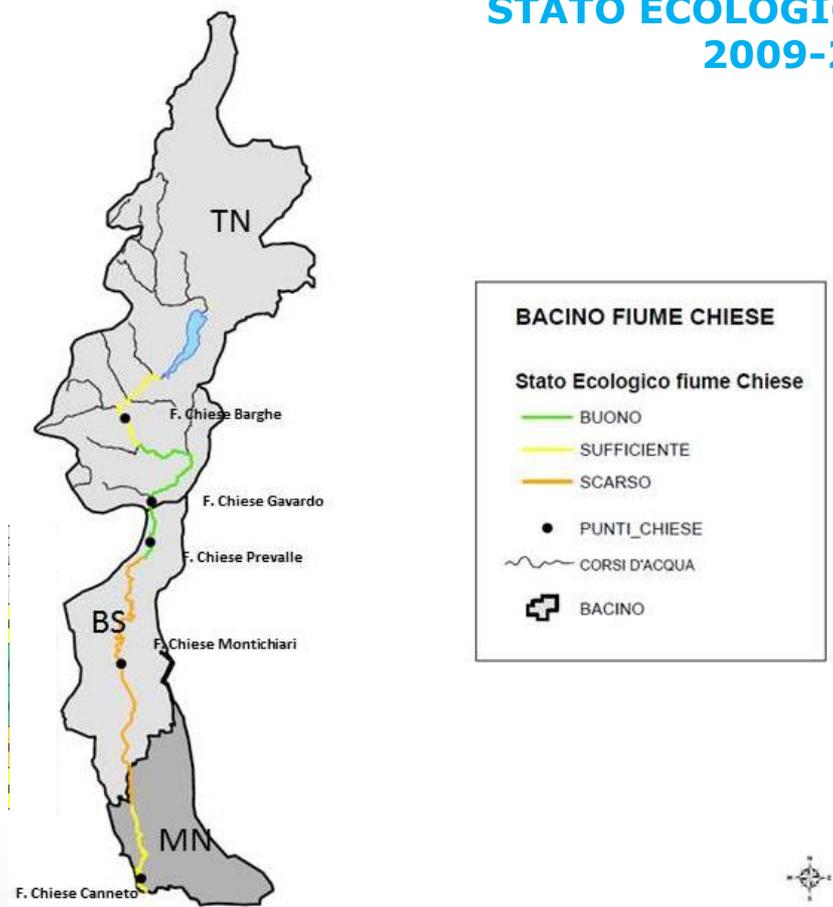
STATO ECOLOGICO E CHIMICO
2009-2014



- **stato ecologico BUONO** per il 25% dei corpi idrici monitorati
- **stato ecologico inferiore al BUONO** per il 75% dei corpi idrici monitorati

- **stato chimico BUONO** per il 60% dei corpi idrici monitorati
- **stato chimico NON BUONO** per il 40% dei corpi idrici monitorati

**STATO ECOLOGICO E CHIMICO
2009-2014**



- **stato ecologico BUONO** per il 37% dei corpi idrici monitorati
- **stato ecologico inferiore al BUONO** per il 63% dei corpi idrici monitorati

- **stato chimico BUONO** per il 73% dei corpi idrici monitorati
- **stato chimico NON BUONO** per il 27% dei corpi idrici monitorati



Monitoraggio Acque superficiali D.Lgs.152/06

-Corsi d'acqua del bacino dell'Oglio sublacuale-

Bacino Idrografico	Corso d'acqua	Località	Prov.	Tipo di monitoraggio 2009-2014	Stato Elementi Biologici 2012-2014	LIMeco 2012-2014	Stato Chimici a sostegno 2012-2014	STATO ECOLOGICO 2009-2014		STATO CHIMICO 2009-2014	
								Classe	Elementi che determinano la classificazione	Classe	Sostanze che determinano la classificazione
OGLIO SUBLACUALE	Oglio	Capriolo	BS	operativo	ELEVATO	ELEVATO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	diclorobenzammide 2,6-AMPA-Glifosate	BUONO	
		Castelvisconti	CR	operativo	SUFFICIENTE	BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	macroinvertebrati- AMPA- diclorobenzamm. 2,6	BUONO	
		Gabbioneta Binanuova	CR	operativo	BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	LIMeco-AMPA- Metolachlor	NON BUONO	cadmio, mercurio, piombo
		Canneto S/O	MN	operativo	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	BUONO	SUFFICIENTE	macroinvertebrati- LIMeco	BUONO	
		Marcaria	MN	operativo	BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	LIMeco-AMPA	BUONO	
	Garza	Bovezzo	BS	operativo	BUONO	SCARSO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	LIMeco-AMPA	BUONO	
		Castenedolo	BS	operativo	SUFFICIENTE	SCARSO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	diatomee-LIMeco- AMPA	BUONO	
	Baioncello	Castrezzato	BS	sorveglianza	BUONO	BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Glifosate	BUONO	
	Seriola Castrina	Cazzago S.M.	BS	sorveglianza	BUONO	BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Glifosate	BUONO	
	Trenzana	Chiari	BS	sorveglianza	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	BUONO	cromo	BUONO	
	Roggia Vescovada	Rudiano	BS	operativo	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	diatomee-LIMeco- Cromo-AMPA- glifosate-aclonifen	BUONO	
	Seriola Nuova di Chiari	Rovato	BS	operativo	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	diatomee-LIMeco- AMPA-Glifosate- terbutilazina	NON BUONO	nicel
	Seriola Fusia	Rovato	BS	sorveglianza	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	diatomee_LIMeco- cromo-terbutilazina	NON BUONO	cadmio
	Strone	Verolanuova	BS	operativo (DDA)	SUFFICIENTE	SCARSO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	diatomee-LIMeco- AMPA	NON BUONO	mercurio
	V.Bambinello	Gottolengo	BS	operativo	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	diatomee-LIMeco- AMPA	BUONO	
Vaso Vedetti	Leno	BS	operativo	BUONO	SUFFICIENTE	BUONO	SUFFICIENTE	LIMeco	BUONO		
	Naviglio Grande Bresciano	Rezzato	BS	operativo	ELEVATO	SUFFICIENTE	BUONO	SUFFICIENTE	LIMeco	BUONO	19



Monitoraggio Acque superficiali D.Lgs.152/06

-Corsi d'acqua del bacino dell'Oglio sublacuale-

Bacino Idrografico	Corso d'acqua	Località	Prov.	Tipo di monitoraggio 2009-2014	Stato Elementi Biologici 2012-2014	LIMeco 2012-2014	Stato Chimici a sostegno 2012-2014	STATO ECOLOGICO 2009-2014		STATO CHIMICO 2009-2014	
								Classe	Elementi che determinano la classificazione	Classe	Sostanze che determinano la classificazione
OGLIO SUBLACUALE	Canale Vacchelli	Geninvolta	CR	sorveglianza	BUONO	BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	AMPA-Glifosate	BUONO	
	Cavo Canobbia Vecchia	Olmeneta	CR	sorveglianza	SUFFICIENTE	BUONO	BUONO	SUFFICIENTE	macroinvertebrati	BUONO	
	Naviglio Nuovo	Cumignano	CR	sorveglianza	ELEVATO	BUONO	BUONO	BUONO	LIMeco -cromoterbutilazina	NON BUONO	mercurio
	Delmona Tagliata	Bozzolo	CR	operativo	SCARSO	SCARSO	SUFFICIENTE	SCARSO	diatomee-LIMeco	BUONO	
	Delmona Vecchia	Vescovato	CR	operativo	SCARSO	CATTIVO	SUFFICIENTE	SCARSO	diatomee-LIMeco	BUONO	
	Diversivo Magio	Piadena	CR	operativo	ND	SCARSO	SUFFICIENTE	ND		BUONO	
	Colatore Laghetto	Piadena	CR	operativo	SCARSO	CATTIVO	SUFFICIENTE	SCARSO	diatomee-LIMeco	BUONO	
	Dugale Aspice	Gabbioneta	CR	operativo	SCARSO	SCARSO	SUFFICIENTE	SCARSO	diatomee-LIMeco	BUONO	
	Roggia Maggia o Ambrosina	Grontardo	CR	operativo	SCARSO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SCARSO	diatomee	BUONO	
	Cavo Ciria	Cigognolo	CR	operativo	BUONO	BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	AMPA	BUONO	
	Scolo Cidellara-Piave	Isola Dovarese	CR	operativo	SCARSO	SCARSO	SUFFICIENTE	SCARSO	diatomee-LIMeco	BUONO	
	Seriola Gambara	Volongo	CR	operativo	SUFFICIENTE	SCARSO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	diatomee-LIMeco-AMPA	NON BUONO	cadmio, mercurio
	Dugale Gambalone	Sospiro	CR	operativo	SCARSO	SCARSO	SUFFICIENTE	SCARSO	diatomee-LIMeco	BUONO	
	Colatore Cumola	Rivarolo del Re	CR	operativo	SCARSO	SCARSO	SUFFICIENTE	SCARSO	diatomee-LIMeco	BUONO	
	Canale Navarolo	Viadana	MN	operativo	SCARSO	SCARSO	SUFFICIENTE	SCARSO	diatomee-LIMeco	NON BUONO	mercurio
	Dugale Casumenta	Sabbioneta	MN	operativo	SCARSO	SCARSO	SUFFICIENTE	SCARSO	diatomee-LIMeco	NON BUONO	mercurio
	Acque Alte	Gazzuolo	MN	operativo	SCARSO	SCARSO	SUFFICIENTE	SCARSO	diatomee-LIMeco	NON BUONO	mercurio
	Naviglio Inferiore-Isorella-Canneto	Canneto sull'Oglio	MN	operativo	BUONO	SCARSO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	LIMeco-AMPA	BUONO	
	Roggia Riglio	Gazzuolo	MN	operativo	SCARSO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SCARSO	diatomee	NON BUONO	mercurio
	Scolo Cavata	Redondesco	MN	operativo	BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	LIMeco-AMPA-Glifosate	NON BUONO	mercurio
Seriola o Tartaro Fuga	Acquanegra SC	MN	operativo	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	macroinvertebrati-LIMeco-AMPA-Glifosate-	NON BUONO	mercurio	

