

Distretto Idrografico dell’Appennino Settentrionale :: Piano di Gestione delle Acque

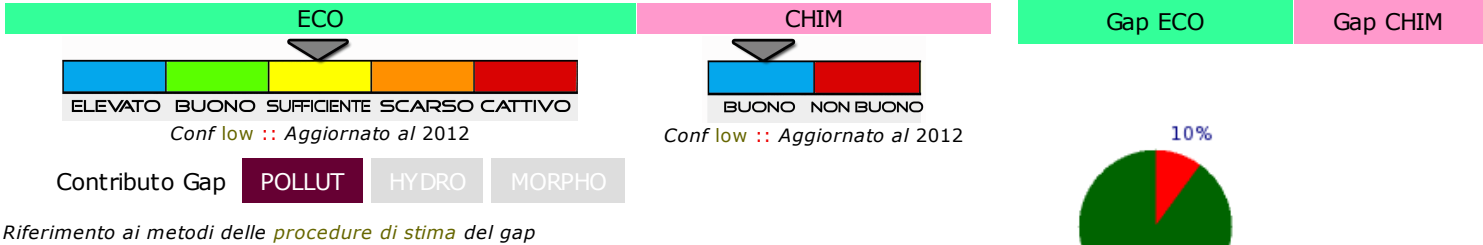
Scheda Corpo idrico

Informazioni generali	Codice WISE	IT09CI_I014FI214fi
	Nome	F. DELLA FULIGGINE
Localizzazione	Subunità	OMBRONE - FIORA
	Regione	TOSCANA
	Bacino	Fiora
	Sottobacino	
Caratteristiche	Categoria	Fiumi
	Tipo	11IN7N
	Natura	Naturale
	Area bacino [kmq]	18.8
	Area dir. afferente [kmq]	18.8
Connessioni	Aree protette	IT51A0019 (SIC-ZPS)
	Corpi idrici a monte	
	Corpi idrici a valle	[IT09CI_I014FI102fi2]

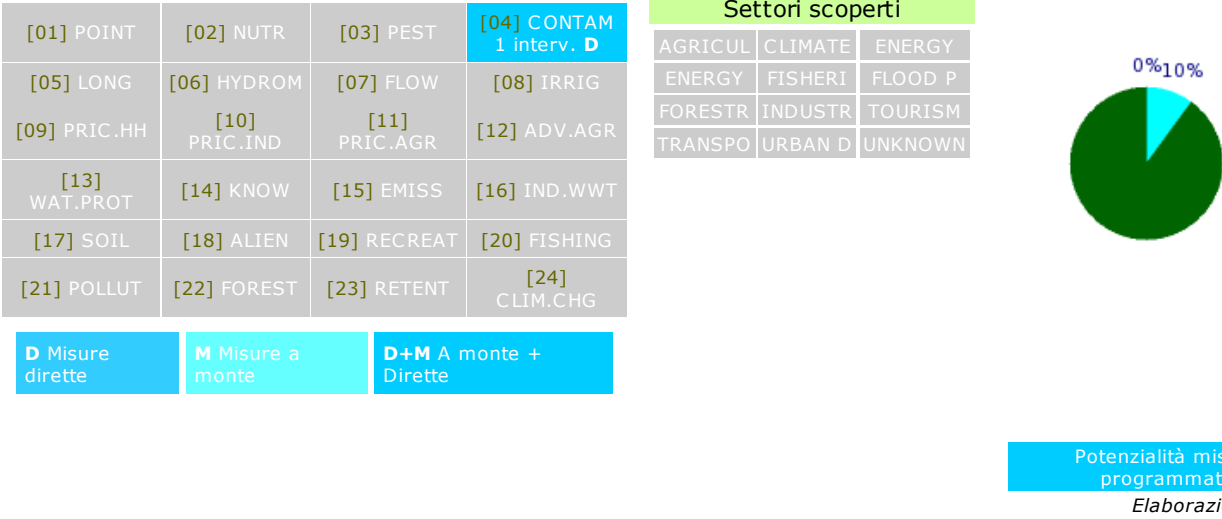


Analisi II  
PdG

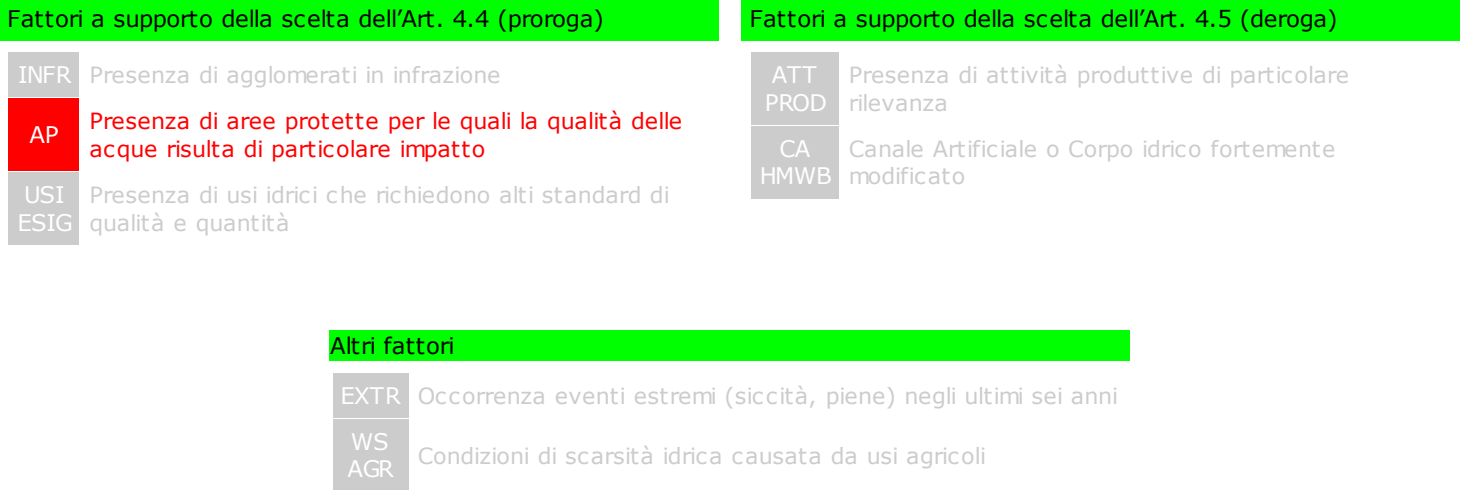
Stato  
ambientale



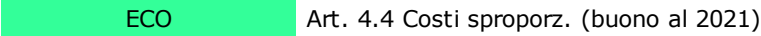
Misure in atto



Giustificazioni



Obiettivi  
Esenzioni



**Note:** Valore fissato a priori

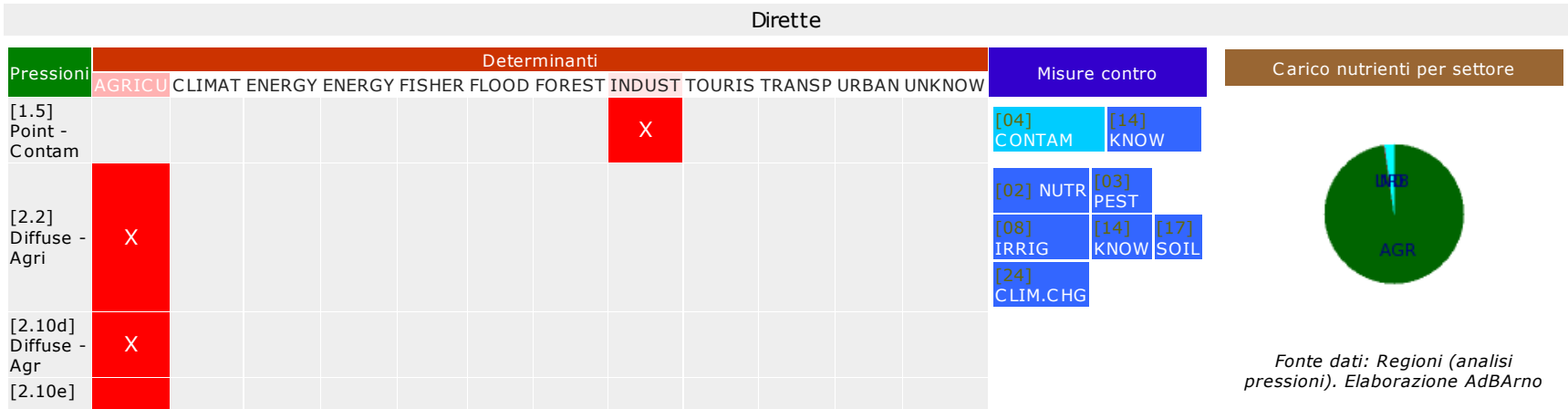
Determinanti  
Pressioni  
Impatti



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 <b>2012</b>										

Stima carichi inquinanti da nutrienti	
Carico diretto	1.01 [MI mc/anno]
Carico inquinante complessivo	1.01 [MI mc/anno]

