

Piani di gestione distrettuali del territorio dell'Emilia-Romagna: riesame e aggiornamento

Il Piano di Gestione delle Acque del Distretto Idrografico dell'Appennino Settentrionale

Bologna, 4 giugno 2014

Dott.ssa Gaia Checcucci

Segretario Generale

Autorità di Bacino del Fiume Arno



*Autorità di Bacino
del Fiume Arno*

Gli elementi di base del Piano di Gestione

Impatti di usi e pressioni

Stato **ambientale** dei corpi idrici

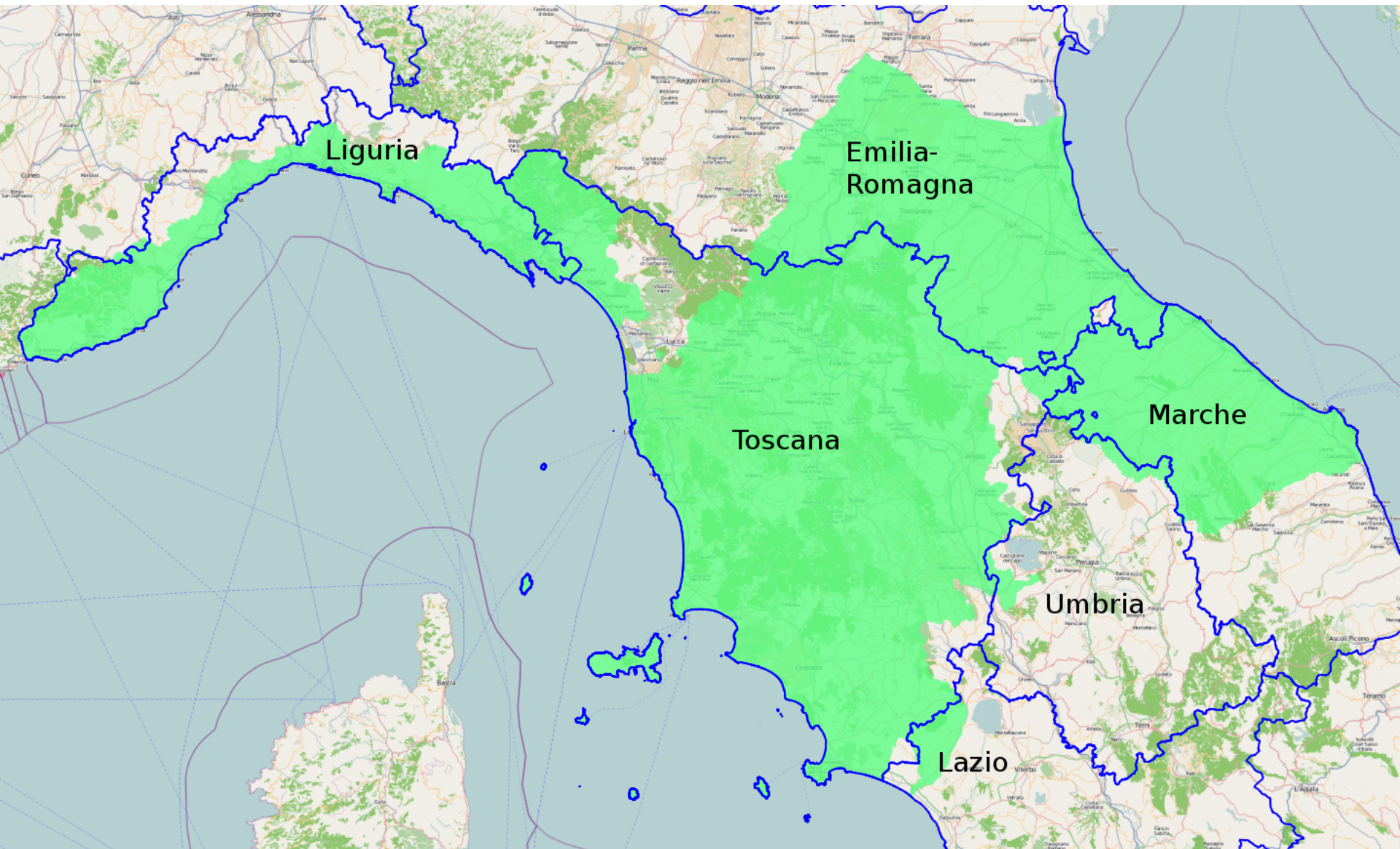
Obiettivi di qualità ambientale

Analisi economica

Programma delle **misure**

**Elementi
del Piano
di Gestione**

Il Distretto



Il Piano di Gestione - primo ciclo

**Primo ciclo
(2000-2009)**

**Secondo ciclo
(2010-2015)**

**Terzo ciclo
(2016-2021)**

Gli elementi di partenza

Piani di Tutela

Piani di Ambito

Piani di Sviluppo
Rurale

PAI

Accordi di
Programma

Le debolezze

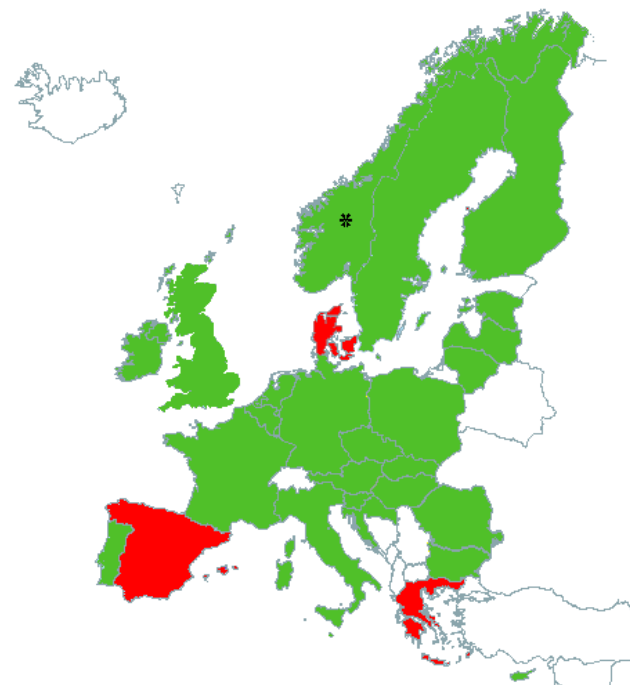
?