Bacino Idrografico	Corso d'acqua	Località	Prov.	Tipo di monitoraggio 2009-2014	Stato Elementi Biologici 2012-2014	LIMeco 2012-2014	Stato Chimici a sostegno 2012-2014	STATO ECOLOGICO 2009-2014		STATO CHIMICO 2009-2014	
								Classe	Elementi che determinano la classificazione	Classe	Sostanze che determinano la classificazione
OGLIO SUBLACUALE	Guerna	Adrara S.Rocco	BG	sorveglianza	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	macroinvertebrati	BUONO	
		Sarnico	BG	sorveglianza	SCARSO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SCARSO	diatomee	BUONO	
	Roggia Sale	Palosco	BG	sorveglianza	SCARSO	ELEVATO	BUONO	SCARSO	macrofite	BUONO	
	Rillo	Palosco	BG	operativo	SUFFICIENTE	SCARSO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	diatomee-LIMeco-AMPA-Glifosate	BUONO	
	Tadone	Trescore Balneario	BG	operativo	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	macroinvertebrati-LIMeco-AMPA	BUONO	
	Uria	Credaro	BG	operativo	BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	LIMeco-AMPA	BUONO	
	Cherio	Palosco	BG	operativo	SCARSO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SCARSO	macroinvertebrati	BUONO	
		Trescore Balneario	BG	operativo	SUFFICIENTE	ELEVATO	BUONO	SUFFICIENTE	macroinvertebrati	BUONO	
Roggia Bolgare	Palosco	BG	operativo	BUONO	SCARSO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	LIMeco-AMPA-Glifosate-metolachlor	BUONO		

Bacino Idrografico	Corso d'acqua	Località	Prov.	Tipo di monitoraggio 2009-2014	Stato Elementi Biologici 2012-2014	LIMeco 2012-2014	Stato Chimici a sostegno 2012-2014	STATO ECOLOGICO 2009-2014		STATO CHIMICO 2009-2014	
								Classe	Elementi che determinano la classificazione	Classe	Sostanze che determinano la classificazione
MELLA	Mella del Molinorso	Pezzaze	BS	sorveglianza	SUFFICIENTE	BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	macroinvertebrati-AMPA	BUONO	
	Mella di Sarle	Bovegno	BS	sorveglianza	BUONO	ELEVATO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Atrazina desetil	BUONO	
	Mella	Collio	BS	sorveglianza	BUONO	ELEVATO	BUONO	BUONO	macroinvertebrati-diatomee-macrofite-cromo-AMPA-terbutilazina	BUONO	
		Bovegno	BS	operativo	SUFFICIENTE	ELEVATO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	macroinvertebrati-Atrazina desetil	NON BUONO	cadmio
		Villa Carcina	BS	operativo	SCARSO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SCARSO	diatomee	NON BUONO	nichel
		Castelmella	BS	operativo (DDA)	SCARSO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SCARSO	diatomee	NON BUONO	nichel
	Pralboino	BS	operativo (DDA)	SUFFICIENTE	SCARSO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	diatomee-LIMeco-AMPA	BUONO		
	Roggia Mandalossa	Azzano Mella	BS	operativo	ND	ND	ND	ND		ND	
	Laorna	Gussago	BS	operativo	SCARSO	SCARSO	SUFFICIENTE	SCARSO	diatomee-LIMeco	BUONO	
	Faidana	Sarezzo	BS	operativo	SCARSO	SCARSO	SUFFICIENTE	SCARSO	diatomee-LIMeco	NON BUONO	nichel piombo
	Fiume (Vaso)	Flero	BS	operativo	ND	CATTIVO	SUFFICIENTE	ND		BUONO	
Lembrio	Marcheno	BS	sorveglianza	SUFFICIENTE	BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	macroinvertebrati-diatomee-AMPA	NON BUONO	mercurio	

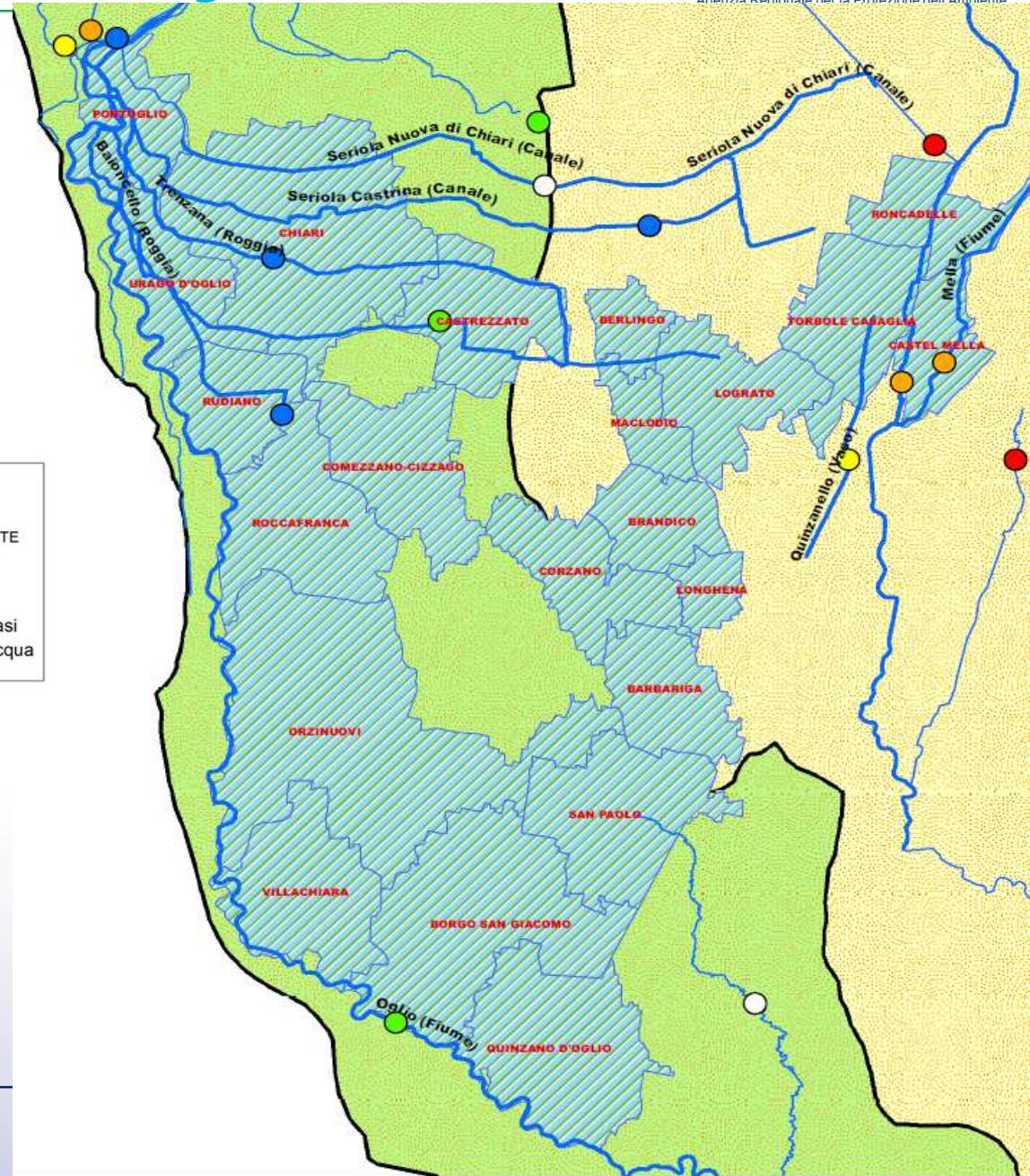
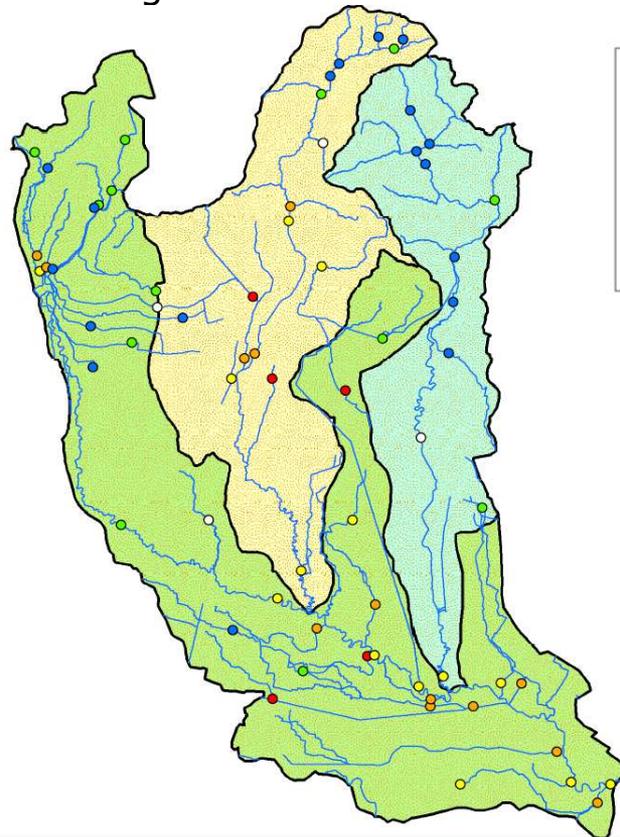
Bacino Idrografico	Corso d'acqua	Località	Prov.	Tipo di monitoraggio 2009-2014	Stato Elementi Biologici 2012-2014	LIMEco 2012-2014	Stato Chimici a sostegno 2012-2014	STATO ECOLOGICO 2009-2014		STATO CHIMICO 2009-2014	
								Classe	Elementi che determinano la classificazione	Classe	Sostanze che determinano la classificazione
CHIESE SUBLACUALE	Agna	Vobarno	BS	sorveglianza	SUFFICIENTE	BUONO	BUONO	SUFFICIENTE	macroinvertebrati	NON BUONO	nicel
	Degnone	Pertica Bassa	BS	sorveglianza	BUONO	ELEVATO	BUONO	BUONO	macroinvertebrati-macrofite-cromo	BUONO	
	Gorgone	Vestone	BS	sorveglianza	BUONO	ELEVATO	BUONO	BUONO	macroinvertebrati-diatomee-cromo	BUONO	
	Chiese	Barghe	BS	operativo	SUFFICIENTE	ELEVATO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	macroinvertebrati-Cromo	BUONO	
		Gavardo	BS	operativo	BUONO	ELEVATO	BUONO	BUONO	diatomee-Cromo-Arsenico	BUONO	
		Prevalle	BS	operativo	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	BUONO	Cromo -Bromacile	BUONO	
		Montichiari	BS	operativo	SCARSO	BUONO	BUONO	SCARSO	macroinvertebrati	BUONO	
		Canneto Sull'Oglio	MN	operativo	SUFFICIENTE	BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	macroinvertebrati-AMPA	NON BUONO	mercurio
	Nozza	Vestone	BS	operativo	SUFFICIENTE	BUONO	BUONO	SUFFICIENTE	macroinvertebrati	BUONO	
	Di Lonato (Seriola)	Bedizzole	BS	operativo	ELEVATO	BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Cromo	BUONO	
Tartaro Fabrezza o Fabressa	Castelgoffredo	MN	operativo	BUONO	BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	AMPA	NON BUONO	mercurio	