Fonte dati: Regioni (analisi pressioni). Elaborazione AdBArno



100

## Programma delle misure

**Monitoraggio**

**ECO**

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO

Conf low :: Aggiornato al 2012

**CHIM**

BUONO NON BUONO

Conf low :: Aggiornato al 2012

**Dirette**

Agriculture

Forestry

Climate change

Industry

Energy - hydr

Tourism & recreat

Energy - non-

Transport

Fisheries and aqu

Urban development

Flood protection

Unknown/Other

MIN MAX

Misure dirette - Misure aggiuntive				Misure a monte - Misure aggiuntive			
[01] POINT	[02] NUTR 3 interv.	[03] PEST 2 interv.	[04] CONTAM	[01] POINT	[02] NUTR	[03] PEST	[04] CONTAM
[05] LONG	[06] HYDROM	[07] FLOW	[08] IRRIG 2 interv.	[05] LONG	[06] HYDROM	[07] FLOW	[08] IRRIG
[09] PRIC.HH	[10] PRIC.IND	[11] PRIC.AGR	[12] ADV.AGR	[09] PRIC.HH	[10] PRIC.IND	[11] PRIC.AGR	[12] ADV.AGR
[13] WAT.PROT	[14] KNOW 5 interv.	[15] EMISS	[16] IND.WWT	[13] WAT.PROT	[14] KNOW	[15] EMISS	[16] IND.WWT
[17] SOIL 2 interv.	[18] ALIEN	[19] RECREAT	[20] FISHING	[17] SOIL	[18] ALIEN	[19] RECREAT	[20] FISHING
[21] POLLUT	[22] FOREST	[23] RETENT	[24] CLIM.CHG 1 interv.	[21] POLLUT	[22] FOREST	[23] RETENT	[24] CLIM.CHG

Distretto Idrografico dell’Appennino Settentrionale :: Piano di Gestione delle Acque

Scheda Corpo idrico

Informazioni generali	Codice WISE	IT09CI_I014FI197fi
	Nome	FOSSO DEL SEGNO
Localizzazione	Subunità	OMBRONE - FIORA
	Regione	TOSCANA
	Bacino	Fiora
	Sottobacino	Fiora
Caratteristiche	Categoria	Fiumi
	Tipo	11IN7N
	Natura	Naturale
	Area bacino [kmq]	14.9
	Area dir. afferente [kmq]	14.9
Connessioni	Aree protette	IT51A0019 (SIC-ZPS)
	Corpi idrici a monte	
	Corpi idrici a valle	[IT09CI_I014FI102fi1]

**Localizzazione geografica**

Cartografia Web GIS Piano di Gestione delle Acque

Analisi II PdG

Stato ambientale

Misure in atto

Giustificazioni

Obiettivi Esenzioni

ECO

ELEVATO

BUONO

SUFFICIENTE

SCARSO

CATTIVO

Conf low :: Aggiornato al 2012

Contributo Gap

POLLUT

HYDRO

MORPHO

CHIM

BUONO

NON BUONO

Conf low :: Aggiornato al 2012

Gap ECO

Gap CHIM

10%

[01] POINT

[02] NUTR  
1 interv. D

[03] PEST

[04] CONTAM  
1 interv. D

[05] LONG

[06] HYDROM

[07] FLOW  
1 interv. D

[08] IRRIG  
1 interv. D

[09] PRIC.HH

[10] PRIC.IND  
1 interv. D

[11] PRIC.AGR  
1 interv. D

[12] ADV.AGR

[13] WAT.PROT

[14] KNOW  
1 interv. D

[15] EMISS

[16] IND.WWT

[17] SOIL

[18] ALIEN

[19] RECREAT

[20] FISHING

[21] POLLUT

[22] FOREST

[23] RETENT

[24] CLIM.CHG

D Misure dirette

M Misure a monte

D+M A monte + Dirette

Settori scoperti

AGRICUL

CLIMATE

ENERGY

ENERGY

FISHERI

FLOOD P

FORESTR

INDUSTR

TOURISM

TRANSP

URBAN D

UNKNOWN

Potenzialità misure programmate

Gap rimanente

Elaborazione AdBArno

Fattori a supporto della scelta dell'Art. 4.4 (proroga)

INFR

Presenza di agglomerati in infrazione

AP

Presenza di aree protette per le quali la qualità delle acque risulta di particolare impatto

USI ESIG

Presenza di usi idrici che richiedono alti standard di qualità e quantità

Fattori a supporto della scelta dell'Art. 4.5 (deroga)

ATT PROD

Presenza di attività produttive di particolare rilevanza

CA HMWB

Canale Artificiale o Corpo idrico fortemente modificato

Altri fattori

EXTR

Occorrenza eventi estremi (siccità, piene) negli ultimi sei anni

WS AGR

Condizioni di scarsità idrica causata da usi agricoli

ECO

Art. 4.4 Costi sproporz. (buono al 2021)

CHIM

Nessuna esenzione (buono al 2015)

Determinanti Pressioni Impatti

10

Dirette

Pressioni totali

Stato ambientale 2012

Stima carichi inquinanti da nutrienti

Carico diretto	0.31 [Ml mc/anno]
Carico inquinante complessivo	0.31 [Ml mc/anno]
Volume totale medio	69.92 [Ml mc/anno]
Portata media annua	2.22 [mc/s]
Valore limite stato "buono"	5.36 [Ml mc/anno]

Fonte dati: Regioni (analisi pressioni). Elaborazione AdBArno

Dirette											
Pressioni	Determinanti										
	AGRICU	CLIMAT	ENERGY	ENERGY	FISHER	FLOOD	FOREST	INDUST	TOURIS	TRANSP	URBAN
[1.5] Point - Contam							X				
[2.2] Diffuse - Agri	X										

Misure contro

Carico nutrienti per settore

[04] CONTAM

[14] KNOW

[02] NUTR

[02] NUTR

[03] PEST

[07] FLOW

[08] IRRIG

[14] KNOW

[14] KNOW



Pressioni	Impatti										Misure controllo			
	NUTRIEN	ORGANIC	CHEMICA	SALINE	ACIDIFI	ELEVATE	ALTERED	ALTERED	LITTER	MICROBI			OTHER S	
[1.5] Point - Contam		X	X									[04] CONTAM	[14] KNOW	
												[14] KNOW		
[2.2] Diffuse - Agri	X	X										[02] NUTR	[02] NUTR	
												[03] PEST	[07] FLOW	[08] IRRIG
												[08] IRRIG	[14] KNOW	[14] KNOW
												[17] SOIL	[24] CLIM.CHG	
X	Impatto potenziale		X	Impatto rilevato										

Stima impatti scarichi	AE		MI m <sup>3</sup> /anno	
	Diretti	A monte	Diretti	A monte
TOT				
Da depurare	190		0.02	

X	Impatto potenziale	X	Impatto rilevato
---	--------------------	---	------------------

A monte

Pressioni	Determinanti	Misure controllo
	AGRICU CLIMAT ENERGY ENERGY FISHER FLOOD FOREST INDUST TOURIS TRANSP URBAN UNKNOW	

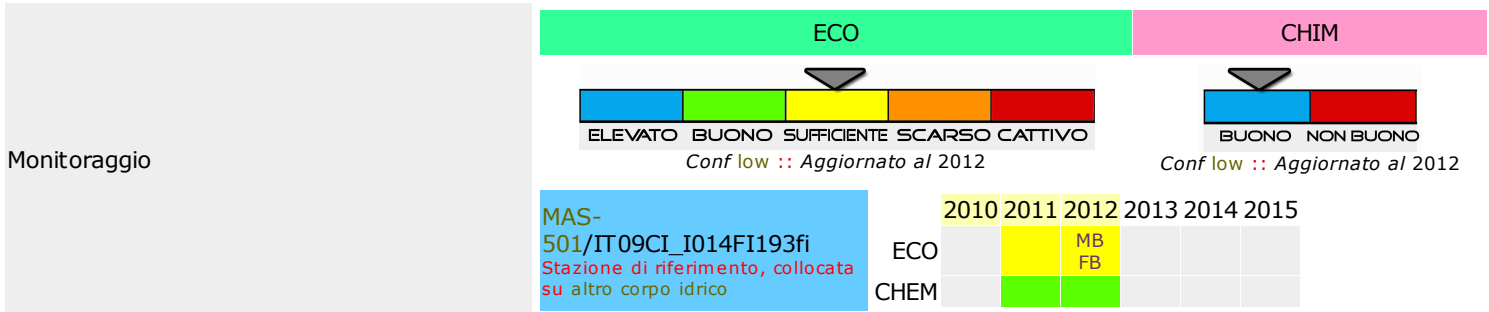
## Carico nutrienti per settore

Fonte dati: Regioni (analisi pressioni). Elaborazione AdBArno

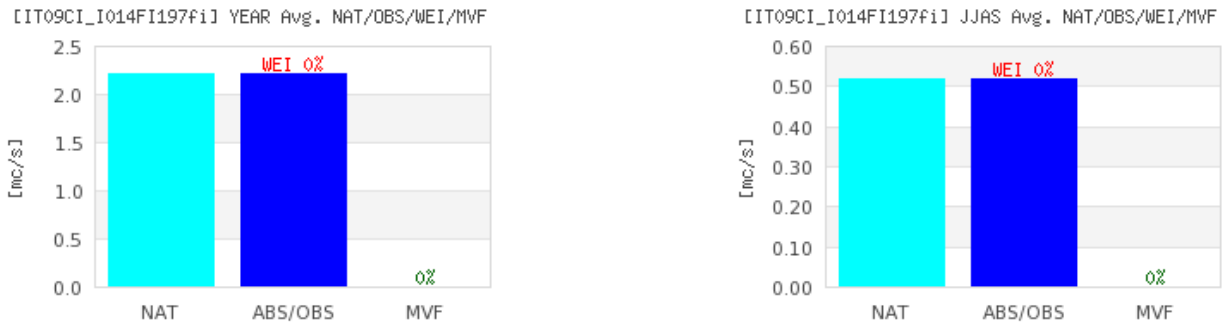
<b>Impatto del cambiamento climatico</b> <i>Fonte dati: IPCC, ISPRA. Elaborazione AdBArno</i> <i>Nota su metodologia di stima</i>	Impatto		Misure		Status	sotto controllo	Nota su metodologia di stima
	Impatto potenziale	basso	molto elevata	Adattabilità			
	Degrado stato	nessuno	sufficiente	Adeguatezza			