Monitoraggio

Coerenza

Deroghe/Proroghe

Analisi economica



Il Piano di Gestione - secondo ciclo



Passaggi del Piano

Report attuazione PoM
(dicembre 2012)

Incontro bilaterale
(Bruxelles, settembre
2013)

Aggiornamento art. 5
(quadro conoscitivo)
(dicembre 2013)

Interazione con le altre pianificazioni

Piano di Gestione
delle Alluvioni

Aggiornamento
Piani di Tutela

Piani di Sviluppo
Rurale

Marine Strategy

Le criticità

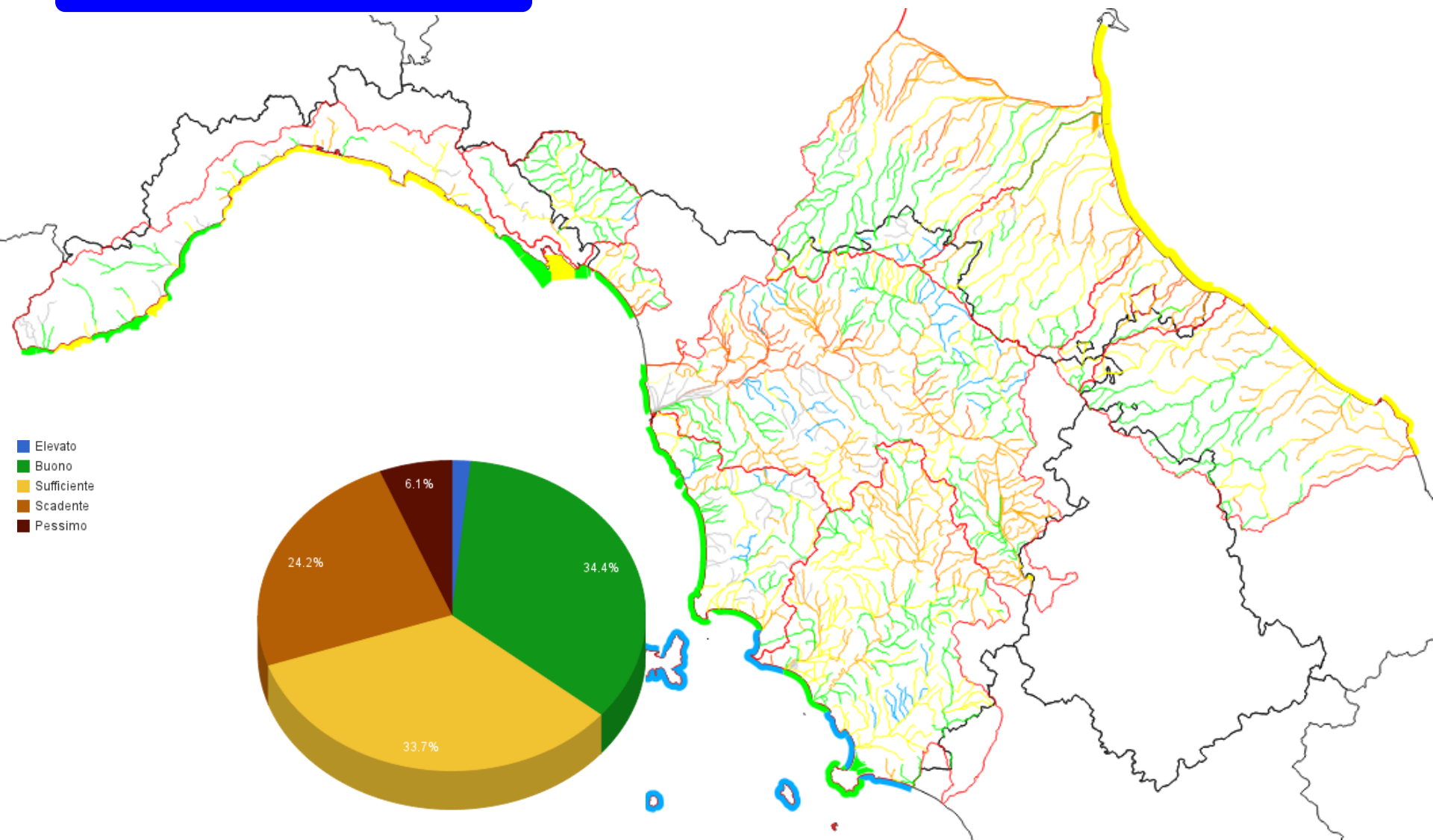
Deroghe
Proroghe
Esenzioni

Analisi
economica

Revisione
obiettivi

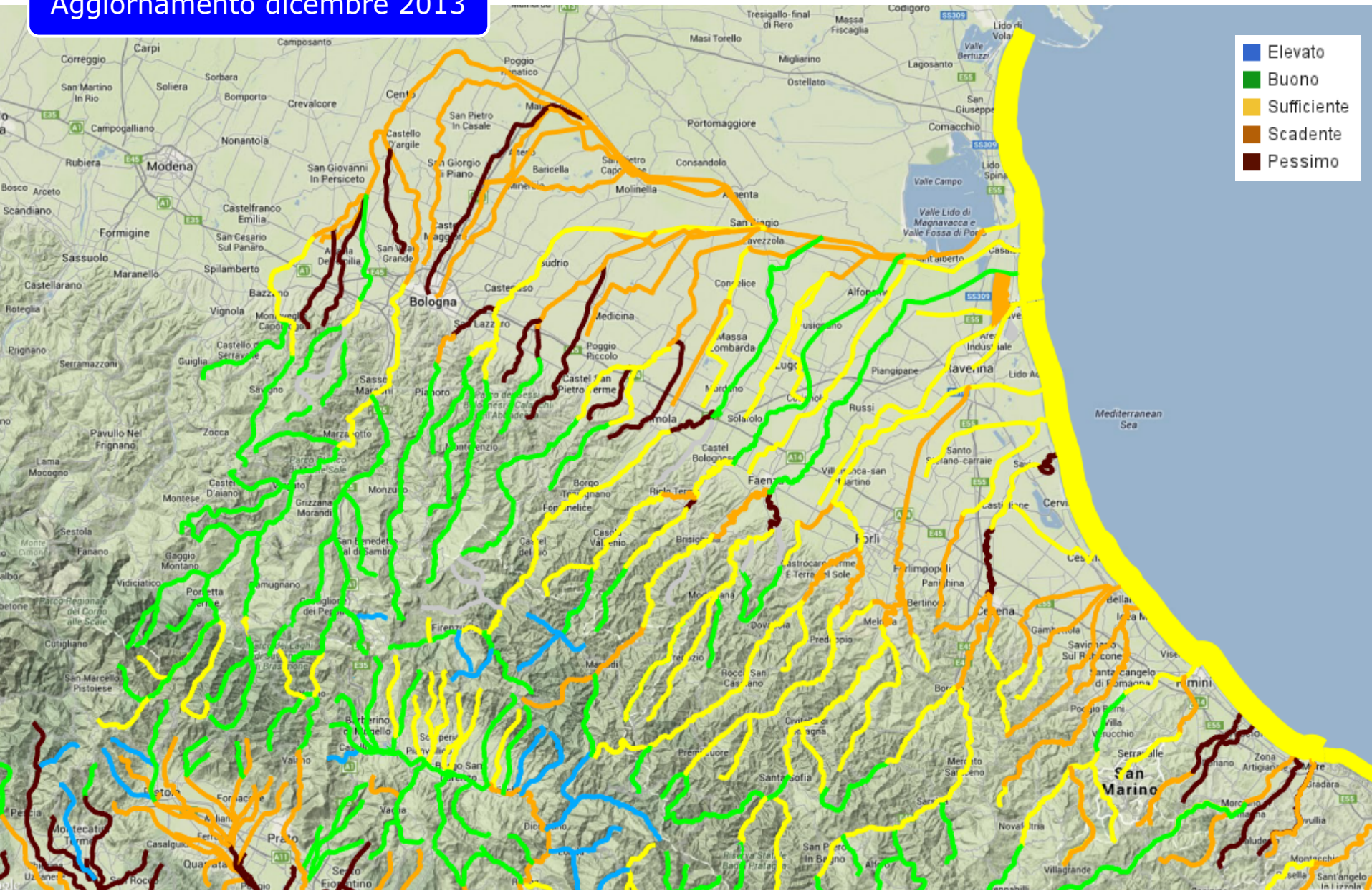
Lo stato di qualità delle acque

Aggiornamento dicembre 2013