LIMECO 2015

Elementi fisico-chimici a sostegno degli EQB

- Ossigeno disciolto
- Nutrienti: azoto ammoniacale, azoto nitrico, fosforo totale

Il LIMeco descrive la qualità delle acque correnti per quanto riguarda i nutrienti e l'ossigenazione



Bacino Idrografico	Corso d'acqua	Località	Provincia	LIMeco 2015
OGLIO SUBLACUALE	Oglio (Fiume)	Capriolo	BS	ELEVATO
		Castelvisconti	CR	BUONO
		Gabbioneta Binanuova	CR	SUFFICIENTE
		Canneto sull'Oglio	MN	SUFFICIENTE
		Marcaria	MN	SUFFICIENTE
	Garza (Torrente)	Bovezzo	BS	SUFFICIENTE
		Castenedolo	BS	CATTIVO
	Baioncello (Roggia)	Castrezzato	BS	BUONO
	Seriola Castrina (Canale)	Cazzago S. Martino	BS	ELEVATO
	Trenzana (Roggia)	Chiari	BS	ELEVATO
	Vescovada (Roggia)	Rudiano	BS	ELEVATO
	Seriola Nuova di Chiari	Rovato	BS	ND
	Seriola Fusia (Roggia)	Rovato	BS	BUONO
	Strone (Fiume)	Verolanuova	BS	ND
Bambinello (Vaso)	Gottolengo	BS	SUFFICIENTE	
Naviglio Grande Bresciano (Canale)	Rezzato	BS	BUONO	

Bacino Idrografico	Corso d'acqua	Località	Provincia	LIMEco 2015
OGLIO SUBLACUALE	Guerna (Torrente)	Adrara S.Rocco	BG	BUONO
		Sarnico	BG	BUONO
	Sale (Roggia)	Palosco	BG	ELEVATO
	Rillo (Torrente)	Palosco	BG	SCARSO
	Tadone (Torrente)	Trescore Balneario	BG	BUONO
	Uria (Torrente)	Credaro	BG	BUONO
	Cherio (Fiume)	Palosco	BG	SUFFICIENTE
		Trescore Balneario	BG	ELEVATO
	Bolgare (Roggia)	Palosco	BG	SCARSO
	Naviglio Grande Pallavicino	Cumignano	CR	BUONO
	Tagliata (Canale)	Bozzolo	CR	SCARSO
	Delmona Vecchia (Canale)	Vescovato	CR	CATTIVO
	Diversivo Magio (Cavo)	Piadena	CR	SCARSO
	Laghetto (Colatore)	Piadena	CR	SCARSO
	Dugale Aspice (Colatore)	Gabbioneta	CR	SCARSO
	Ciria (Cavo)	Cigognolo	CR	BUONO
		Corte de Frati	CR	ELEVATO
	Cidellara - Piave (Scolo)	Isola Dovarese	CR	CATTIVO
	Seriola Gambarà (Vaso)	Volongo	CR	SCARSO
	Navarolo (Canale)	Rivarolo del Re	CR	SUFFICIENTE
		Viadana	MN	SCARSO
	Dugale Casumenta (Canale)	Sabbioneta	MN	SCARSO
	Acque Alte (Canale)	Gazzuolo	MN	SCARSO
Naviglio S. Zeno-Naviglio Inferiore di Isorella-Naviglio di Canneto	Canneto sull'Oglio	MN	SUFFICIENTE	
Riglio (Scolo)	Gazzuolo	MN	SUFFICIENTE	
Cavata (Scolo)	Redondesco	MN	SCARSO	
Tartaro Fuga (Canale)	Acquanegra SC	MN	SUFFICIENTE	

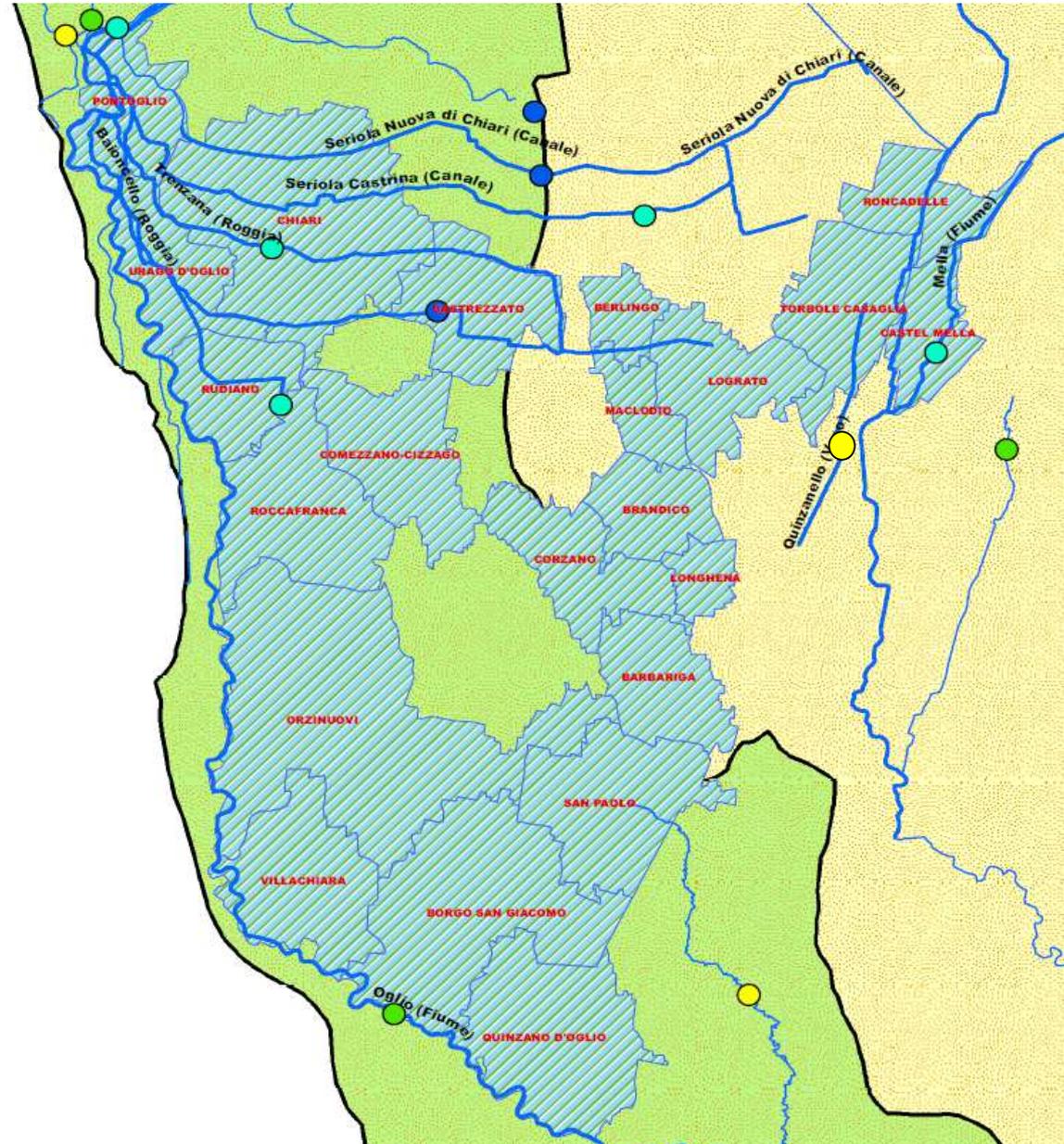
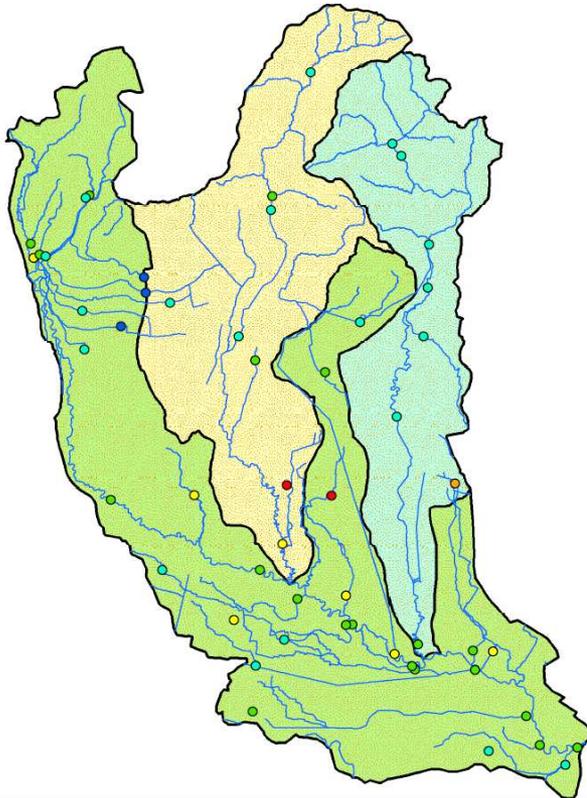


