

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

Scheda Corpo idrico

Informazioni generali	Codice WISE	IT07RW0241LI
	Nome	T. LEIRA
Localizzazione	Subunità	BACINI LIGURI
	Regione	LIGURIA
	Bacino	Cerusa
	Sottobacino	
Caratteristiche	Categoria	Fiumi
	Tipo	10SS2T
	Natura	Fortemente modificato
	Area bacino [kmq]	27.7
	Area dir. afferente [kmq]	27.7
Conessioni	Aree protette	-
	Corpi idrici a monte	
	Corpi idrici a valle	[IT07CW00901012]

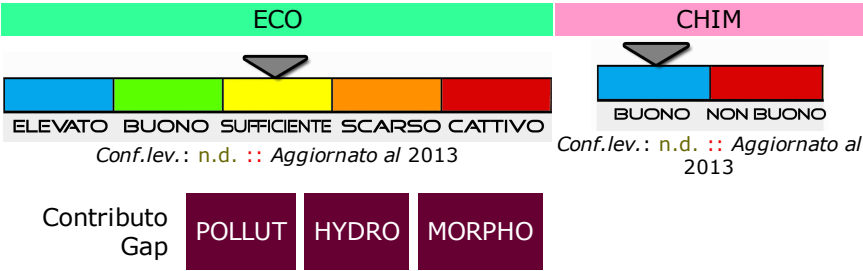
Localizzazione geografica  
Cartografia Web GIS Piano di Gestione delle Acque



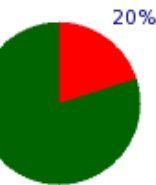
[IT07RW0241LI]

Analisi II  
PdG

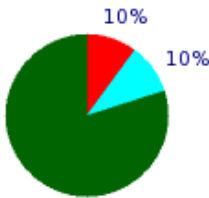
Stato  
ambientale



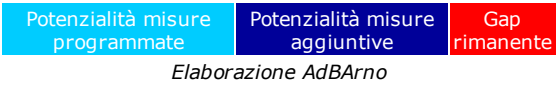
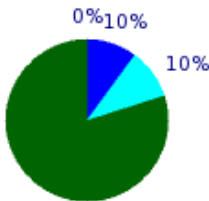
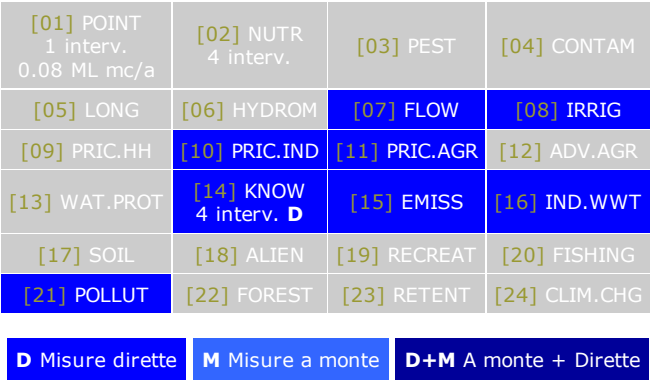
Gap residuo principalmente imputabile al mancato rispetto del DMV Riferimento ai metodi delle procedure di stima del gap.



Misure in atto



Misure  
addizionali



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
------	--

Determinanti Pressioni Impatti

Obiettivi Esenzioni

ECO

CHIM

Art. 4.4 Costi sproporz. (buono al 2027)

Nessuna esenzione (buono al 2015)

50

Dirette

Pressioni totali

Stato ambientale 2012

12345678910

12345678910

Stima carichi inquinanti da nutrienti

Carico diretto	1.64 [MI mc/anno]
Carico inquinante complessivo	1.64 [MI mc/anno]
Volume totale medio	30.78 [MI mc/anno]
Portata media annua	0.98 [mc/s]
Valore limite stato "buono"	2.36 [MI mc/anno]
Risorsa correlata al DMV	1.74 [MI mc/anno]