### Nota su metodologia di stima

# Stato ambientale

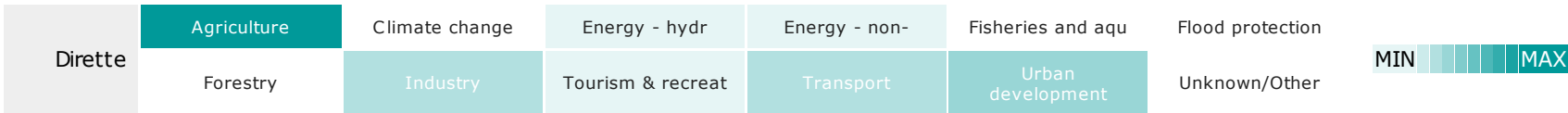


# Bilancio idrico



Metodo di calcolo delle quantità idriche: Elaborazioni basate su aggregazioni, estrapolazioni da dati statistici a scale diverse :: Elaborazione AdBArno

# Programma delle misure



Misure dirette - Programmate				Misure a monte - Programmate			
[01] POINT	[02] NUTR 1 interv.	[03] PEST	[04] CONTAM 1 interv.	[01] POINT	[02] NUTR	[03] PEST	[04] CONTAM
[05] LONG	[06] HYDROM	[07] FLOW 1 interv.	[08] IRRIG 1 interv.	[05] LONG	[06] HYDROM	[07] FLOW	[08] IRRIG
[09] PRIC.HH	[10] PRIC.IND 1 interv.	[11] PRIC.AGR 1 interv.	[12] ADV.AGR	[09] PRIC.HH	[10] PRIC.IND	[11] PRIC.AGR	[12] ADV.AGR
[13] WAT.PROT	[14] KNOW 1 interv.	[15] EMISS	[16] IND.WWT	[13] WAT.PROT	[14] KNOW	[15] EMISS	[16] IND.WWT
[17] SOIL	[18] ALIEN	[19] RECREAT	[20] FISHING	[17] SOIL	[18] ALIEN	[19] RECREAT	[20] FISHING
[21] POLLUT	[22] FOREST	[23] RETENT	[24] CLIM.CHG	[21] POLLUT	[22] FOREST	[23] RETENT	[24] CLIM.CHG

## Elenco misure esteso

Misure dirette - Misure addizionali				Misure a monte - Misure addizionali			
[01] POINT	[02] NUTR 3 interv.	[03] PEST 2 interv.	[04] CONTAM	[01] POINT	[02] NUTR	[03] PEST	[04] CONTAM
[05] LONG	[06] HYDROM	[07] FLOW	[08] IRRIG 2 interv.	[05] LONG	[06] HYDROM	[07] FLOW	[08] IRRIG
[09] PRIC.HH	[10] PRIC.IND	[11] PRIC.AGR	[12] ADV.AGR	[09] PRIC.HH	[10] PRIC.IND	[11] PRIC.AGR	[12] ADV.AGR
[13] WAT.PROT	[14] KNOW 5 interv.	[15] EMISS	[16] IND.WWT	[13] WAT.PROT	[14] KNOW	[15] EMISS	[16] IND.WWT
[17] SOIL 2 interv.	[18] ALIEN	[19] RECREAT	[20] FISHING	[17] SOIL	[18] ALIEN	[19] RECREAT	[20] FISHING
[21] POLLUT	[22] FOREST	[23] RETENT	[24] CLIM.CHG 1 interv.	[21] POLLUT	[22] FOREST	[23] RETENT	[24] CLIM.CHG

## Elenco misure esteso



# Distretto Idrografico dell'Appennino Settentrionale :: Piano di Gestione delle Acque

## Scheda Corpo idrico

Informazioni generali	Codice WISE	IT09CI_I014FI206fi
	Nome	FOSSO DELLA CALESINA
Localizzazione	Subunità	OMBRONE - FIORA
	Regione	TOSCANA
	Bacino	Fiora
	Sottobacino	Fiora
Caratteristiche	Categoria	Fiumi
	Tipo	11SS2N
	Natura	Naturale
	Area bacino [kmq]	27.6
	Area dir. afferente [kmq]	27.6
Connessioni	Aree protette	IT09TVP124 (P) IT51A0019 (SIC-ZPS)
	Corpi idrici a monte	
	Corpi idrici a valle	[IT09CI_I014FI102fi2]

## Localizzazione geografica

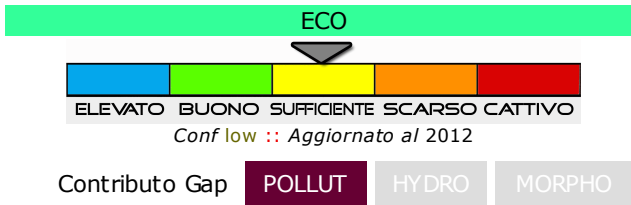
## Cartografia Web GIS Piano di Gestione delle Acque



# Analisi II

## PdG

## Stato ambientale



Riferimento ai metodi delle *procedure di stima del gap*

## CHINA



Conf low :: Aggiornato al 2012

Gap ECC

## Gap CHIM



# Misure in atto

[01] POINT	[02] NUTR 1 interv. <b>D</b>	[03] PEST	[04] CONTAM
[05] LONG	[06] HYDROM	[07] FLOW 1 interv. <b>D</b>	[08] IRRIG 1 interv. <b>D</b>
[09] PRIC.HH	[10] PRIC.IND 1 interv. <b>D</b>	[11] PRIC.AGR 1 interv. <b>D</b>	[12] ADV.AGR
[13] WAT.PROT	[14] KNOW 1 interv. <b>D</b>	[15] EMISS	[16] IND.WWT
[17] SOIL	[18] ALIEN	[19] RECREAT	[20] FISHING
[21] POLLUT	[22] FOREST	[23] RETENT	[24] CLIM.CHG

D Misure dirette	M Misure a monte	D+M A monte + Dirette
------------------	------------------	-----------------------

## Settori scoperti



## Giustificazioni

## Fattori a supporto della scelta dell'Art. 4.4 (proroga)

INFR	Presenza di agglomerati in infrazione
AP	Presenza di aree protette per le quali la qualità delle acque risulta di particolare impatto
USI ESIG	Presenza di usi idrici che richiedono alti standard di qualità e quantità

## Fattori a supporto della scelta dell'Art. 4.5 (deroga)

ATT PROD	Presenza di attività produttive di particolare rilevanza
CA HMWB	Canale Artificiale o Corpo idrico fortemente modificato

## Altri fattori

EXTR	Occorrenza eventi estremi (siccità, piene) negli ultimi sei anni
WS AGR	Condizioni di scarsità idrica causata da usi agricoli

## Obiettivi Esenzioni

ECO	Art. 4.4 Costi sproporz. (buono al 2021)
CHIM	Nessuna esenzione (buono al 2015)

# Determinanti Pressioni Impatti

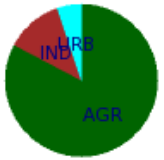
[illegible]

Stima carichi inquinanti da nutrienti	
Carico diretto	0.90 [MI mc/anno]
Carico inquinante complessivo	0.90 [MI mc/anno]
Volume totale medio	77.64 [MI mc/anno]
Portata media annua	2.46 [mc/s]
Valore limite stato "buono"	5.95 [MI mc/anno]

Fonte dati: Regioni (analisi pressioni). Elaborazione AdBArcno

## Dirette

Pressioni	Determinanti												Misure controllo			Carico nutrienti per settore
	AGRICULTURE	CLIMATE	ENERGY	ENERGY	FISHERIES	FLOODING	FOREST	INDUSTRIAL	TOURISM	TRANSPORT	URBAN	UNKNOWN				
[2.2] Diffuse - Agri	X												[02] NUTR	[02] NUTR		
													[03] PEST	[07] FLOW	[08] IRRIG	
													[08] IRRIG	[14] KNOW	[14] KNOW	
[2.10d]													[24] CLIM.CHG			

[illegible]