Lo stato di qualità delle acque

Aggiornamento dicembre 2013



Gli strumenti di gestione: il cruscotto di controllo

Comporre in unico quadro tutti gli elementi a livello di **corpo idrico**

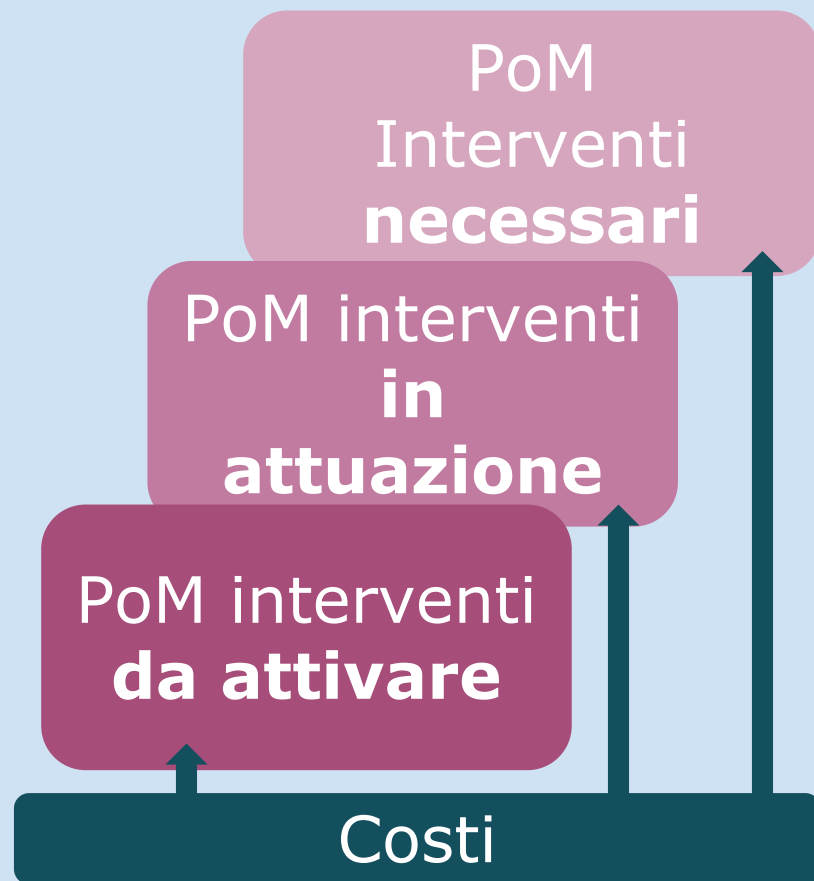
Pressioni
(dirette e sui corpi idrici a monte)

Stato
ambientale
2010

Stato
ambientale
2013

Criticità

Obiettivi (deroghe)



L'attuazione del Programma delle Misure

**Programma
delle misure** del
Piano di Gestione



Interventi contenuti in:

**Piani di Bacino
Piani di Tutela
Piani di Ambito
Piani di Sviluppo
Rurale**

e relativa stima dei costi



A **quali corpi idrici** può dare benefici tale intervento?
In quale **stato** sono?