Fonte dati: Regioni (analisi pressioni). Elaborazione AdBArno

Dirette																
Pressioni	Determinanti												Misure controllo			Carico nutrienti per settore
	AGRICU	CLIMAT	ENERGY	ENERGY	FISHER	FLOOD	FOREST	INDUST	TOURIS	TRANSP	URBAN	UNKNOWN				
[1.3] Point - IED pl								X					<div>[01] POINT</div> <div>[14] KNOW</div> <div>[21] POLLUT</div>			
[2.1] Diffuse - Urba								X			X		<div>[01] POINT</div> <div>[21] POLLUT</div> <div>[01] POINT</div>			
[2.4] Diffuse - Tran										X						
[2.6] Diffuse - Disc											X		<div>[01] POINT</div> <div>[21] POLLUT</div> <div>[01] POINT</div>			
[3.1] Abstraction/Flow D	X												<div>[07] FLOW</div> <div>[14] KNOW</div> <div>[14] KNOW</div>			
[3.2] Abstraction/Flow D											X		<div>[07] FLOW</div> <div>[14] KNOW</div> <div>[14] KNOW</div>			
[3.3] Abstraction/Flow D							X						<div>[07] FLOW</div> <div>[14] KNOW</div> <div>[14] KNOW</div>			
[3.6.1] Abstraction/Flow				X												
[3.6.3] Abstraction/Flow											X					
[4.1.1] Physical alterat						X							<div>[14] KNOW</div> <div>[21] POLLUT</div> <div>[14] KNOW</div>			
[4.5.1a] Other hydromorp										X						
[4.5.1b] Other hydromorp										X						

Fonte dati: Regioni (analisi pressioni). Elaborazione AdBArno

Pressioni	Impatti										Misure controllo		
	NUTRIEN	ORGANIC	CHEMICA	SALINE	ACIDIFI	ELEVATE	ALTERED	ALTERED	LITTER	MICROBI			
[1.3] Point - IED pl		X	X									<div>[01] POINT</div> <div>[14] KNOW</div> <div>[21] POLLUT</div>	
[2.1] Diffuse - Urba		X	X									<div>[01] POINT</div> <div>[21] POLLUT</div> <div>[01] POINT</div>	
[2.4] Diffuse - Tran		X	X										
[2.6] Diffuse - Disc		X	X									<div>[01] POINT</div> <div>[21] POLLUT</div> <div>[01] POINT</div>	
[3.1] Abstraction/Flow D						X						<div>[07] FLOW</div> <div>[14] KNOW</div> <div>[14] KNOW</div>	
[3.2] Abstraction/Flow D						X						<div>[07] FLOW</div> <div>[14] KNOW</div> <div>[14] KNOW</div>	
[3.3] Abstraction/Flow D						X						<div>[07] FLOW</div> <div>[14] KNOW</div> <div>[14] KNOW</div>	
[3.6.1] Abstraction/Flow						X							
[3.6.3] Abstraction/Flow						X							
[4.1.1] Physical alterat							X					<div>[14] KNOW</div> <div>[21] POLLUT</div> <div>[14] KNOW</div>	
[4.5.1a] Other hydromorp						X							
[4.5.1b] Other hydromorp						X							

X Impatto potenziale X Impatto rilevato

Stato ambientale

Bilancio idrico

Programma delle misure

A monte

Pressioni

Determinanti

Misure contro

Carico nutrienti per settore

Fonte dati: Regioni (analisi pressioni). Elaborazione AdBArno

Impatto del cambiamento climatico

Fonte dati: IPCC, ISPRA. Elaborazione AdBArno

Nota su metodologia di stima

Impatto

Misure

Status

sotto controllo

Nota su metodologia di stima

Monitoraggio

ECO

CHIM

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO

BUONO NON BUONO

Conf.lev.: n.d. :: Aggiornato al 2013

Conf.lev.: n.d. :: Aggiornato al 2013

2010 2011 2012 2013 2014 2015

LELE01 ECO

CHEM

[IT07RW0241LI] YEAR Avg. NAT/OBS/WEI/MVF

WEI 0%

6%

[IT07RW0241LI] JJAS Avg. NAT/OBS/WEI/MVF

WEI 0%

23%

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

Dirette

Agriculture

Climate change

Energy - hydr

Energy - non-

Fisheries and aqu

Flood protection

Forestry

Industry

Tourism & recreat

Transport

Urban development

Unknown/Other

MIN

MAX

Misure dirette - Programmate

Misure a monte - Programmate

Elenco misure esteso

Misure dirette - Misure aggiionali

Misure a monte - Misure aggiionali

Elenco misure esteso

(cc)