Fonte dati: Regioni (analisi pressioni). Elaborazione AdBArno

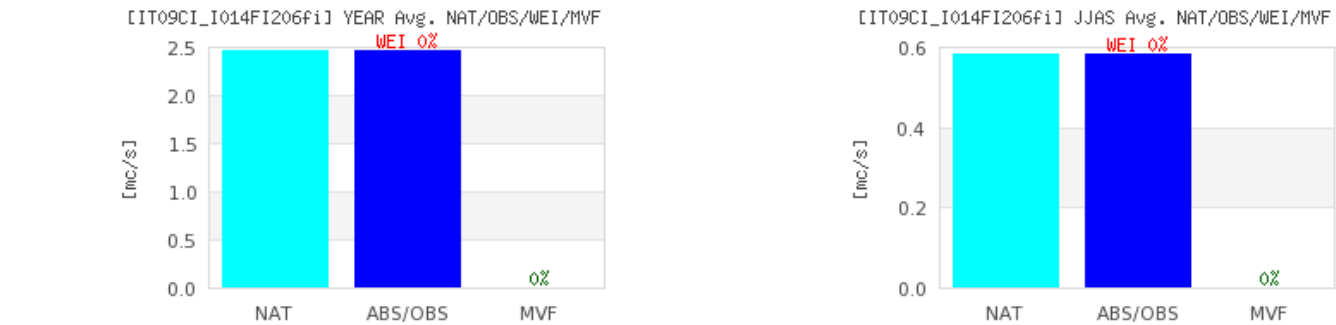
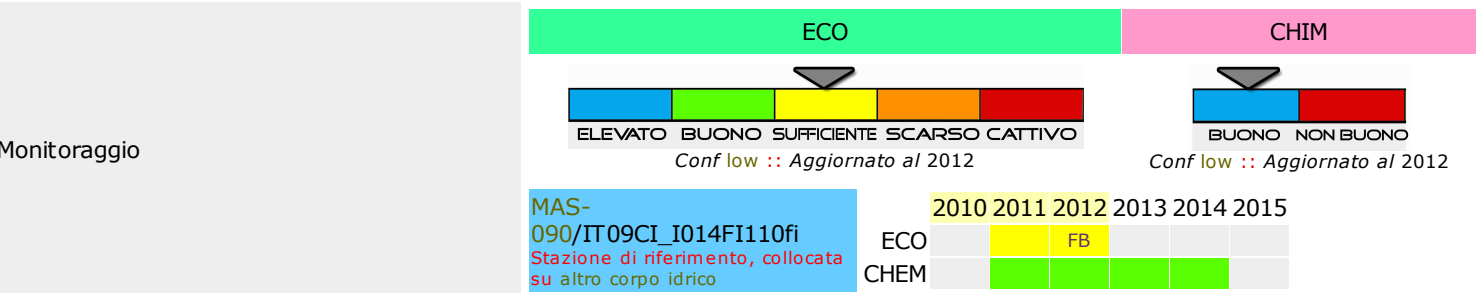
Pressioni	Impatti										Misure controllo			Stima impatti scarichi	AE		MI m <sup>3</sup> /anno	
	NUTRIEN	ORGANIC	CHEMICA	SALINE	ACIDIFI	ELEVATE	ALTERED	ALTERED	LITTER	MICROBI					OTHER S	Diretti	A monte	Diretti
[2.2] Diffuse - Agri	X	X										[02] NUTR	[02] NUTR					
												[03] PEST	[07] FLOW	[08] IRRIG				
												[08] IRRIG	[14] KNOW	[14] KNOW				
												[24] CLIM.CHG						
[2.10d] Diffuse - Agr		X																
X	Impatto potenziale		X	Impatto rilevato														
Da depurare																		
												440		0.04				

A monte													
Pressioni	Determinanti										Misure controllo	Carico nutrienti per settore	
	AGRICULTURE	CLIMATE	ENERGY	ENERGY	FISHERIES	FLOOD	FOREST	INDUSTRIAL	TOURISM	TRANSPORT	URBAN	UNKNOWN	

Fonte dati: Regioni (analisi pressioni). Elaborazione AdBArno

<b>Impatto del cambiamento climatico</b> <i>Fonte dati: IPCC, ISPRA. Elaborazione AdBarno</i> <i>Nota su <a href="#">metodologia di stima</a></i>	Impatto		Misure		Status	<b>sotto controllo</b>	<i>Nota su <a href="#">metodologia di stima</a></i>
	Impatto potenziale	basso	molto elevata	Adattabilità			
	Degrado stato	nessuno	sufficiente	Adeguatezza			

### Nota su *metodologia di stima*



Metodo di calcolo delle quantità idriche: Elaborazioni basate su aggregazioni, estrapolazioni da dati statistici a scale diverse :: Elaborazione AdBArno



Misure dirette - Programmate				Misure a monte - Programmate			
[01] POINT	[02] NUTR 1 interv.	[03] PEST	[04] CONTAM	[01] POINT	[02] NUTR	[03] PEST	[04] CONTAM
[05] LONG	[06] HYDROM	[07] FLOW 1 interv.	[08] IRRIG 1 interv.	[05] LONG	[06] HYDROM	[07] FLOW	[08] IRRIG
[09] PRIC.HH	[10] PRIC.IND 1 interv.	[11] PRIC.AGR 1 interv.	[12] ADV.AGR	[09] PRIC.HH	[10] PRIC.IND	[11] PRIC.AGR	[12] ADV.AGR
[13] WAT.PROT	[14] KNOW 1 interv.	[15] EMISS	[16] IND.WWT	[13] WAT.PROT	[14] KNOW	[15] EMISS	[16] IND.WWT
[17] SOIL	[18] ALIEN	[19] RECREAT	[20] FISHING	[17] SOIL	[18] ALIEN	[19] RECREAT	[20] FISHING
[21] POLLUT	[22] FOREST	[23] RETENT	[24] CLIM.CHG	[21] POLLUT	[22] FOREST	[23] RETENT	[24] CLIM.CHG

## Elenco misure esteso

Misure dirette - Misure addizionali				Misure a monte - Misure addizionali			
[01] POINT	[02] NUTR 3 interv.	[03] PEST 2 interv.	[04] CONTAM	[01] POINT	[02] NUTR	[03] PEST	[04] CONTAM
[05] LONG	[06] HYDROM	[07] FLOW	[08] IRRIG 2 interv.	[05] LONG	[06] HYDROM	[07] FLOW	[08] IRRIG
[09] PRIC.HH	[10] PRIC.IND	[11] PRIC.AGR	[12] ADV.AGR	[09] PRIC.HH	[10] PRIC.IND	[11] PRIC.AGR	[12] ADV.AGR
[13] WAT.PROT	[14] KNOW 5 interv.	[15] EMISS	[16] IND.WWT	[13] WAT.PROT	[14] KNOW	[15] EMISS	[16] IND.WWT
[17] SOIL	[18] ALIEN	[19] RECREAT	[20] FISHING	[17] SOIL	[18] ALIEN	[19] RECREAT	[20] FISHING
[21] POLLUT	[22] FOREST	[23] RETENT	[24] CLIM.CHG 1 interv.	[21] POLLUT	[22] FOREST	[23] RETENT	[24] CLIM.CHG

## Elenco misure esteso

# Distretto Idrografico dell'Appennino Settentrionale :: Piano di Gestione delle Acque

## Scheda Corpo idrico

Informazioni generali	Codice WISE	IT09CI_I014FI312fi
	Nome	FOSSO RIGO (14)
Localizzazione	Subunità	OMBRONE - FIORA
	Regione	TOSCANA
	Bacino	Fiora
	Sottobacino	Fiora
Caratteristiche	Categoria	Fiumi
	Tipo	11IN7N
	Natura	Naturale
	Area bacino [kmq]	13.8
	Area dir. afferente [kmq]	13.8
Connessioni	Aree protette	IT51A0019 (SIC-ZPS)
	Corpi idrici a monte	
	Corpi idrici a valle	[IT09CI_I014FI102fi]

## Localizzazione geografica

## Cartografia Web GIS Piano di Gestione delle Acque



# Analisi II

## PdG

## Stato ambientale



Riferimento ai metodi delle *procedure di stima* del gap

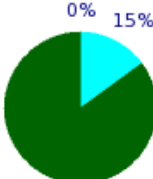
## Gap ECC

## Gap CHIM



## Misure in atto

[01] POINT	[02] NUTR 1 interv. <b>D</b>	[03] PEST	[04] CONTAM 1 interv. <b>D</b>
[05] LONG	[06] HYDROM	[07] FLOW 1 interv. <b>D</b>	[08] IRRIG 1 interv. <b>D</b>
[09] PRIC.HH	[10] PRIC.IND 1 interv. <b>D</b>	[11] PRIC.AGR 1 interv. <b>D</b>	[12] ADV.AGR
[13] WAT.PROT	[14] KNOW 1 interv. <b>D</b>	[15] EMISS	[16] IND.WWT
[17] SOIL	[18] ALIEN	[19] RECREAT	[20] FISHING
[21] POLLUT	[22] FOREST	[23] RETENT	[24] CLIM.CHG
<b>D</b> Misure dirette	<b>M</b> Misure a monte	<b>D+M</b> A monte + Dirette	



Potenzialità misure programmate	Potenzialità misure aggiuntive	Gap rimanente
<i>Elaborazione AdBArno</i>		

# Giustificazion

## Fattori a supporto della scelta dell'Art. 4.4 (proroga)

INFR	Presenza di agglomerati in infrazione
AP	Presenza di aree protette per le quali la qualità delle acque risulta di particolare impatto
USI ESIG	Presenza di usi idrici che richiedono alti standard di qualità e quantità

## Fattori a supporto della scelta dell'Art. 4.5 (deroga)

ATT PROD	Presenza di attività produttive di particolare rilevanza
CA HMWB	Canale Artificiale o Corpo idrico fortemente modificato

## Altri fattori

## Obiettivi Essenziali

ECO	Art. 4.4 Costi sproporz. (buono al 2021)
CHIM	Nessuna esenzione (buono al 2015)

# Determinanti Pressioni Impatti

[illegible]

Stima carichi inquinanti da nutrienti	
Carico diretto	0.62 [MI mc/anno]
Carico inquinante complessivo	0.62 [MI mc/anno]
Volume totale medio	6.75 [MI mc/anno]
Portata media annua	0.21 [mc/s]
Valore limite stato "buono"	0.52 [MI mc/anno]