Monitoraggio Acque superficiali D.Lgs.152/06

-Corsi d'acqua del bacino dell'Oglio sublacuale-

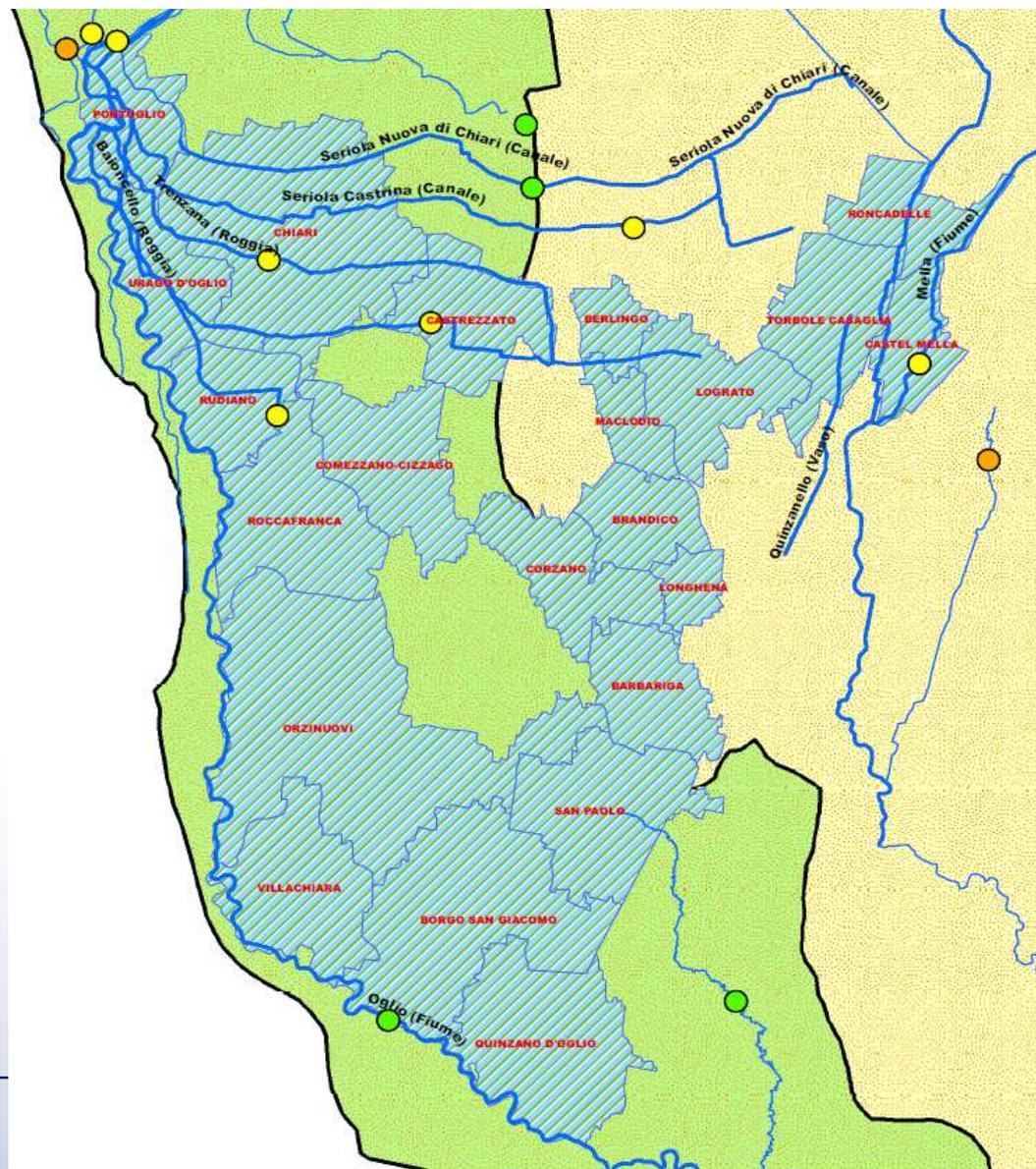
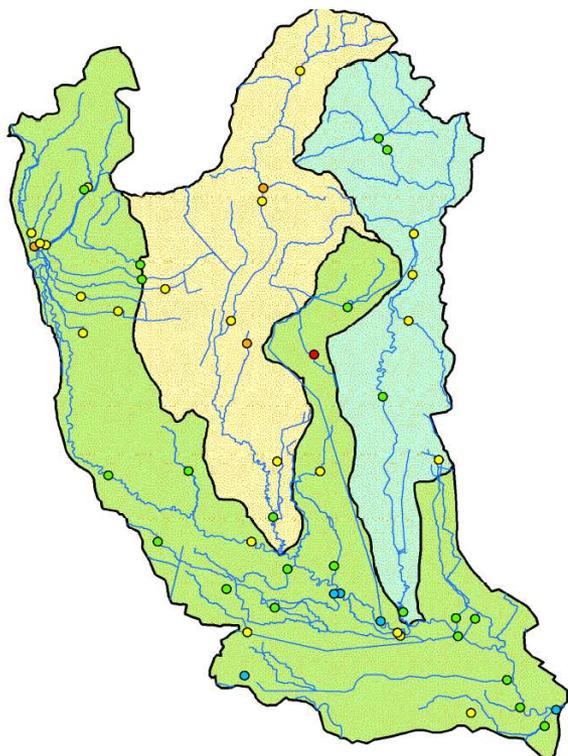
Bacino Idrografico	Corso d'acqua	Località	Provincia	LIMEco 2015
MELLA	Mella del Molinorso (Torrente)	Pezzaze	BS	BUONO
	Mella di Sarle (Torrente)	Bovegno	BS	ELEVATO
	Mella (Fiume)	Collio	BS	BUONO
	Mella (Fiume)	Bovegno	BS	ELEVATO
	Mella (Fiume)	Villa Carcina	BS	SUFFICIENTE
	Mella (Fiume)	Castelmella	BS	SCARSO
	Mella (Fiume)	Pralboino	BS	SUFFICIENTE
	Mandolossa (Roggia)	Azzano Mella	BS	SCARSO
	Laorna (Torrente) - Gandovere (Torrente)	Gussago	BS	CATTIVO
	Faidana (Torrente) - Gobbia (Torrente)	Sarezzo	BS	SCARSO
	Fiume (Vaso)	Flero	BS	CATTIVO
	Lembrio (Torrente)	Marcheno	BS	ND
	Quinzanello (Vaso)	Azzano Mella	BS	SUFFICIENTE
CHIESE SUBLACUALE	Agna (Torrente)	Vobarno	BS	BUONO
	Degnone (Torrente)	Pertica Bassa	BS	ELEVATO
	Gorgone (Torrente)	Vestone	BS	ELEVATO
	Chiese (Fiume)	Barghe	BS	ELEVATO
		Gavardo	BS	ELEVATO
		Prevalle	BS	ELEVATO
		Montichiari	BS	-
		Canneto Sull'Oglio	MN	SUFFICIENTE
	Nozza (Torrente)	Vestone	BS	ELEVATO
	Seriola Di Lonato - Arno (Canale)	Bedizzole	BS	ELEVATO
Tartaro Fabbrezza (Canale)	Castelgoffredo	MN	BUONO	