L'intervento



I punti di vista



Il corpo idrico

Quali interventi possono dare un contributo al corpo idrico?
Quando vengono realizzati?
Quanto costano?

Esempio di scheda di intervento

Scheda intervento [13006] **EMISSARIO GENERALE IN SX D'ARNO (cod.reg. 6102-010)**

Versione sperimentale

Comune	[09048017] FIRENZE - OpenStreetMap Google Map Cartografia PdG
Provincia	FIRENZE
ATO	ATO 3 - MEDIO VALDARNO
Pianificazione	Protocollo d'Intesa per la realizzazione dell'Emissario in riva sinistra d'Arno - Del. Cons. Reg. N. 6 del 25/01/2005 Piano stralcio ex LR 28/2010
Costo totale	€ 71.500.000
Priorità	
Informazioni supplementari	<p>Codice regionale 6102-010</p> <p>Finanziamento extra tariffa € 9.803.000</p> <p>Finanziamento da tariffa € 56.793.242</p> <p>Finanziamento PIR € 4.903.758</p> <p>Data approvazione progetto conclusa</p> <p>Data inizio lavori lavori in corso</p> <p>Data fine lavori 30/06/2014</p> <p>Data collaudo 2015</p> <p>Potenzialità (ab. equiv.) dell'agglomerato 129376</p> <p>Localizzazione dell'intervento Cartografia PdG</p>



Riferimento al Piano delle Misure del Piano di Gestione

[29] Completamento e manutenzione delle reti fognarie (Rilasci, Fognature)

Esempio di scheda di intervento

Scheda intervento [5042] IDAR: stazione di denitrificazione, dissabbiatura, copertura

Versione sperimentale

Comune	[08037006] BOLOGNA - OpenStreetMap Google Map Cartografia PdG																												
Provincia	BOLOGNA																												
ATO	ATO 5 - Bologna																												
Pianificazione	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Piano degli interventi 2008-2012																												
Costo totale	€ 9.673.614																												
Priorità	2015																												
Note	Intervento in anticipo; in fase conclusiva nel 2011 (inseriti gli importi 2011-12 aggiornati rispetto alla pianificazione)																												
Riferimento al Programma delle Misure del Piano di Gestione	[19] Applicazione della disciplina degli scarichi delle acque reflue (trattamento di tipo secondario o trattamento equivalente) agli scarichi derivanti dagli agglomerati con popolazione compresa fra 2.000 e 15.000 Abitanti Equivalenti (AE), ovvero fra 2.000 e 10.000 AE se ricadenti in aree sensibili, nonché dei trattamenti appropriati previsti dalle direttive regionali, ove esistenti (Rilasci)																												
Corpi idrici interessati, da monte verso valle (in grassetto , i corpi idrici direttamente interessati)	<table><thead><tr><th>Corpo idrico</th><th>Categoria</th><th>Stato 2009 (PdG)</th><th>Stato 2012 (PdG)</th><th>Obiettivo</th><th>Stz. monitor.</th><th>Monitoraggio</th></tr></thead><tbody><tr><td>[ER085] CAN. NAVILE</td><td>Fiumi (Artificiale)</td><td>pessimo</td><td>pessimo</td><td>2027</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>[ER174] F. RENO</td><td>Fiumi (Fortemente modificato)</td><td>scadente</td><td>scadente</td><td>2027</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>[ER175] F. RENO</td><td>Fiumi (Fortemente modificato)</td><td>scadente</td><td>scadente</td><td>2027</td><td></td><td>-</td></tr></tbody></table>	Corpo idrico	Categoria	Stato 2009 (PdG)	Stato 2012 (PdG)	Obiettivo	Stz. monitor.	Monitoraggio	[ER085] CAN. NAVILE	Fiumi (Artificiale)	pessimo	pessimo	2027		-	[ER174] F. RENO	Fiumi (Fortemente modificato)	scadente	scadente	2027		-	[ER175] F. RENO	Fiumi (Fortemente modificato)	scadente	scadente	2027		-
Corpo idrico	Categoria	Stato 2009 (PdG)	Stato 2012 (PdG)	Obiettivo	Stz. monitor.	Monitoraggio																							
[ER085] CAN. NAVILE	Fiumi (Artificiale)	pessimo	pessimo	2027		-																							
[ER174] F. RENO	Fiumi (Fortemente modificato)	scadente	scadente	2027		-																							
[ER175] F. RENO	Fiumi (Fortemente modificato)	scadente	scadente	2027		-																							