Fonte dati: Regioni (analisi pressioni). Elaborazione AdBArno

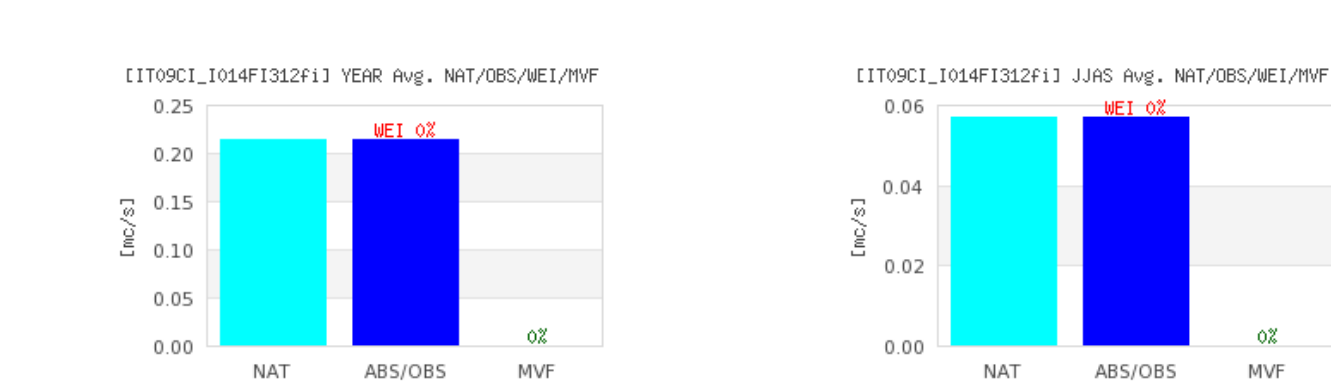
Dirette															
Pressioni	Determinanti												Misure contro		Carico nutrienti per settore
	AGRICU	CLIMAT	ENERGY	ENERGY	FISHER	FLOOD	FOREST	INDUST	TOURIS	TRANSP	URBAN	UNKNOW			
[1.5] Point -								X					[04] CONTAM	[14] KNOW	



Pressioni	Impatti										Misure contro				
	NUTRIEN	ORGANIC	CHEMICA	SALINE	ACIDIFI	ELEVATE	ALTERED	ALTERED	LITTER	MICROBI				OTHER	S
[1.5] Point - Contam		X	X										[04] CONTAM	[14] KNOW	
													[14] KNOW		
[2.2] Diffuse - Agri	X	X											[02] NUTR	[02] NUTR	
													[03] PEST	[07] FLOW	[08] IRRIG
													[08] IRRIG	[14] KNOW	[14] KNOW
													[17] SOIL	[24] CLIM.CHG	
[2.10d] Diffuse - Agr		X													
[2.10e] Diffuse - Agr	X														
X	Impatto potenziale		X	Impatto rilevato											

A monte												
Pressioni	Determinanti										Misure contro	Carico nutrienti per settore
	AGRICU	CLIMAT	ENERGY	ENERGY	FISHER	FLOOD	FOREST	INDUST	TOURIS	TRANSP	URBAN	UNKNOWN

Impatto del cambiamento climatico <i>Fonte dati: IPCC, ISPRA. Elaborazione AdBArno</i> <i>Nota su metodologia di stima</i>	Impatto		Misure		Status	sotto controllo	<i>Nota su metodologia di stima</i>
	Impatto potenziale	basso	molto elevata	Adattabilità			
	Degrado stato	nessuno	sufficiente	Adeguatezza			



Dirette							<div> <div></div> <div>MIN</div> <div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div> <div>MAX</div> </div>				
Agriculture	Climate change	Energy - hydr	Energy - non-	Fisheries and aqu	Flood protection						
Forestry	Industry	Tourism & recreat	Transport	Urban development	Unknown/Other						

## Elenco misure esteso

Misure dirette - Misure addizionali				Misure a monte - Misure addizionali			
[01] POINT	[02] NUTR 3 interv.	[03] PEST 2 interv.	[04] CONTAM	[01] POINT	[02] NUTR	[03] PEST	[04] CONTAM
[05] LONG	[06] HYDROM	[07] FLOW	[08] IRRIG 2 interv.	[05] LONG	[06] HYDROM	[07] FLOW	[08] IRRIG
[09] PRIC.HH	[10] PRIC.IND	[11] PRIC.AGR	[12] ADV.AGR	[09] PRIC.HH	[10] PRIC.IND	[11] PRIC.AGR	[12] ADV.AGR
[13] WAT.PROT	[14] KNOW 5 interv.	[15] EMISS	[16] IND.WWT	[13] WAT.PROT	[14] KNOW	[15] EMISS	[16] IND.WWT
[17] SOIL 2 interv.	[18] ALIEN	[19] RECREAT	[20] FISHING	[17] SOIL	[18] ALIEN	[19] RECREAT	[20] FISHING
[21] POLLUT	[22] FOREST	[23] RETENT	[24] CLIM.CHG 1 interv.	[21] POLLUT	[22] FOREST	[23] RETENT	[24] CLIM.CHG





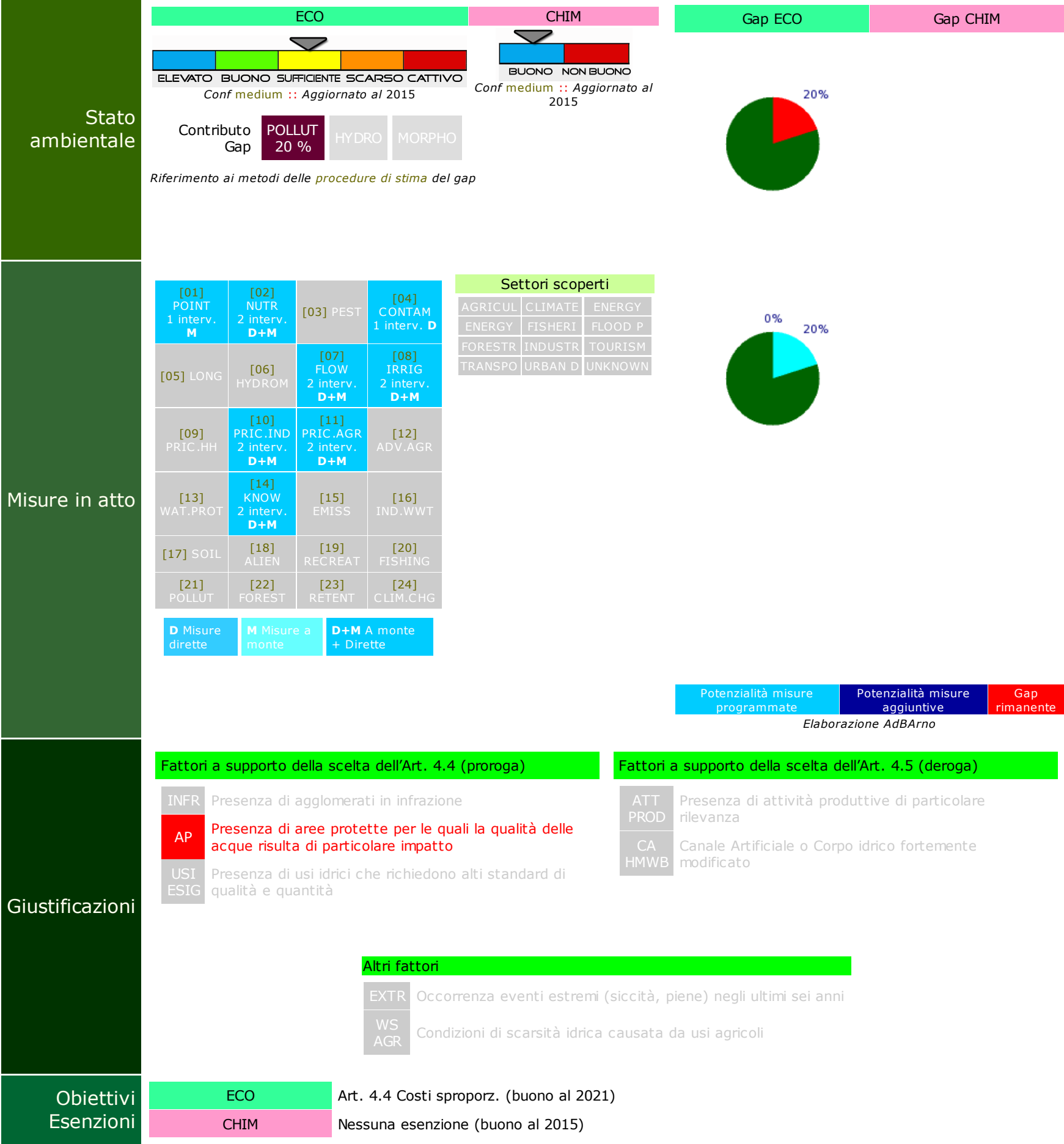
Distretto Idrografico dell’Appennino Settentrionale :: Piano di Gestione delle Acque