BY-SA

Autorità di Bacino del Fiume Arno 2015

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

Scheda Corpo idrico

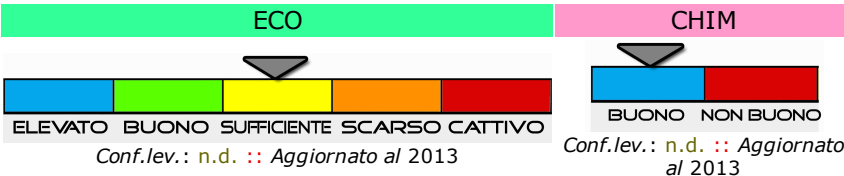
Informazioni generali	Codice WISE	IT07RW0342LI
	Nome	T. VARENNA
Localizzazione	Subunità	BACINI LIGURI
	Regione	LIGURIA
	Bacino	Cerusa
	Sottobacino	
Caratteristiche	Categoria	Fiumi
	Tipo	10SS1T
	Natura	Fortemente modificato
	Area bacino [kmq]	5.9
	Area dir. afferente [kmq]	5.9
Conessioni	Aree protette	-
	Corpi idrici a monte	[IT07RW0341LI]
	Corpi idrici a valle	[IT07CW00901012]



[IT07RW0342LI]

Analisi II  
PdG

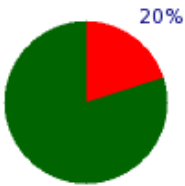
Stato  
ambientale



Gap residuo principalmente imputabile al mancato rispetto del DMV Riferimento ai metodi delle *procedure di stima del gap*.

Gap ECO

Gap CHIM

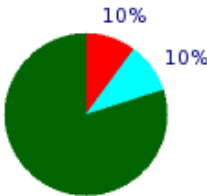


Misure in atto

[01] POINT 2 interv. <b>D+M</b>	[02] NUTR	[03] PEST	[04] CONTAM 2 interv. <b>D</b>
[05] LONG	[06] HYDROM	[07] FLOW 32 interv. <b>D+M</b>	[08] IRRIG
[09] PRIC.HH	[10] PRIC.IND	[11] PRIC.AGR	[12] ADV.AGR
[13] WAT.PROT	[14] KNOW 6 interv. <b>D+M</b>	[15] EMISS	[16] IND.WWT
[17] SOIL	[18] ALIEN	[19] RECREAT	[20] FISHING
[21] POLLUT 2 interv. <b>D+M</b>	[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
-------------------------	-------------------------	------------------------------

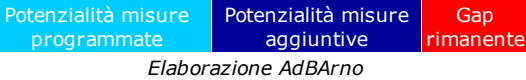
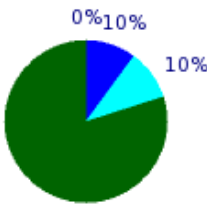
Settori scoperti		
AGRICUL	CLIMATE	ENERGY
ENERGY	FISHERI	FLOOD P
FORESTR	INDUSTR	TOURISM
TRANSP	URBAN D	UNKNOWN



Misure  
addizionali

[01] POINT 2 interv. 0.04 ML mc/a	[02] NUTR 8 interv.	[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 8 interv. <b>D+M</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
-------------------------	-------------------------	------------------------------



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

WS  
AGR

Condizioni di scarsità idrica causata da usi agricoli

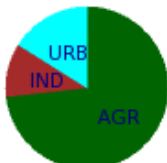
Nessuna esenzione (buono al 2015)

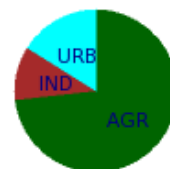
[illegible]

Stima carichi inquinanti da nutrienti	
Carico diretto	0.41 [MI mc/anno]
Carico inquinante complessivo	0.88 [MI mc/anno]
Volume totale medio	19.21 [MI mc/anno]
Portata media annua	0.61 [mc/s]
Valore limite stato "buono"	1.47 [MI mc/anno]
Risorsa correlata al DMV	1.45 [MI mc/anno]

Fonte dati: Regioni (analisi pressioni). Elaborazione AdBArno

## Dirette

Pressioni	Determinanti												Misure contro		Carico nutrienti per settore	
	AGRICOL	CLIMAT	ENERGY	ENERGY	FISHER	FLOOD	FOREST	INDUST	TOURIS	TRANSP	URBAN	UNKNOWN				
[1.4] Point - Non IE								X						[14] KNOW	[14] KNOW	 <p>Fonte dati: Regioni (analisi pressioni). Elaborazione AdBArno</p>
[2.1] Diffuse - Urba								X			X			[01] POINT	[01] POINT	
[2.4] Diffuse - Tran										X				[21] POLLUT		
[3.1] Abstraction/Flow D	X													[07] FLOW	[14] KNOW	
[3.3] Abstraction/Flow D								X						[07] FLOW	[14] KNOW	
[3.6.3] Abstraction/Flow											X			[14] KNOW		
[4.1.1] Physical alterat						X								[14] KNOW	[14] KNOW	
[4.5.1a] Other hydromorp										X				[21] POLLUT		
[4.5.1b] Other hydromorp										X						
[5.1] Introduced species					X					X						