Corpi idrici **direttamente** ed indirettamente interessati

Stato e obiettivi dei corpi idrici interessati

Tipologia e caratterizzazione dei corpi idrici interessati

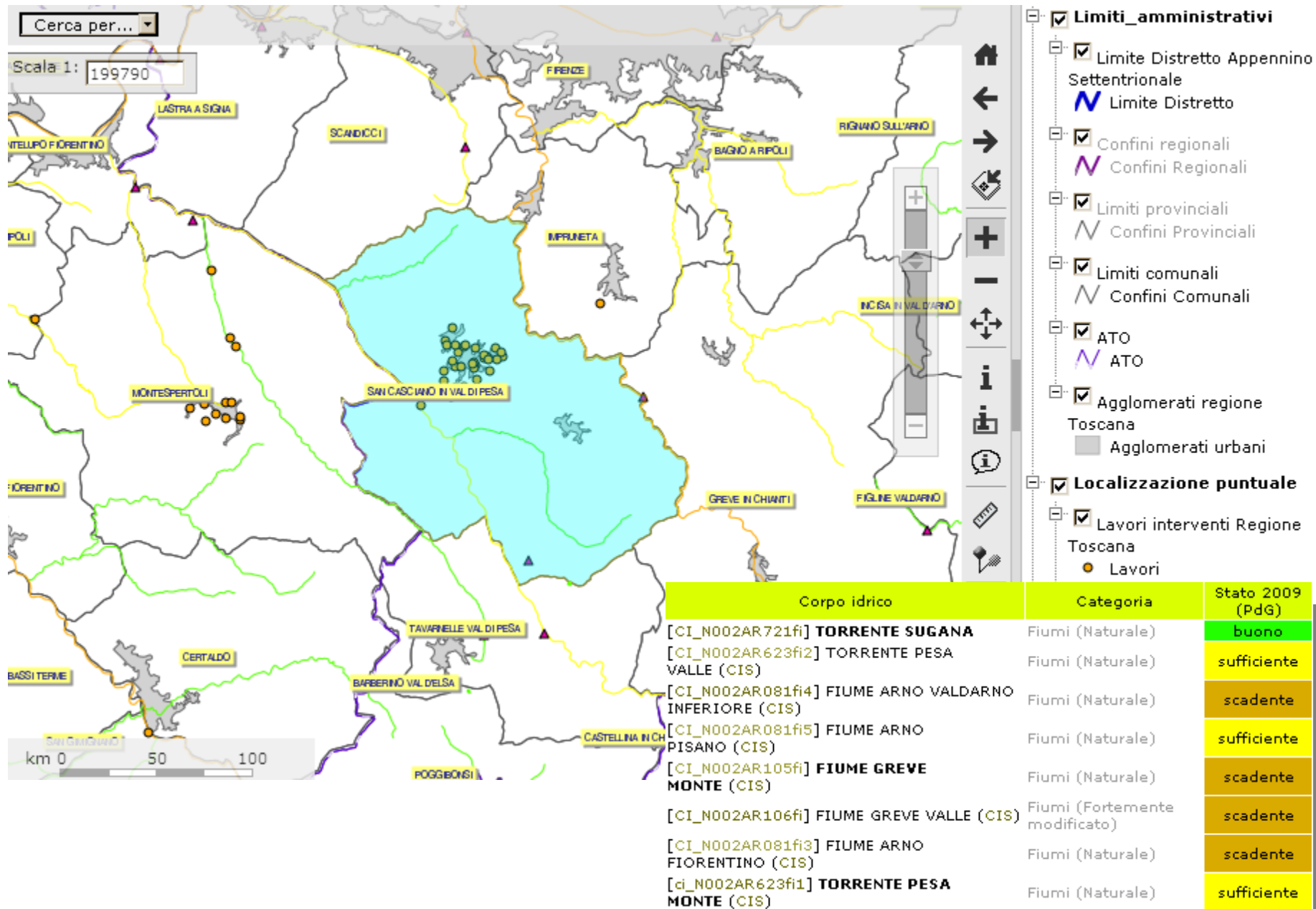
Stazioni di monitoraggio di riferimento

Raggruppamento interventi per comune

Elenco Interventi Comune BOLOGNA (BOLOGNA, EMILIA-ROMAGNA)

Num. prog.	Intervento	Comune	Agglomerati	Riferimento al Programma delle Misure del Piano di Gestione	Costo totale	Corpi idrici direttamente coinvolti	Bacini coinvolti
1	[5067] Rifacimento fognatura principale via Del Bosco	[08037006] BOLOGNA		[19] Applicazione della disciplina degli scarichi delle...	€ 70.000	[ER085]	[15] Reno
2	[5099] Bon. via Dorè	[08037006] BOLOGNA		[19] Applicazione della disciplina degli scarichi delle...	€ 40.000	[ER085]	[15] Reno
3	[5046] IDAR: potenz. Sez. cogener.	[08037006] BOLOGNA		[19] Applicazione della disciplina degli scarichi delle...	€ 2.552.944	[ER085]	[15] Reno
4	[5030] Scolo Biancana: separazione rete fognaria finalizzata al disinquinamento del corpo idrico	[08037006] BOLOGNA		[19] Applicazione della disciplina degli scarichi delle...	€ 100.000	[ER085]	[15] Reno
5	[5031] Meloncello: separazione rete fognaria finalizzata al disinquinamento del corpo idrico fino a Canale di Reno	[08037006] BOLOGNA		[19] Applicazione della disciplina degli scarichi delle...	€ 100.000	[ER085]	[15] Reno
6	[5032] Realizzazione di sistema di limitazione acque bianche fognatura Fiaccacollo	[08037006] BOLOGNA		[19] Applicazione della disciplina degli scarichi delle...	€ 4.000	[ER085]	[15] Reno
7	[5033] Installazione di impianto di ventilazione locale disidratazione fanghi IDAR	[08037006] BOLOGNA		[19] Applicazione della disciplina degli scarichi delle...	€ 28.061	[ER085]	[15] Reno
8	[5034] Scolo Spirito Santo: separazione rete fognaria finalizzata al disinquinamento del corpo idrico	[08037006] BOLOGNA		[19] Applicazione della disciplina degli scarichi delle...	€ 100.000	[ER085]	[15] Reno