MONITORAGGIO 2015 - NITRATI -



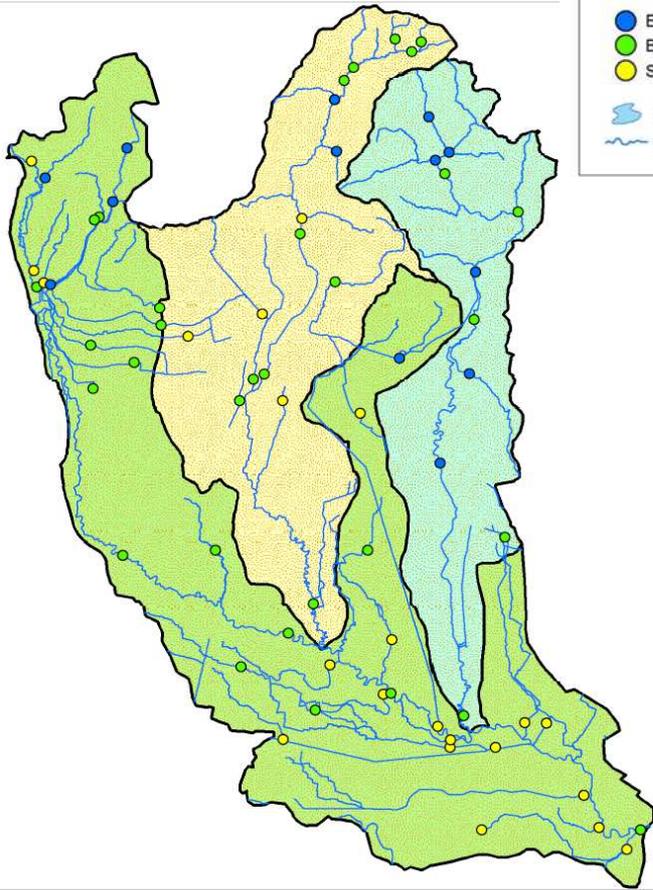
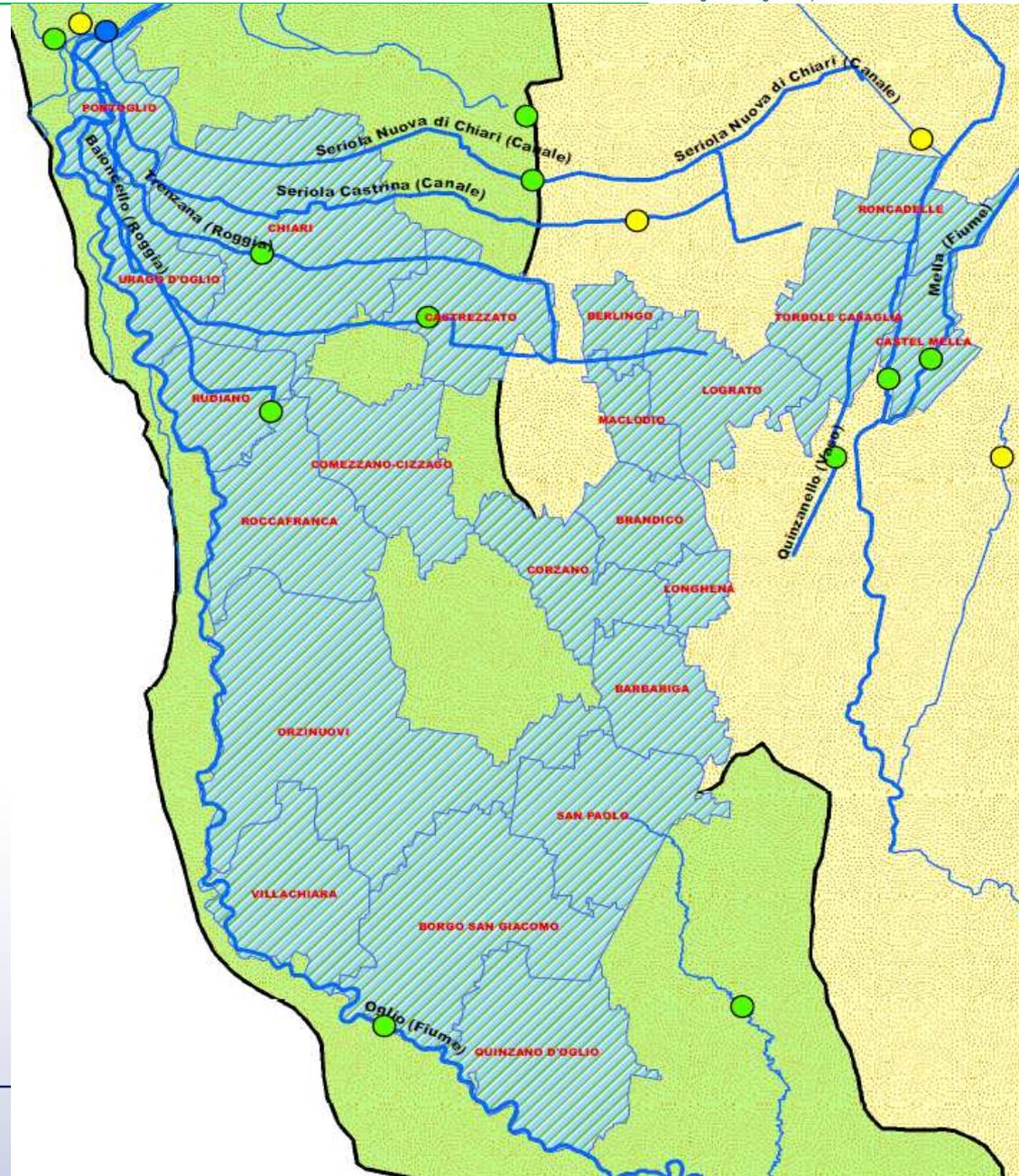
MONITORAGGIO 2015 - NITRATI -
TENDENZE DEI VALORI MEDI 2008-2011 E 2012-2015

- Forte calo $> - 5$ mg/l
- Debole calo $-5 < \text{mg/l} < -1$
- Stabilità $-1 < \text{mg/l} < +1$
- Debole aumento $+1 < \text{mg/l} < +5$
- Forte aumento $< +5$ mg/l



ELEMENTI CHIMICI A SOSTEGNO
2015

Gli elementi chimici a sostegno degli elementi biologici sono gli inquinanti specifici non appartenenti all'elenco di priorità, come arsenico, cromo e pesticidi singoli



Bacino Idrografico	Corso d'acqua	Località	Provincia	Chimici a sostegno 2015	>SQA-MA	>LOQ
OGLIO SUBLACUALE	Oglio (Fiume)	Capriolo	BS	BUONO		ARSENICO, TERBUTILAZINA DESETIL, ZINCO, TENSIOATTIVI TOTALI
		Castelvisconti	CR	BUONO		ARSENICO, TERBUTILAZINA, TERBUTILAZINA DESETIL, AMPA, RAME, ZINCO, TENSIOATTIVI TOTALI
		Gabbioneta Binanuova	CR	BUONO		ARSENICO, TERBUTILAZINA, TERBUTILAZINA DESETIL, AMPA, GLIFOSATE, METOLACHLOR, RAME, ZINCO
		Canneto sull'Oglio	MN	BUONO		ARSENICO, TERBUTILAZINA, TERBUTILAZINA DESETIL, AMPA, METOLACHLOR, RAME, ZINCO
		Marcaria	MN	BUONO		ARSENICO, TERBUTILAZINA, TERBUTILAZINA DESETIL, AMPA, METOLACHLOR, RAME, ZINCO
	Garza (Torrente)	Bovezzo	BS	BUONO		CROMO, RAME, ZINCO, TENSIOATTIVI
		Castenedolo	BS	SUFFICIENTE	AMPA	ARSENICO, CROMO, TERBUTILAZINA, TERBUTILAZINA DESETIL, GLIFOSATE, RAME, ZINCO, TENSIOATTIVI
	Baioncello (Roggia)	Castrezzato	BS	BUONO		ARSENICO, RAME, TENSIOATTIVI
	Seriola Castrina (Canale)	Cazzago S. Martino	BS	SUFFICIENTE	AMPA	ARSENICO, CROMO, TERBUTILAZINA, TERBUTILAZINA DESETIL, RAME, ZINCO, TENSIOATTIVI TOTALI
	Trenzana (Roggia)	Chiari	BS	BUONO		ARSENICO, TERBUTILAZINA DESETIL, METOLACHLOR,
	Vescovada (Roggia)	Rudiano	BS	BUONO		ARSENICO, CROMO, TENSIOATTIVI TOTALI
	Seriola Nuova di Chiari (Canale)	Rovato	BS	BUONO		ARSENICO, ZINCO, TENSIOATTIVI TOTALI
	Seriola Fusia (Roggia)	Rovato	BS	BUONO		ARSENICO, TERBUTILAZINA DESETIL, TENSIOATTIVI TOTALI
	Strone (Fiume)	Verolanuova	BS	BUONO		ARSENICO, TERBUTILAZINA, TERBUTILAZINA DESETIL, METOLACHLOR, RAME, TENSIOATTIVI TOTALI
Bambinello (Vaso)	Gottolengo	BS	BUONO		ARSENICO, TERBUTILAZINA, TERBUTILAZINA DESETIL, RAME, ZINCO, TENSIOATTIVI	
Naviglio Grande Bresciano (Canale)	Rezzato	BS	ELEVATO		ZINCO, TENSIOATTIVI TOTALI	

Monitoraggio Acque superficiali D.Lgs.152/06 -Corsi d'acqua del bacino dell'Oglio sublacuale-