Scheda Corpo idrico

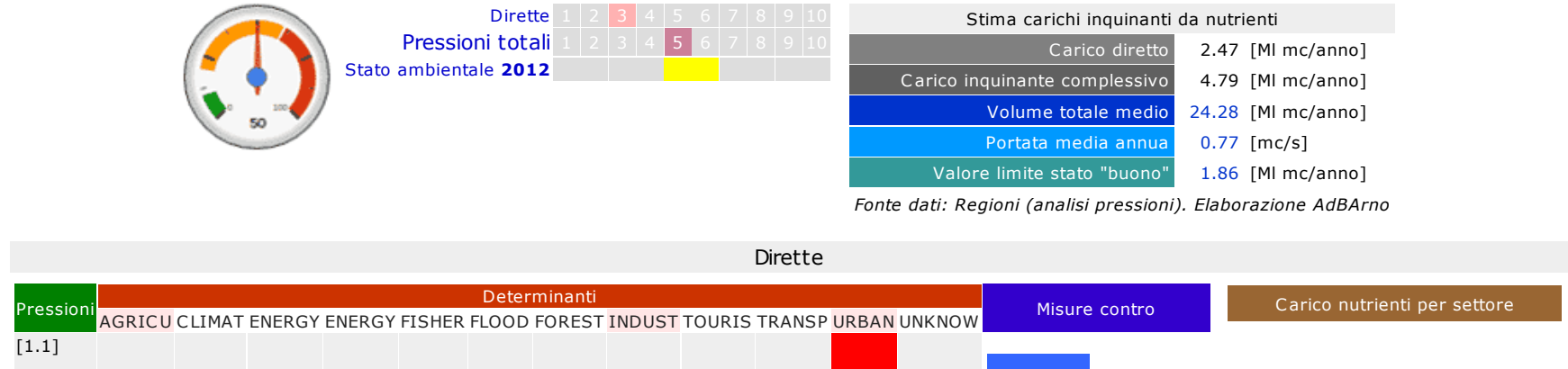
Informazioni generali	Codice WISE	IT09CI_I014FI110fi
	Nome	FIUMELENTE
Localizzazione	Subunità	OMBRONE - FIORA
	Regione	TOSCANA
	Bacino	Fiora
	Sottobacino	Lente
	Agglomerati	[138] LOCALITA - Pitigliano (0 ab.eq.)
Caratteristiche	Categoria	Fiumi
	Tipo	11SS2N
	Natura	Naturale
	Area bacino [kmq]	64.6
	Area dir. afferente [kmq]	52.8
Connessioni	Aree protette	IT09TVP126 (P) IT51A0019 (SIC-ZPS)
	Corpi idrici a monte	[IT09CI_I014FI193fi], [IT09CI_I014FI590fi]
	Corpi idrici a valle	[IT09CI_I014FI102fi2]

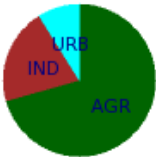


Analisi II  
PdG



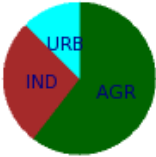
Determinanti  
Pressioni  
Impatti



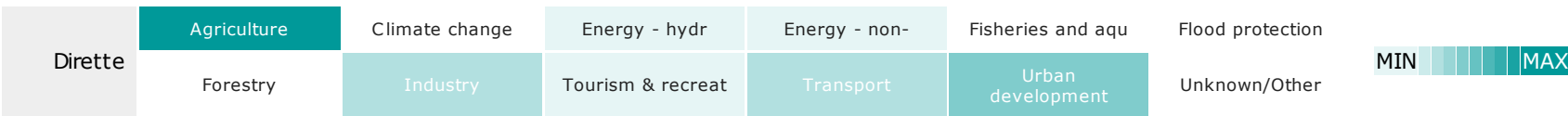
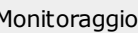


Pressioni	Impatti											Misure controllo		
	NUTRIEN	ORGANIC	CHEMICA	SALINE	ACIDIFI	ELEVATE	ALTERED	ALTERED	LITTER	MICROBI	OTHER S			
[1.1] Point - Urban		X	X									[01] POINT		
[1.5] Point - Contam		X	X									[04] CONTAM	[14] KNOW	
												[14] KNOW		
[2.2] Diffuse - Agri	X	X										[02] NUTR	[02] NUTR	
												[03] PEST	[07] FLOW	[08] IRRIG
												[08] IRRIG	[14] KNOW	[14] KNOW
												[24] CLIM.CHG		
X	Impatto potenziale		X	Impatto rilevato										

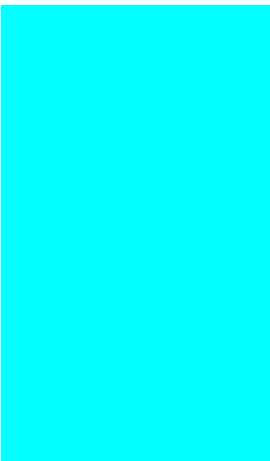
Stima impatti scarichi	AE		MI m <sup>3</sup> /anno	
	Diretti	A monte	Diretti	A monte
TOT				
Da depurare	2060	390	0.19	0.04



Impatto del cambiamento climatico <i>Fonte dati: IPCC, ISPRA. Elaborazione AdBArno</i> <i>Nota su metodologia di stima</i>	Impatto		Misure		Status	sotto controllo	<i>Nota su metodologia di stima</i>
	Impatto potenziale	basso	molto elevata	Adattabilità			
	Degrado stato	nessuno	sufficiente	Adeguatezza			



Misure dirette - Programmate				Misure a monte - Programmate			
[01] POINT	[02] NUTR 1 interv.	[03] PEST	[04] CONTAM 1 interv.	[01] POINT 1 interv.	[02] NUTR 1 interv.	[03] PEST	[04] CONTAM
[05] LONG	[06] HYDROM	[07] FLOW 1 interv.	[08] IRRIG 1 interv.	[05] LONG	[06] HYDROM	[07] FLOW 1 interv.	[08] IRRIG 1 interv.
[09] PRIC.HH	[10] PRIC.IND 1 interv.	[11] PRIC.AGR 1 interv.	[12] ADV.AGR	[09] PRIC.HH	[10] PRIC.IND 1 interv.	[11] PRIC.AGR 1 interv.	[12] ADV.AGR
[13] WAT.PROT	[14] KNOW 1 interv.	[15] EMISS	[16] IND.WWT	[13] WAT.PROT	[14] KNOW 1 interv.	[15] EMISS	[16] IND.WWT
[17] SOIL	[18] ALIEN	[19] RECREAT	[20] FISHING	[17] SOIL	[18] ALIEN	[19] RECREAT	[20] FISHING



[21] POLLUT	[22] FOREST	[23] RETENT	[24] CLIM.CHG	[21] POLLUT	[22] FOREST	[23] RETENT	[24] CLIM.CHG
Elenco misure esteso							
Misure dirette - Misure aggizionali				Misure a monte - Misure aggizionali			
[01] POINT 2 interv.	[02] NUTR 3 interv.	[03] PEST 2 interv.	[04] CONTAM	[01] POINT	[02] NUTR 3 interv.	[03] PEST 2 interv.	[04] CONTAM
[05] LONG	[06] HYDROM	[07] FLOW	[08] IRRIG 2 interv.	[05] LONG	[06] HYDROM	[07] FLOW	[08] IRRIG 2 interv.
[09] PRIC.HH	[10] PRIC.IND	[11] PRIC.AGR	[12] ADV.AGR	[09] PRIC.HH	[10] PRIC.IND	[11] PRIC.AGR	[12] ADV.AGR
[13] WAT.PROT	[14] KNOW 5 interv.	[15] EMISS	[16] IND.WWT	[13] WAT.PROT	[14] KNOW 5 interv.	[15] EMISS	[16] IND.WWT
[17] SOIL	[18] ALIEN	[19] RECREAT	[20] FISHING	[17] SOIL 2 interv.	[18] ALIEN	[19] RECREAT	[20] FISHING
[21] POLLUT	[22] FOREST	[23] RETENT	[24] CLIM.CHG 1 interv.	[21] POLLUT	[22] FOREST	[23] RETENT	[24] CLIM.CHG 1 interv.

Elenco misure esteso



# Distretto Idrografico dell'Appennino Settentrionale :: Piano di Gestione delle Acque

## Scheda Corpo idrico

Informazioni generali	Codice WISE	IT09CI_I014FI193fi
	Nome	FOSSO DEL PROCCHIO
Localizzazione	Subunità	OMBRONE - FIORA
	Regione	TOSCANA
	Bacino	Fiora
	Sottobacino	Lente
	Agglomerati	[138] LOCALITA - Pitigliano (0 ab.eq.)
Caratteristiche	Categoria	Fiumi
	Tipo	11IN7N
	Natura	Naturale
	Area bacino [kmq]	11.8
	Area dir. afferente [kmq]	11.8
Conessioni	Aree protette	IT09TVP126 (P)
	Corpi idrici a monte	
	Corpi idrici a valle	[IT09CI_I014FI110fi]

## Localizzazione geografica

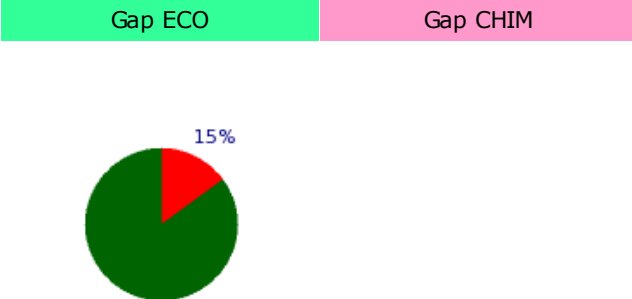
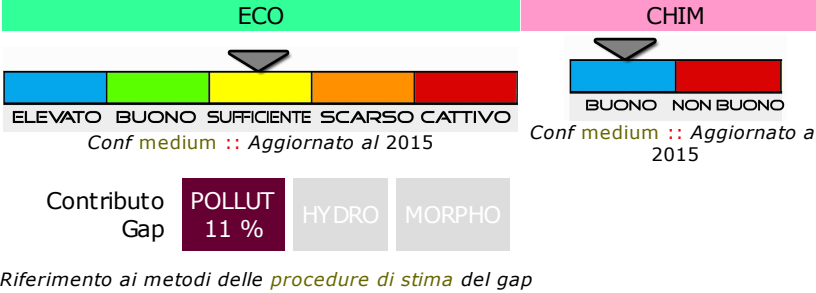
## Cartografia Web GIS Piano di Gestione delle Acque