Localizzazione interventi e analisi corpi idrici



Scheda corpo idrico

Scheda Corpo idrico

Informazioni generali	Codice	ER163
	Codice WISE	IT-8-080300000000_3_ER
	Nome	T. MARZENO
Localizzazione	Subunità	BACINI ROMAGNOLI
	Regione	EMILIA-ROMAGNA
	Bacino	Lamone
	Sottobacino	
Caratteristiche	Categoria	Fiumi
	Tipo	6SS3F-10
	Natura	Naturale
	Area direttamente afferente [kmq]	
Conessioni	Aree protette	ZVN013 (ZVN)
	Corpi idrici a monte	[ER028], [ER315], [ER318], [ER316], [ER162], [ER317], [ER283], [ER008], [ER008], [ER230]
	Corpi idrici a valle	[ER313]

Pressioni



Pressioni dirette	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Pressioni totali	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Stato ambientale 2009										
Stato ambientale 2012										

non definite

Stato ambientale

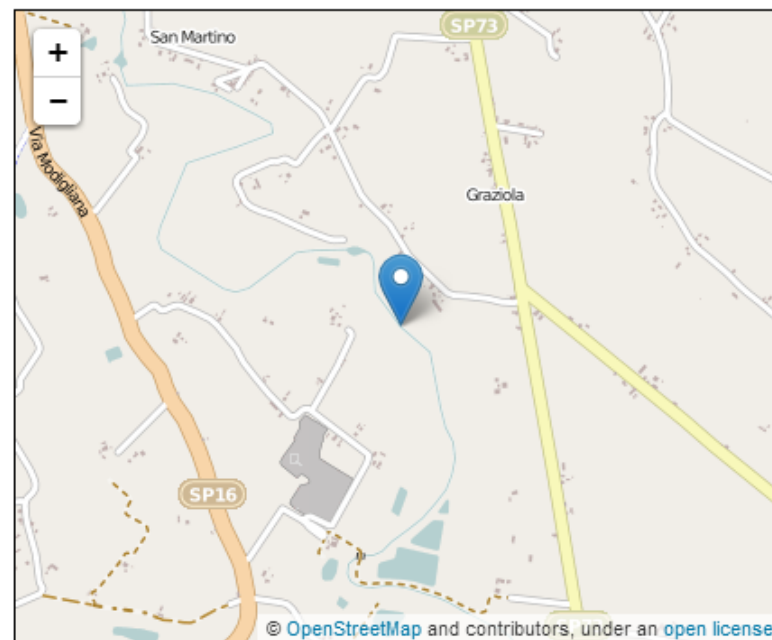
Stato	2009	2012	2015
	sufficiente	pessimo	
Monitoraggio	--		
Obiettivo buono al	2015	2021	2027
Bilancio idrico	Nessun dato di bilancio idrico disponibile		

Programma delle misure

Misure dirette [6822] Concessione/rinnovo per derivazione di acque pubbliche con imposizione del rilascio del DMV: Prelievo da acque superficiali da TORRENTE

Localizzazione geografica

Cartografia Web GIS Piano di Gestione delle Acque



© OpenStreetMap and contributors, under an open license
Visualizza una mappa più ampia

Nota: la mappa sopra riportata ha una funzione solamente indicativa. Per ogni esigenza di precisione geografica nella localizzazione del corpo idrico, si rimanda alla cartografia web GIS dedicata.

Pressioni e valutazioni quantitative

Stato ambientale

Stato

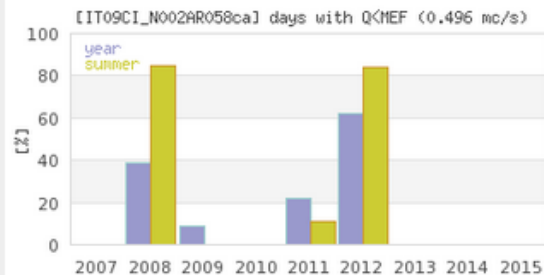
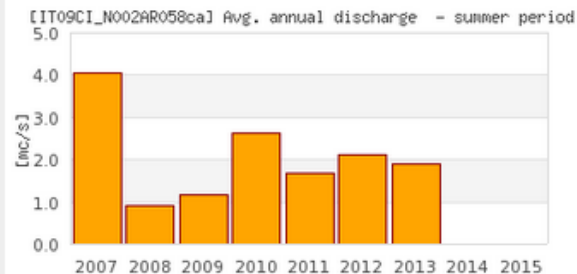
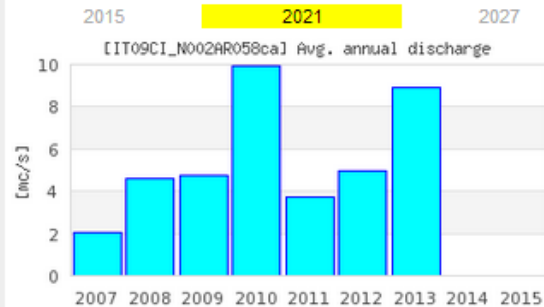
Monitoraggio

Obiettivo buono al

Bilancio idrico

	2009	2012	2015
Stato	sufficiente	scadente	

09S1274
TOS01004521 2012 ECO scadente CHIM non buono
09S1275



Stazione cod. [196/4521]