Bacino Idrografico	Corso d'acqua	Località	Provincia	Chimici a sostegno 2015	>SQA-MA	>LOQ
OGLIO SUBLACUALE	Guerna (Torrente)	Adrara S.Rocco	BG	ELEVATO		
		Sarnico	BG	ELEVATO		
	Sale (Roggia)	Palosco	BG	ELEVATO		
	Rillo (Torrente)	Palosco	BG	SUFFICIENTE	AMPA, GLIFOSATE	ARSENICO, RAME, ZINCO, TENSOATTIVI TOTALI
	Tadone (Torrente)	Trescore Balneario	BG	SUFFICIENTE	GLIFOSATE	AMPA
	Uria (Torrente)	Credaro	BG	BUONO		AMPA, RAME
	Cherio (Fiume)	Palosco	BG	BUONO		AMPA, GLIFOSATE, RAME, ZINCO, BROMODICLOROMETANO
		Trescore Balneario	BG	ELEVATO		
	Bolgare (Roggia)	Palosco	BG	SUFFICIENTE	AMPA, GLIFOSATE	RAME
	Naviglio Grande Pallavicino	Cumignano	CR	BUONO		ARSENICO, TERBUTILAZINA, METOLACHLOR
	Tagliata (Canale)	Bozzolo	CR	SUFFICIENTE	TERBUTILAZINA, AMPA, GLIFOSATE, METOLACHLOR	TERBUTILAZINA DESETIL, ZINCO, TENSOATTIVI TOTALI
	Delmona Vecchia (Canale)	Vescovato	CR	SUFFICIENTE	ARSENICO, AMPA, GLIFOSATE	TERBUTILAZINA, TERBUTILAZINA DESETIL, RAME, ZINCO
	Diversivo Magio (Cavo)	Piadena	CR	SUFFICIENTE	AMPA	ARSENICO, TERBUTILAZINA, TERBUTILAZINA DESETIL, RAME, ZINCO
	Laghetto (Colatore)	Piadena	CR	SUFFICIENTE	ARSENICO, AMPA, GLIFOSATE, METOLACHLOR	TERBUTILAZINA, TERBUTILAZINA DESETIL, RAME, ZINCO, TENSOATTIVI
	Dugale Aspice (Colatore)	Gabbioneta	CR	SUFFICIENTE	AMPA, GLIFOSATE, METOLACHLOR	TERBUTILAZINA, TERBUTILAZINA DESETIL, ZINCO
	Ciria (Cavo)	Cigognolo	CR	BUONO		ARSENICO, AMPA, RAME, ZINCO
		Corte de Frati	CR	BUONO		ARSENICO, TERBUTILAZINA, RAME, ZINCO
	Cidellara - Piave (Scolo)	Isola Dovarese	CR	SUFFICIENTE	AMPA	ARSENICO, TERBUTILAZINA, TERBUTILAZINA DESETIL, GLIFOSATE, RAME, ZINCO
	Seriola Gambarà (Vaso)	Volongo	CR	SUFFICIENTE	AMPA	ARSENICO, TERBUTILAZINA, TERBUTILAZINA DESETIL, METOLACHLOR, RAME, ZINCO, TENSOATTIVI
	Navarolo (Canale)	Rivarolo del Re	CR	SUFFICIENTE	ARSENICO, AMPA	TERBUTILAZINA, TERBUTILAZINA DESETIL, GLIFOSATE, METOLACHLOR, ETILBENZENE, DIBROMOCLOROMETANO, BROMODICLOROMETANO, TENSOATTIVI
		Viadana	MN	SUFFICIENTE	ARSENICO, AMPA	TERBUTILAZINA, TERBUTILAZINA DESETIL, DICLOROBENZAMMIDE 2,6, METRIBUZIN, ZINCO, METOLACHLOR, ETILBENZENE, DIBROMOCLOROMETANO, BROMODICLOROMETANO, TENSOATTIVI
	Dugale Casumenta (Canale)	Sabbioneta	MN	SUFFICIENTE	AMPA	ARSENICO, TERBUTILAZINA, TERBUTILAZINA DESETIL, GLIFOSATE, METOLACHLOR, ZINCO, TENSOATTIVI
	Acque Alte (Canale)	Gazzuolo	MN	SUFFICIENTE	ARSENICO, AMPA	TERBUTILAZINA, TENSOATTIVI TOTALI
	Naviglio S. Zeno-Naviglio Inf. di Isorella- Naviglio di Canneto	Canneto sull'Oglio	MN	SUFFICIENTE	AMPA	ARSENICO, CROMO, TERBUTILAZINA, TERBUTILAZINA DESETIL, METOLACHLOR, RAME, ZINCO, TENSOATTIVI TOTALI
Riglio (Scolo)	Gazzuolo	MN	SUFFICIENTE	AMPA	ARSENICO, TERBUTILAZINA, TERBUTILAZINA DESETIL, METOLACHLOR, RAME, ZINCO, TENSOATTIVI TOTALI	
Cavata (Scolo)	Redondesco	MN	SUFFICIENTE	AMPA	ARSENICO, TERBUTILAZINA, GLIFOSATE, METOLACHLOR, RAME, ZINCO, TENSOATTIVI	
Tartaro Fuga (Canale)	Acquanegra sul C	MN	SUFFICIENTE	AMPA	ARSENICO, TERBUTILAZINA, GLIFOSATE, METOLACHLOR, RAME, ZINCO, TENSOATTIVI TOTALI	



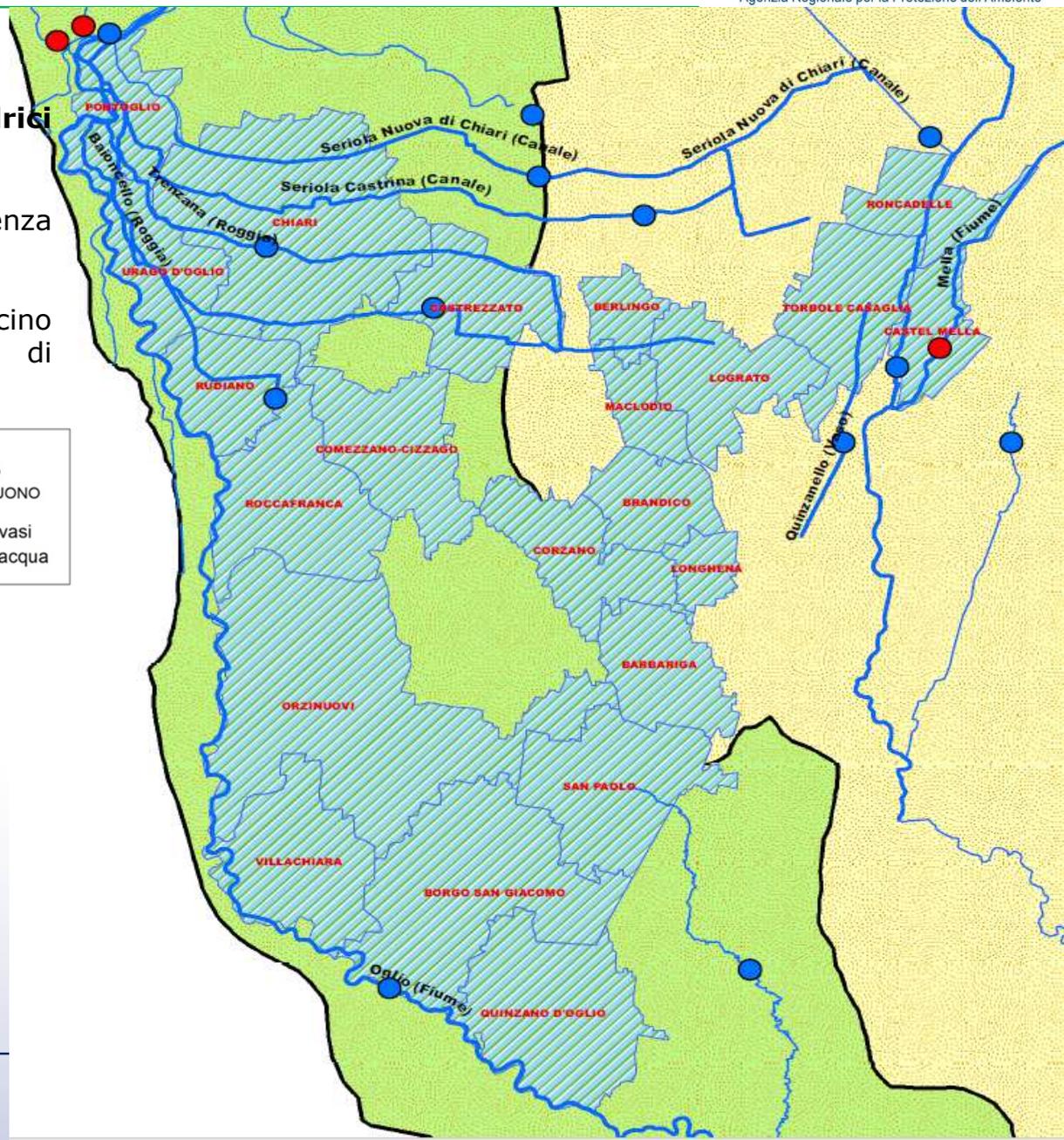
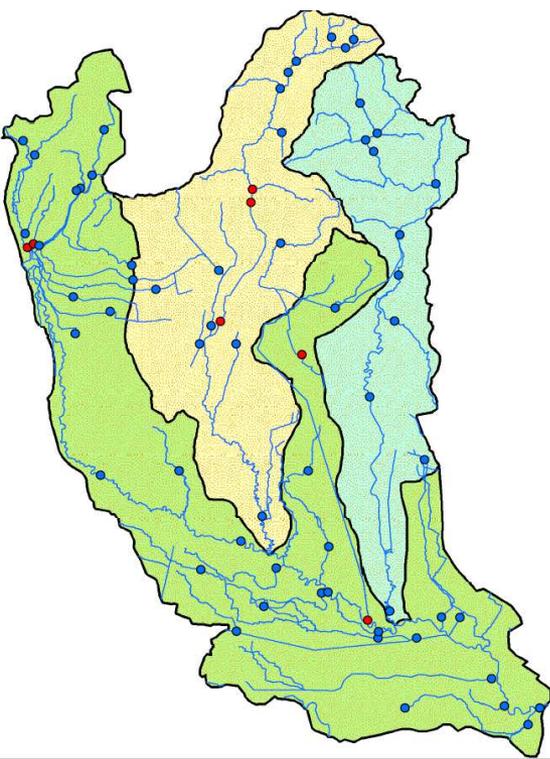
Bacino Idrografico	Corso d'acqua	Località	Provincia	Chimici a sostegno 2015	>SQA-MA	>LOQ < SQA-MA
MELLA	Mella del Molinorso	Pezzaze	BS	ELEVATO		RAME, ZINCO
	Mella di Sarle	Bovegno	BS	BUONO		ARSENICO,RAME,ZINCO,TENSIOATTIVI TOTALI
	Mella (Fiume)	Collio	BS	BUONO		ARSENICO,TERBUTILAZINA DESETIL, ZINCO, TENSIOATTIVI,
		Bovegno	BS	BUONO		ARSENICO,ZINCO, TENSIOATTIVI
		Villa Carcina	BS	BUONO		ARSENICO,CROMO,CROMO VI,AMPA,RAME, ZINCO,TENSIOATTIVI
		Castelmella	BS	BUONO		ARSENICO,TERBUTILAZINA, TERBUTILAZINA DESETIL,AMPA, GLIFOSATE,RAME, ZINCO,TENSIOATTIVI
		Pralboino	BS	BUONO		ARSENICO,TERBUTILAZINA, TERBUTILAZINA DESETIL,AMPA, METOLACHLOR,RAME, ZINCO,TENSIOATTIVI
	Mandolossa (Roggia)	Azzano Mella	BS	BUONO		CROMO,TERBUTILAZINA, TERBUTILAZINA DESETIL,RAME, TENSIOATTIVI
	Laorna–Gandovere	Gussago	BS	SUFFICIENTE	AMPA, GLIFOSATE, TERBUTILAZINA DESETIL	ARSENICO,CROMO,TRICLOROETANO 1,1,1, TERBUTILAZINA, TENSIOATTIVI TOTALI, RAME, ZINCO
	Faidana (Torrente) - Gobbia (Torrente)	Sarezzo	BS	SUFFICIENTE	CROMO	ARSENICO, AMPA, RAME, ZINCO, TENSIOATTIVI
	Fiume (Vaso)	Flero	BS	SUFFICIENTE	AMPA, GLIFOSATE	ARSENICO, CROMO, TRICLOROETANO 1,1,1, TERBUTILAZINA, TERBUTILAZINA DESETIL, METOLACHLOR, RAME, ZINCO
	Lembrio (Torrente)	Marcheno	BS	ELEVATO		RAME,ZINCO, TENSIOATTIVI TOTALI
Quinzanello (Vaso)	Azzano Mella	BS	BUONO		CROMO,TERBUTILAZINA,TERBUTILAZINA DESETIL,ZINCO,TENSIOATTIVI TOTALI	
CHIESE SUBLACUALE	Aгна (Torrente)	Vobarno	BS	BUONO		RAME
	Degnone (Torrente)	Pertica Bassa	BS	ELEVATO		RAME, ZINCO
	Gorgone (Torrente)	Vestone	BS	ELEVATO		RAME
	Chiese (Fiume)	Barghe	BS	BUONO		CROMO, RAME, ZINCO, TENSIOATTIVI
		Gavardo	BS	ELEVATO		RAME, ZINCO, TENSIOATTIVI TOTALI
		Prevalle	BS	BUONO		TERBUTILAZINA DESETIL, RAME, ZINCO, TENSIOATTIVI
		Montichiari	BS	ELEVATO		RAME, ZINCO, TENSIOATTIVI TOTALI
		Canneto Sull'Oglio	MN	BUONO		ARSENICO, TERBUTILAZINA, TERBUTILAZINA DESETIL, AMPA, METOLACHLOR, RAME, ZINCO, TENSIOATTIVI
Nozza (Torrente)	Vestone	BS	ELEVATO		RAME,ZINCO	
	Seriola Di Lonato - Arno	Bedizzole	BS	ELEVATO		TENSIOATTIVI TOTALI
	Tartaro Fabbrezza	Castelgoffredo	MN	BUONO		ARSENICO,TERBUTILAZINA, TERBUTILAZINA DESETIL,GLIFOSATE,METOLACHLOR,ZINCO,TRIBROMOMETANO