# Analisi II

## PdG

## Stato ambientale

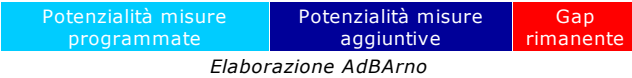
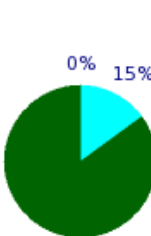


# Misure in atto

[01] POINT	[02] NUTR 1 interv. <b>D</b>	[03] PEST	[04] CONTAM
[05] LONG	[06] HYDROM	[07] FLOW 1 interv. <b>D</b>	[08] IRRIG 1 interv. <b>D</b>
[09] PRIC.HH	[10] PRIC.IND 1 interv. <b>D</b>	[11] PRIC.AGR 1 interv. <b>D</b>	[12] ADV.AGR
[13] WAT.PROT	[14] KNOW 1 interv. <b>D</b>	[15] EMISSION	[16] IND.WWT
[17] SOIL	[18] ALIEN	[19] RECREAT	[20] FISHING
[21] POLLUT	[22] FOREST	[23] RETENT	[24] CLIM.CHG
<b>D</b> Misure dirette	<b>M</b> Misure a monte	<b>D+M</b> A monte + Dirette	

## Settori scoperti

AGRICUL	CLIMATE	ENERGY
ENERGY	FISHERI	FLOOD P
FORESTR	INDUSTR	TOURISM
TRANSP	URBAN D	UNKNOWN



## Giustificazioni

## Fattori a supporto della scelta dell'Art. 4.4 (proroga)

INFR	Presenza di agglomerati in infrazione
AP	Presenza di aree protette per le quali la qualità delle acque risulta di particolare impatto
USI ESIG	Presenza di usi idrici che richiedono alti standard di qualità e quantità

## Fattori a supporto della scelta dell'Art. 4.5 (deroga)

ATT PROD	Presenza di attività produttive di particolare rilevanza
CA HMWB	Canale Artificiale o Corpo idrico fortemente modificato

## Altri fattori

## Obiettivi Esenzioni

ECO	Art. 4.4 Costi sproporz. (buono al 2021)
CHIM	Nessuna esenzione (buono al 2015)

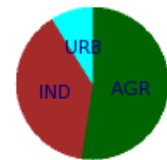
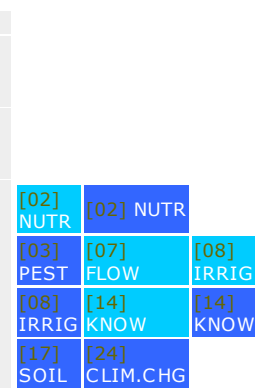
[illegible]

Stima carichi inquinanti da nutrienti		
Carico diretto	1.31	[MI mc/anno]
Carico inquinante complessivo	1.31	[MI mc/anno]
Volume totale medio	12.30	[MI mc/anno]
Portata media annua	0.39	[mc/s]
Valore limite stato "buono"	0.94	[MI mc/anno]

Fonte dati: Regioni (analisi pressioni). Elaborazione AdBArno

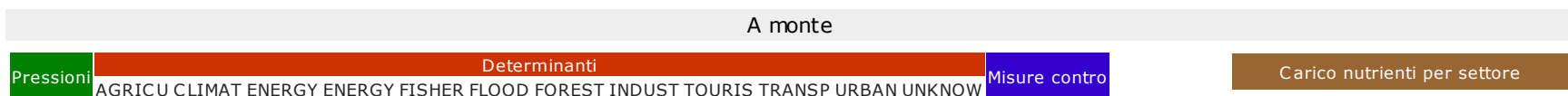
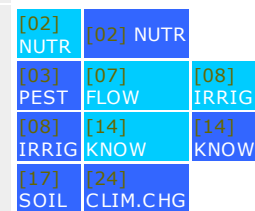
Dirette													
Pressioni	Determinanti											Misure contro	Carico nutrienti per settore
	AGRICU	CLIMAT	ENERGY	ENERGY	FISHER	FLOOD	FOREST	INDUST	TOURIS	TRANSP	URBAN		
[1.1] Point -											X		





Pressioni	Impatti										
	NUTRIEN	ORGANIC	CHEMICA	SALINE	ACIDIFI	ELEVATE	ALTERED	ALTERED	LITTER	MICROBI	OTHER S
[1.1] Point - Urban		X	X								
[1.9.2] Point - Othe		X	X								
[2.1] Diffuse - Urba		X	X								
[2.2] Diffuse - Agri	X	X									
[2.10d] Diffuse - Agr		X									
[2.10e] Diffuse - Agr	X										
X Impatto potenziale		X	Impatto rilevato								

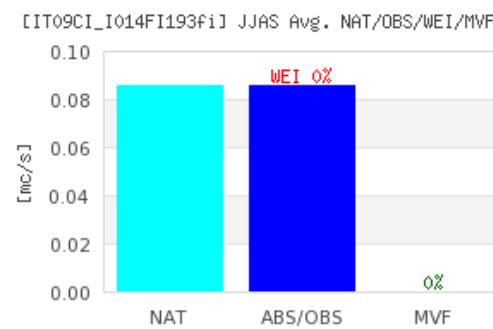
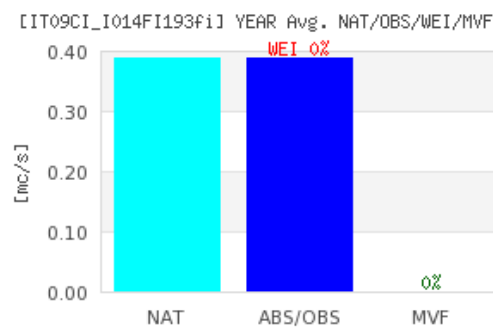
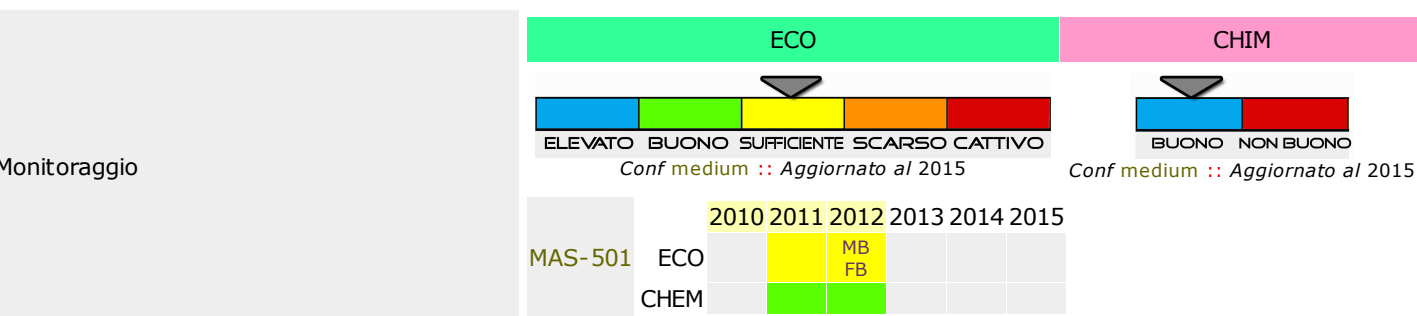
Stima impatti scarichi	AE		MI m <sup>3</sup> /anno	
	Diretti	A monte	Diretti	A monte
TOT				
Da depurare	150		0.01	



Impatto del cambiamento climatico  
Fonte dati: IPCC, ISPRA. Elaborazione AdBArno  
Nota su *metodologia di stima*

Impatto		Misure	
Impatto potenziale	basso	molto elevata	Adattabilità
Degradato stato	nessuno	sufficiente	Adeguatezza

Nota su *metodologia di stima*



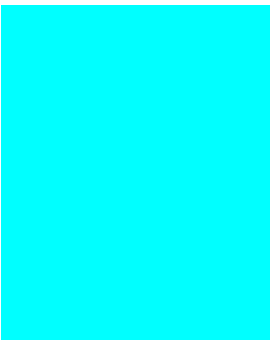
Dirette	Agriculture	Climate change	Energy - hydr	Energy - non-	Fisheries and aqu	Flood protection
	Forestry	Industry	Tourism & recreat	Transport	Urban development	Unknown/Other



Misure dirette - Programmate				Misure a monte - Programmate			
[01] POINT	[02] NUTR 1 interv.	[03] PEST	[04] CONTAM	[01] POINT	[02] NUTR	[03] PEST	[04] CONTAM
[05] LONG	[06] HYDROM	[07] FLOW 1 interv.	[08] IRRIG 1 interv.	[05] LONG	[06] HYDROM	[07] FLOW	[08] IRRIG
[09] PRIC.HH	[10] PRIC.IND 1 interv.	[11] PRIC.AGR 1 interv.	[12] ADV.AGR	[09] PRIC.HH	[10] PRIC.IND	[11] PRIC.AGR	[12] ADV.AGR
[13] WAT.PROT	[14] KNOW 1 interv.	[15] EMISS	[16] IND.WWT	[13] WAT.PROT	[14] KNOW	[15] EMISS	[16] IND.WWT
[17] SOIL	[18] ALIEN	[19] RECREAT	[20] FISHING	[17] SOIL	[18] ALIEN	[19] RECREAT	[20] FISHING
[21] POLLUT	[22] FOREST	[23] RETENT	[24] CLIM.CHG	[21] POLLUT	[22] FOREST	[23] RETENT	[24] CLIM.CHG