**Informazioni estratte
dal Bilancio Idrico**

**Contestualizzare le
valutazioni di qualità**

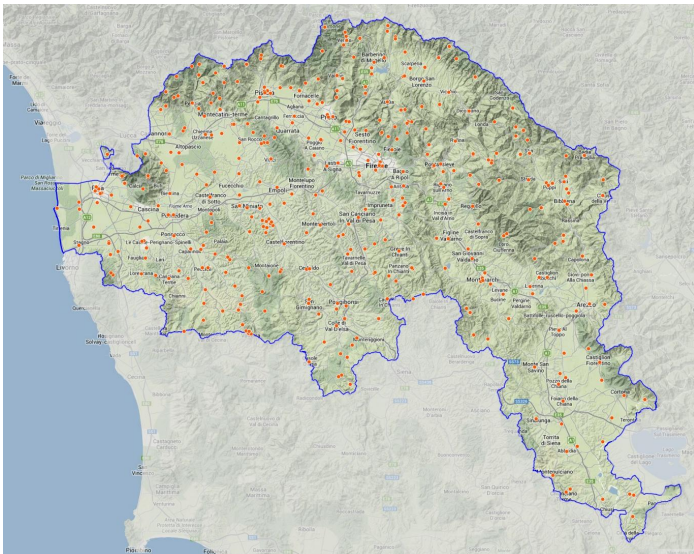
**Valutare la possibilità di
deroghe (Art. 4.6)**

Uso di indicatori standard

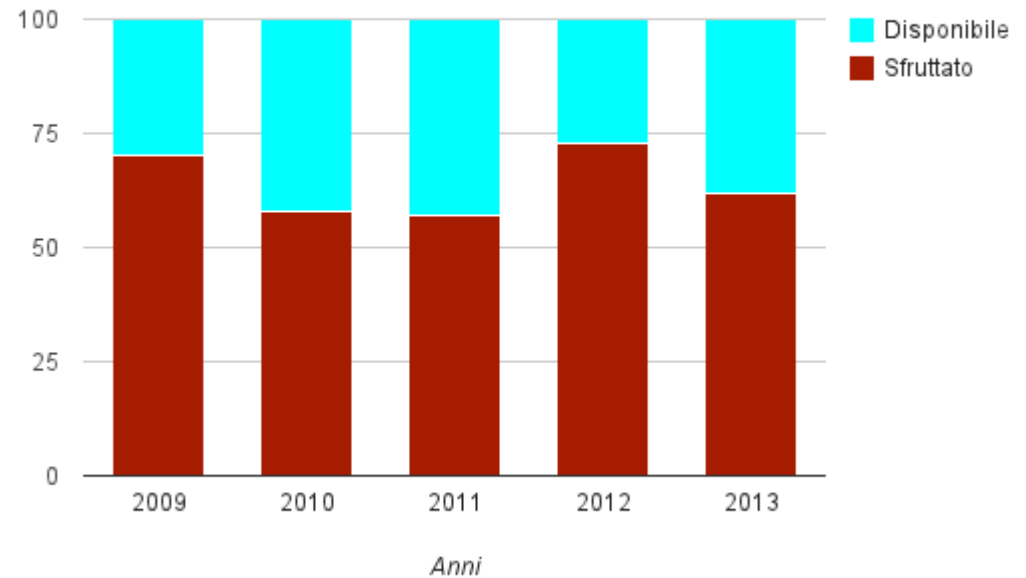
WEI+ (Water Exploitation Index modificato)

Valutato sul bacino del fiume Arno (8228 kmq)