STATO CHIMICO 2015

non buono per il 10% dei corpi idrici monitorati (7 di 67)

tale stato deriva dalla presenza in prevalenza di metalli, in particolare:

- ✓ nichel nel bacino del Mella
- ✓ nichel e mercurio nei corpi idrici del bacino dell'Oglio sublacuale nelle province di Bergamo e Mantova



Bacino Idrografico	Corso d'acqua	Località	Provincia	Stato chimico 2015	Sostanze che determinano la classificazione
OGLIO SUBLACUALE	Oglio (Fiume)	Capriolo	BS	BUONO	
		Castelvisconti	CR	BUONO	
		Gabbioneta Binanuova	CR	BUONO	
		Canneto sull'Oglio	MN	BUONO	
		Marcaria	MN	BUONO	
	Garza (Torrente)	Bovezzo	BS	BUONO	
		Castenedolo	BS	NON BUONO	esaclorocicloesano
	Baioncello (Roggia)	Castrezzato	BS	BUONO	
	Seriola Castrina (Canale)	Cazzago S. Martino	BS	BUONO	
	Trenzana (Roggia)	Chiari	BS	BUONO	
	Vescovada (Roggia)	Rudiano	BS	BUONO	
	Seriola Nuova di Chiari (Canale)	Rovato	BS	BUONO	
	Seriola Fusia (Roggia)	Rovato	BS	BUONO	
	Strone (Fiume)	Verolanuova	BS	BUONO	
	Bambinello (Vaso)	Gottolengo	BS	BUONO	
Naviglio Grande Bresciano (Canale)	Rezzato	BS	BUONO		