### Elenco misure esteso

Misure dirette - Misure aggiuntive				Misure a monte - Misure aggiuntive			
[01] POINT	[02] NUTR	[03] PEST	[04] CONTAM	[01] POINT	[02] NUTR	[03] PEST	[04] CONTAM



	3 interv.	2 interv.		[05] LONG	[06] HYDROM	[07] FLOW	[08] IRRIG
[05] LONG	[06] HYDROM	[07] FLOW	[08] IRRIG 2 interv.	[09] PRIC.HH	[10] PRIC.IND	[11] PRIC.AGR	[12] ADV.AGR
[09] PRIC.HH	[10] PRIC.IND	[11] PRIC.AGR	[12] ADV.AGR	[13] WAT.PROT	[14] KNOW 5 interv.	[15] EMISS	[16] IND.WWT
[13] WAT.PROT	[14] KNOW 5 interv.	[15] EMISS	[16] IND.WWT	[17] SOIL 2 interv.	[18] ALIEN	[19] RECREAT	[20] FISHING
[17] SOIL 2 interv.	[18] ALIEN	[19] RECREAT	[20] FISHING	[21] POLLUT	[22] FOREST	[23] RETENT	[24] CLIM.CHG 1 interv.
[21] POLLUT	[22] FOREST	[23] RETENT	[24] CLIM.CHG 1 interv.				

Elenco misure esteso

Distretto Idrografico dell’Appennino Settentrionale :: Piano di Gestione delle Acque

Scheda Corpo idrico

Informazioni generali

Localizzazione

Caratteristiche

Conessioni

Codice WISE

Nome

Subunità

Regione

Bacino

Sottobacino

Agglomerati

Categoria

Tipo

Natura

Area bacino [kmq]

Area dir. afferente [kmq]

Aree protette

Corpi idrici a monte

Corpi idrici a valle

IT09CI\_I014FI590fi

TORRENTE MELETA

OMBRONE - FIORA

TOSCANA

Fiora

Lente

[138] LOCALITA - Pitigliano (0 ab.eq.)

Fiumi

11IN7N

Naturale

15.0


15.0

IT09TVP126 (P)

[IT09CI\_I014FI110fi]

Localizzazione geografica

Cartografia Web GIS Piano di Gestione delle Acque



Analisi II PdG

Stato ambientale

Misure in atto

Giustificazioni

Obiettivi Esenzioni

ECO

CHIM

Gap ECO

Gap CHIM

ELEVATO

BUONO

SUFFICIENTE

SCARSO

CATTIVO

Contributo Gap

POLLUT

HYDRO

MORPHO

Riferimento ai metodi delle procedure di stima del gap

[01] POINT

[02] NUTR

[03] PEST

[04] CONTAM

[05] LONG

[06] HYDROM

[07] FLOW

[08] IRRIG

[09] PRIC.HH

[10] PRIC.IND

[11] PRIC.AGR

[12] ADV.AGR

[13] WAT.PROT

[14] KNOW

[15] EMISS

[16] IND.WWT

[17] SOIL

[18] ALIEN

[19] RECREAT

[20] FISHING

[21] POLLUT

[22] FOREST

[23] RETENT

[24] CLIM.CHG

Settori scoperti

AGRICUL

CLIMATE

ENERGY

ENERGY

FISHERI

FLOOD P

FORESTR

INDUSTR

TOURISM

TRANSP

URBAN D

UNKNOWN

Potenzialità misure programmate

Gap rimanente

Fattori a supporto della scelta dell’Art. 4.4 (proroga)

Fattori a supporto della scelta dell’Art. 4.5 (deroga)

Altri fattori

EXTR

WS AGR


ECO

CHIM

Art. 4.4 Costi sproporz. (buono al 2021)

Nessuna esenzione (buono al 2015)

Determinanti Pressioni Impatti



Dirette

Pressioni totali

Stato ambientale 2012

Stima carichi inquinanti da nutrienti

Carico diretto

Carico inquinante complessivo

Fonte dati: Regioni (analisi pressioni). Elaborazione AdBArno

Dirette

Pressioni

Determinanti

Misure contro

Carico nutrienti per settore

[1.1] Point - Urban

[2.1] Diffuse - Urba

[2.2] Diffuse - Agri

AGRICU

CLIMAT

ENERGY

ENERGY

FISHER

FLOOD

FOREST

INDUST

TOURIS

TRANSP

URBAN

UNKNOWN

[01] POINT

[01] POINT

[02] NUTR

[02] NUTR

[03] PEST

[07] FLOW

[08] IRRIG

[08] IRRIG

[14] KNOW

[14] KNOW

Fonte dati: Regioni (analisi

[illegible]

pressioni). Elaborazione AdBArno

Pressioni	Impatti											Misure controllo		Stima impatti scarichi	AE		MI m³/anno		
	NUTRIEN	ORGANIC	CHEMICA	SALINE	ACIDIFI	ELEVATE	ALTERED	ALTERED	LITTER	MICROBI	OTHER S				Diretti	A monte	Diretti	A monte	
[1.1] Point - Urban		X	X									[01] POINT		TOT					
[2.1] Diffuse - Urban		X	X									[01] POINT		Da depurare	240		0.02		
[2.2] Diffuse - Agri	X	X										[02] NUTR	[02] NUTR						
												[03] PEST	[07] FLOW	[08] IRRIG					
												[08] IRRIG	[14] KNOW	[14] KNOW					
												[17] SOIL	[24] CLIM.CHG						
[2.4] Diffuse - Tran		X	X																
[2.10d] Diffuse - Agr		X																	
[2.10e] Diffuse - Agr	X																		
X	Impatto potenziale		X	Impatto rilevato															

A monte

Pressioni Determinanti Misure contro Carico nutrienti per settore

AGRICU CLIMAT ENERGY ENERGY FISHER FLOOD FOREST INDUST TOURIS TRANSP URBAN UNKNOW

Fonte dati: Regioni (analisi pressioni). Elaborazione AdBArno

Monitoraggio

**ECO**

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO

Conf low :: Aggiornato al 2012

**CHIM**

BUONO NON BUONO

Conf low :: Aggiornato al 2012

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
ECO			MB FB			
CHEM						

MAS-501/IT09CI\_I014FI193fi  
Stazione di riferimento, collocata su altro corpo idrico

	Agriculture	Climate change	Energy - hydr	Energy - non-	Fisheries and aqu	Flood protection
Dirette	Forestry	Industry	Tourism & recreat	Transport	Urban development	Unknown/Other

Misure dirette - Programmate				Misure a monte - Programmate			
[01] POINT 1 interv.	[02] NUTR 1 interv.	[03] PEST	[04] CONTAM	[01] POINT	[02] NUTR	[03] PEST	[04] CONTAM
[05] LONG	[06] HYDROM	[07] FLOW 1 interv.	[08] IRRIG 1 interv.	[05] LONG	[06] HYDROM	[07] FLOW	[08] IRRIG
[09] PRIC.HH	[10] PRIC.IND 1 interv.	[11] PRIC.AGR 1 interv.	[12] ADV.AGR	[09] PRIC.HH	[10] PRIC.IND	[11] PRIC.AGR	[12] ADV.AGR
[13] WAT.PROT	[14] KNOW 1 interv.	[15] EMISS	[16] IND.WWT	[13] WAT.PROT	[14] KNOW	[15] EMISS	[16] IND.WWT
[17] SOIL	[18] ALIEN	[19] RECREAT	[20] FISHING	[17] SOIL	[18] ALIEN	[19] RECREAT	[20] FISHING
[21] POLLUT	[22] FOREST	[23] RETENT	[24] CLIM.CHG	[21] POLLUT	[22] FOREST	[23] RETENT	[24] CLIM.CHG

## Elenco misure esteso

Misure dirette - Misure aggiuntive				Misure a monte - Misure aggiuntive			
[01] POINT	[02] NUTR 3 interv.	[03] PEST 2 interv.	[04] CONTAM	[01] POINT	[02] NUTR	[03] PEST	[04] CONTAM
[05] LONG	[06] HYDROM	[07] FLOW	[08] IRRIG 2 interv.	[05] LONG	[06] HYDROM	[07] FLOW	[08] IRRIG
[09] PRIC.HH	[10] PRIC.IND	[11] PRIC.AGR	[12] ADV.AGR	[09] PRIC.HH	[10] PRIC.IND	[11] PRIC.AGR	[12] ADV.AGR
[13] WAT.PROT	[14] KNOW 5 interv.	[15] EMISS	[16] IND.WWT	[13] WAT.PROT	[14] KNOW	[15] EMISS	[16] IND.WWT
[17] SOIL 2 interv.	[18] ALIEN	[19] RECREAT	[20] FISHING	[17] SOIL	[18] ALIEN	[19] RECREAT	[20] FISHING
[21] POLLUT	[22] FOREST	[23] RETENT	[24] CLIM.CHG 1 interv.	[21] POLLUT	[22] FOREST	[23] RETENT	[24] CLIM.CHG

## Elenco misure esteso