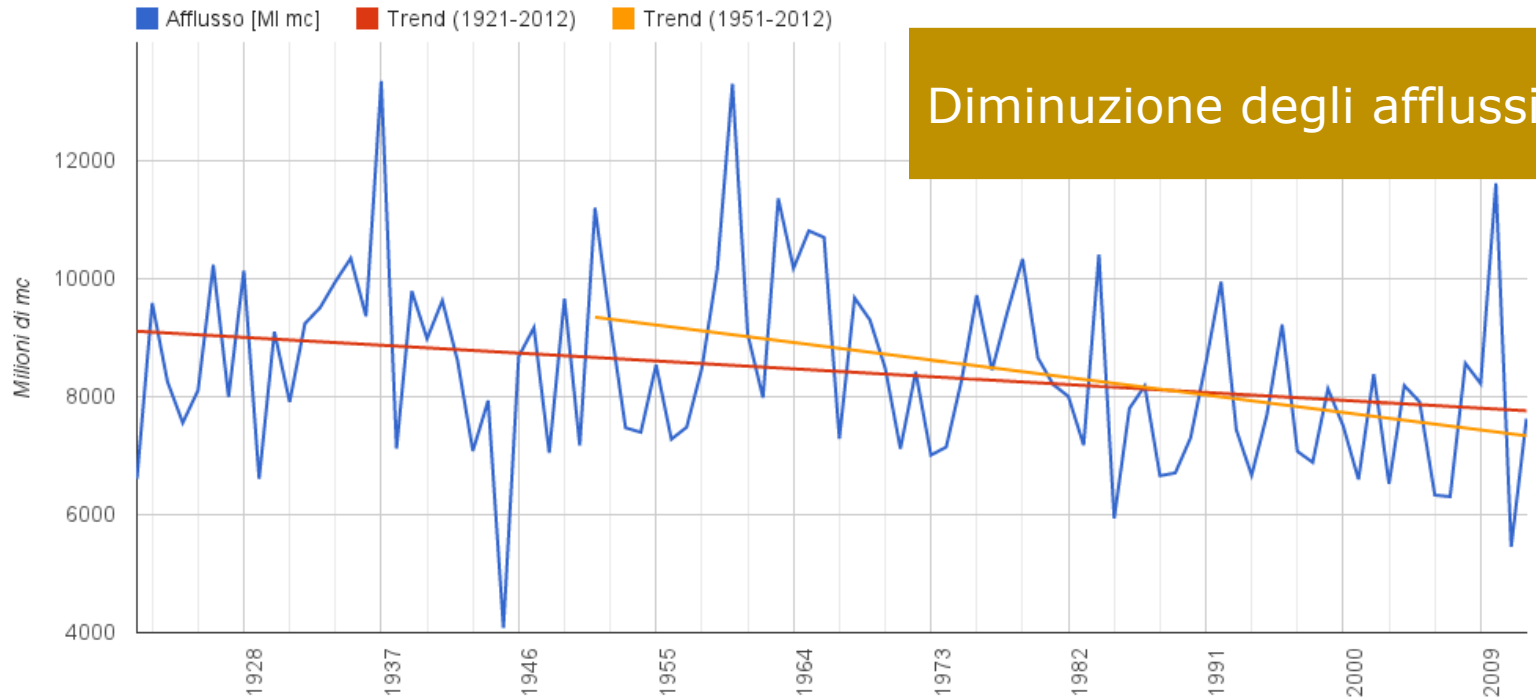
Valore mensile massimo per anno



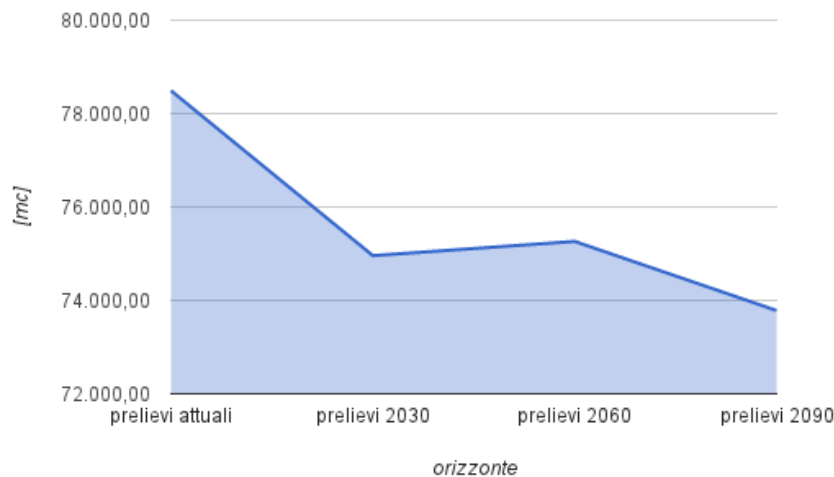
max WEI+ mensile



Valutazioni legate al cambiamento climatico



Andamento medio prelievi ATO 2



Stima dell'impatto sulle
disponibilità idriche superficiali
e sotterranee

Scheda corpo idrico - dettaglio misure

Torrente Marzeno

Stato ambientale	Stato	2009	2012	2015
		sufficiente	pessimo	
	Monitoraggio	--		
	Obiettivo buono al	2015	2021	2027
Bilancio idrico <i>Nessun dato di bilancio idrico disponibile</i>				

Programma delle misure	UWWT	Industrial	Urban	Agricultural
	Transport	Abstraction	Reservoir	Phys.Alter.
Misure dirette	[1] Definizione del bilancio idrico e del DMV per ogni bacino del Distretto: 40 interventi, costo non definito			
	Elenco misure esteso			
Misure a monte	[1] Definizione del bilancio idrico e del DMV per ogni bacino del Distretto: 84 interventi			
	[31] Revisione, ove necessario, delle aree sensibili e delle conseguenti misure di prevenzione di fenomen ...: 1 intervento, € 8.040.022			
	[32] Miglioramento delle caratteristiche tecniche del sistema di depurazione degli impianti a servizio de ...: 2 interventi, € 200.000			
	[108] Interventi per la riduzione delle perdite e per la manutenzione nelle reti acquedottistiche: 1 intervento, € 130.000			
	[158] Predisposizione dei piani di gestione delle aree SIC e ZPS del bacino: 2 interventi, € 12.000			
	Elenco misure esteso			

Interventi non strutturali
(regolazione utilizzo risorsa idrica)

Interventi strutturali
(collettamento, depurazione)

Riferimento a voce del Programma delle Misure del Piano di Gestione

Misure dirette

[20001] PBI Arno. Art. 21 (interbacini a deficit idrico molto elevato - C4). Divieto dei nuovi prelievi e la revisione delle concessioni ed attingimenti con riferimento al periodo estivo

Contenuti del Programma delle Misure

Necessità di arrivare ad un quadro **aggiornato** riguardante:

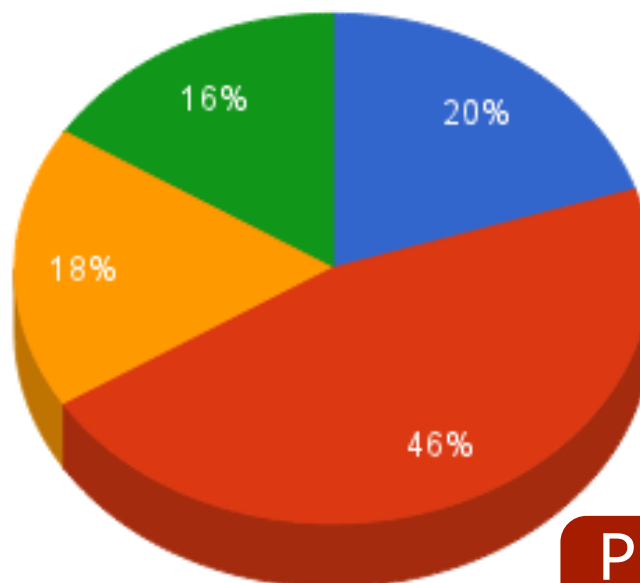
Necessarie

Integrazioni del PdG in funzione del quadro complessivo pressioni/stato

Completate

Misure contenute in pianificazioni esistenti, completate

Misure relative al corpo idrico



■ Necessarie
■ Programmate
■ In attuazione
■ Completate

In attuazione

Misure contenute in pianificazioni esistenti, in corso di attuazione

Programmate da attuare

Misure già contenute in pianificazioni esistenti