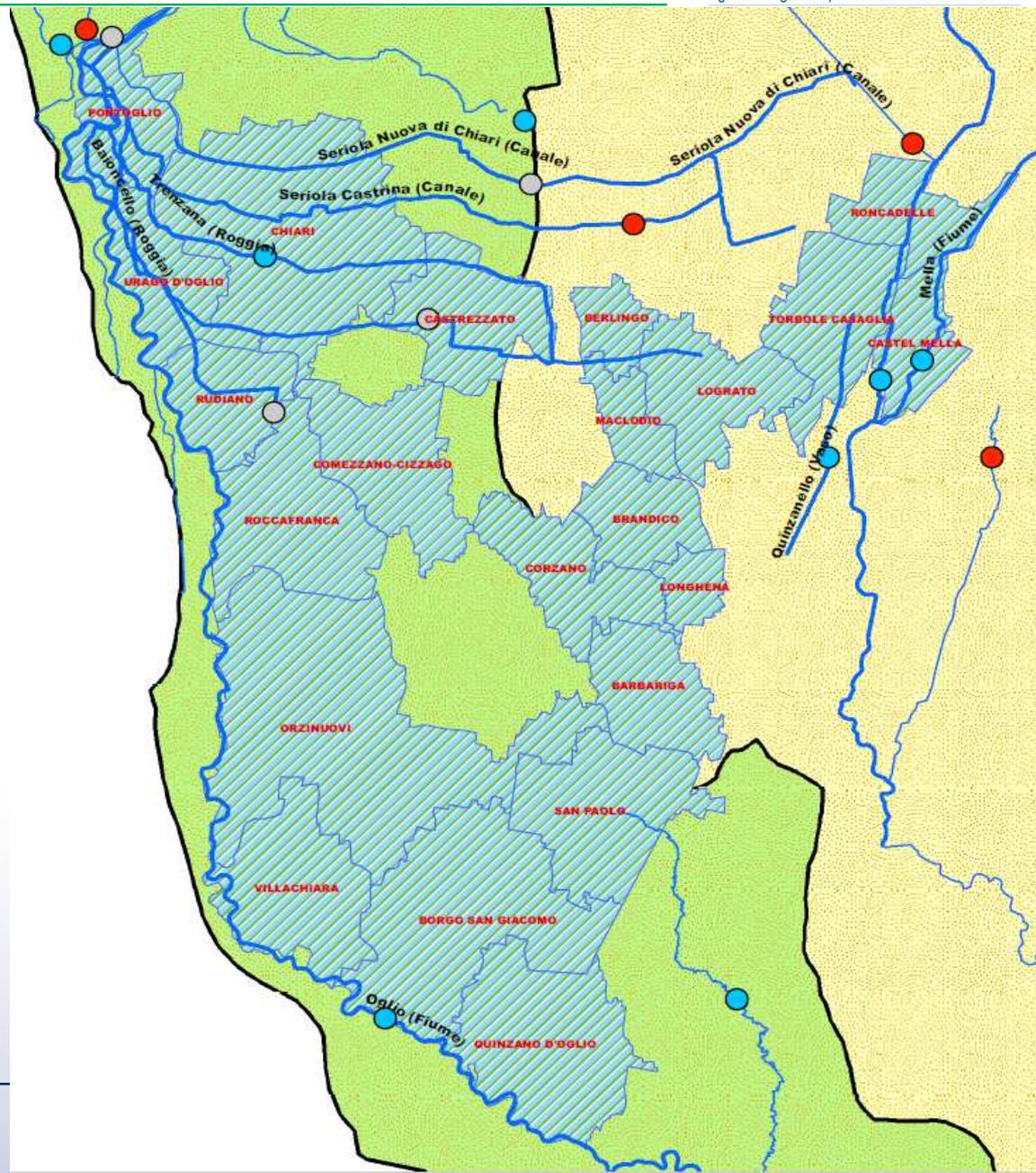
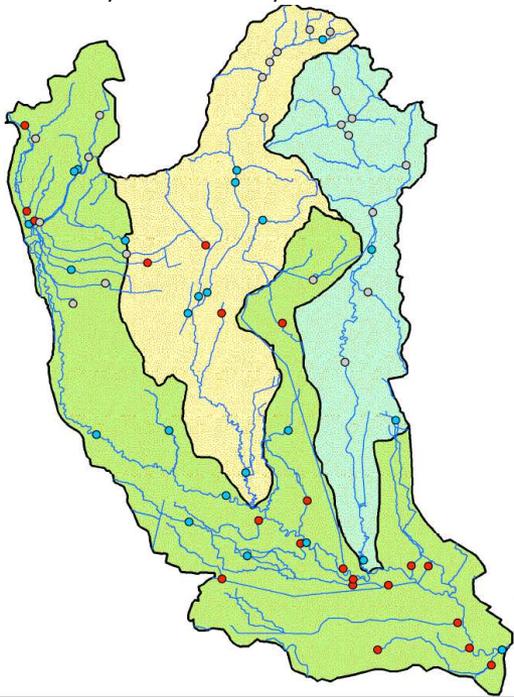
Bacino Idrografico	Corso d'acqua	Località	Provincia	Stato chimico 2015	Sostanze che determinano la classificazione
OGLIO SUBLACUALE	Guerna (Torrente)	Adrara S.Rocco	BG	BUONO	
		Sarnico	BG	BUONO	
	Sale (Roggia)	Palosco	BG	BUONO	
	Rillo (Torrente)	Palosco	BG	NON BUONO	NICHEL
	Tadone (Torrente)	Trescore Balneario	BG	BUONO	
	Uria (Torrente)	Credaro	BG	BUONO	
	Cherio (Fiume)	Palosco	BG	NON BUONO	NICHEL
	Cherio (Fiume)	Trescore Balneario	BG	BUONO	
	Bolgare (Roggia)	Palosco	BG	BUONO	
	Naviglio Grande Pallavicino	Cumignano	CR	BUONO	
	Tagliata (Canale)	Bozzolo	CR	BUONO	
	Delmona Vecchia (Canale)	Vescovato	CR	BUONO	
	Diversivo Magio (Cavo)	Piadena	CR	BUONO	
	Laghetto (Colatore)	Piadena	CR	BUONO	
		Dugale Aspice (Colatore)	Gabbioneta	CR	BUONO
	Ciria (Cavo)	Cigognolo	CR	BUONO	
		Corte de Frati	CR	BUONO	
	Cidellara - Piave (Scolo)	Isola Dovarese	CR	BUONO	
	Seriola Gambara (Vaso)	Volongo	CR	BUONO	
	Navarolo (Canale)	Rivarolo del Re	CR	BUONO	
		Viadana	MN	BUONO	
	Dugale Casumenta (Canale)	Sabbioneta	MN	BUONO	
	Acque Alte (Canale)	Gazzuolo	MN	BUONO	
Naviglio S. Zeno-Naviglio Inferiore di Isoella- Naviglio di Canneto	Canneto sull'Oglio	MN	NON BUONO	MERCURIO	
Riglio (Scolo)	Gazzuolo	MN	BUONO		
Cavata (Scolo)	Redondesco	MN	BUONO		
Tartaro Fuga (Canale)	Acquanegra sul C	MN	BUONO		

Bacino Idrografico	Corso d'acqua	Località	Provincia	Stato chimico 2015	Sostanze che determinano la classificazione
MELLA	Mella del Molinorso (Torrente)	Pezzaze	BS	BUONO	
	Mella di Sarle (Torrente)	Bovegno	BS	BUONO	
	Mella (Fiume)	Collio	BS	BUONO	
		Bovegno	BS	BUONO	
		Villa Carcina	BS	NON BUONO	NICHEL
		Castelmella	BS	NON BUONO	NICHEL
		Pralboino	BS	BUONO	
	Mandolossa (Roggia)	Azzano Mella	BS	BUONO	
	Laorna-Gandovere	Gussago	BS	BUONO	
	Faidana-Gobbia	Sarezzo	BS	NON BUONO	NICHEL
	Fiume (Vaso)	Flero	BS	BUONO	
	Lembrio (Torrente)	Marcheno	BS	BUONO	
Quinzanello (Vaso)	Azzano Mella	BS	BUONO		
CHIESE SUBLACUALE	Agna (Torrente)	Vobarno	BS	BUONO	
	Degnone (Torrente)	Pertica Bassa	BS	BUONO	
	Gorgone (Torrente)	Vestone	BS	BUONO	
	Chiese (Fiume)	Barghe	BS	BUONO	
		Gavardo	BS	BUONO	
		Prevalle	BS	BUONO	
		Montichiari	BS	BUONO	
		Canneto Sull'Oglio	MN	BUONO	
	Nozza (Torrente)	Vestone	BS	BUONO	
Seriola Di Lonato - Arno (Canale)	Bedizzole	BS	BUONO		
Tartaro Fabbrezza (Canale)	Castelgoffredo	MN	BUONO		

MONITORAGGIO 2015 PESTICIDI NEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI

Livello di contaminazione stazioni

- Non quantificabile < LOQ - 30%
- Entro i limiti \leq SQA-MA - 37%
Alaclor, Atrazina, Simazina,
diclorobenzammide 2,6,
Ampa, Glifosate, Terbutilazina,
Terbutilazina desetil, Metolaclor
- Sopra i limiti $>$ SQA-MA - 33%
Ampa, Glifosate, Terbutilazina, Terbutilazina
desetil, Metolaclor, esaclorocicloesano



Rapporto sullo Stato dell'Ambiente: dati 2015

<http://shp.arpalombardia.it/sites/arpalombardia2013/RSA/Pagine/default.aspx>

ARPA LOMBARDIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

Regione Lombardia

...NALE: > 24/10/2016: MISURE ANTISMOG - SIGLATO OGGI A MILANO IL PROTOCOLLO DI INTESA FRA REGIONE ...
> Home

Chi siamo
Dipartimenti
Temi ambientali
Servizi
URP
Ufficio stampa
Educazione Ambientale
Bandi, concorsi
Area download
Contatti & PEC

BENVENUTI SUL SITO DI ARPA Lombardia
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Lombardia

ARPA Lombardia si occupa della prevenzione e della protezione dell'ambiente, affiancando le istituzioni regionali e locali in molteplici attività: dalla lotta all'inquinamento atmosferico e acustico agli interventi per la tutela delle acque superficiali e sotterranee, dal monitoraggio dei campi elettromagnetici alle indagini sulla contaminazione del suolo e sui processi di bonifica.
In questo sito troverete utili informazioni sulle varie tematiche ambientali, dati storici e contestuali, riferimenti normativi, nozioni di educazione ambientale e molto altro. Buona navigazione.

sezione **CITTADINO**

sezione **IMPRESE**

Rapporto Stato Ambiente in Lombardia

area ex-Caffaro

Amministrazione Trasparente

Mappatura delle coperture in cemento-amianto

Qualità dell'aria
Scopri le nuove funzionalità

Meteo Lombardia

Neve e valanghe

alternanza scuola lavoro 2016 2017

ARPA Lombardia - Sede Centrale
Via I. Rosellini n° 17 - 20124 MILANO
Centralino: 02 69 666 1

URP - Ufficio Relazioni con il Pubblico

FAQ: domande frequenti
Decreti e Regolamenti
Credits
Cookie

follow us on twitter

ARPA LOMBARDIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

Regione Lombardia

Chi siamo | Dipartimenti | Educazione Ambientale | URP | News e ufficio stampa | Contatti e PEC

sei in: ARPA Lombardia > RSA > Acque

Tematismi ambientali | Acque

Data pubblicazione: 20 SETTEMBRE 2016

Acque sotterranee
Scarica i dati sulla qualità delle acque sotterranee in XLS(6890 kb)

Acque superficiali
Scarica i dati sulla qualità delle acque superficiali in XLS(556 kb)

Acque superficiali
Scarica i dati sulla qualità delle acque superficiali (Fiumi) in XLS(11943 kb)

Acque superficiali
Scarica i dati sulla qualità delle acque superficiali (Laghi) in XLS(3277 kb)

- Tematismi ambientali
 - Acque
 - Aria
 - Biodiversità'
 - Controlli
 - Idrometeorologia
 - Radiazioni ionizzanti (IR)
 - Radiazioni non ionizzanti (NRI)
 - Rifiuti
 - Rischi naturali
 - Rumore
 - Suolo
- Indicatori ambientali
- Dati ambientali
- Modelli concettuali
- Guida alla Consultazione
- Archivio storico

Analisi Questionario

Rapporti annuali sulla qualità delle acque superficiali e sotterranee

<http://ita.arpalombardia.it/ita/settori/acque/index.asp>

ARPA LOMBARDIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

STATO DELLE ACQUE SUPERFICIALI
BACINO DEL FIUME OGLIO E LAGO D'ISEO

Map of Lombardy highlighting the Oglio river basin and Lake Iseo.

Photographs of the Oglio river and Lake Iseo.