Fonte dati: Regioni (analisi pressioni). Elaborazione AdBArno

[illegible]

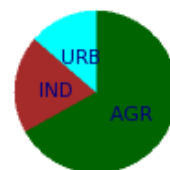
### Impatto potenziale

*Impatto rilevato*

A monte

Pressioni	Determinanti												Misure controllo		Carico nutrienti per settore
	AGRICU	CLIMAT	ENERGY	ENERGY	FISHER	FLOOD	FOREST	INDUST	TOURIS	TRANSP	URBAN	UNKNOWN			
[2.6] Diffuse - Disc											X		[01] POINT [21] POLLUT	[01] POINT	
[3.1] Abstraction/Flow D	X												[02] FLOW [14] KNOW	[14] KNOW	
[3.2] Abstraction/Flow D											X		[02] FLOW [14] KNOW	[14] KNOW	

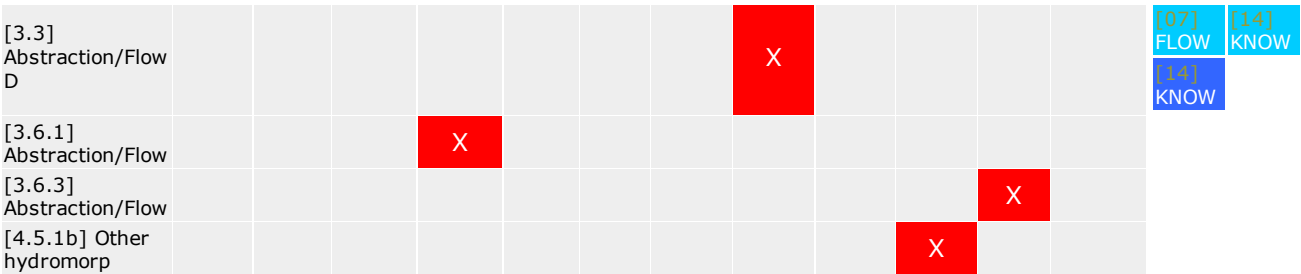
Fonte dati: Regioni (analisi pressioni). Elaborazione



Fonte dati: Regioni (analisi pressioni). Elaborazione

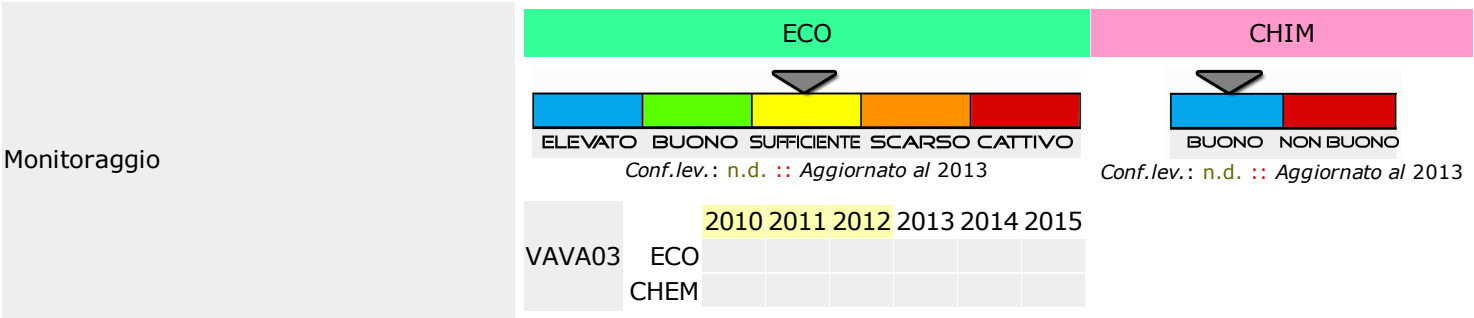


Stato ambientale

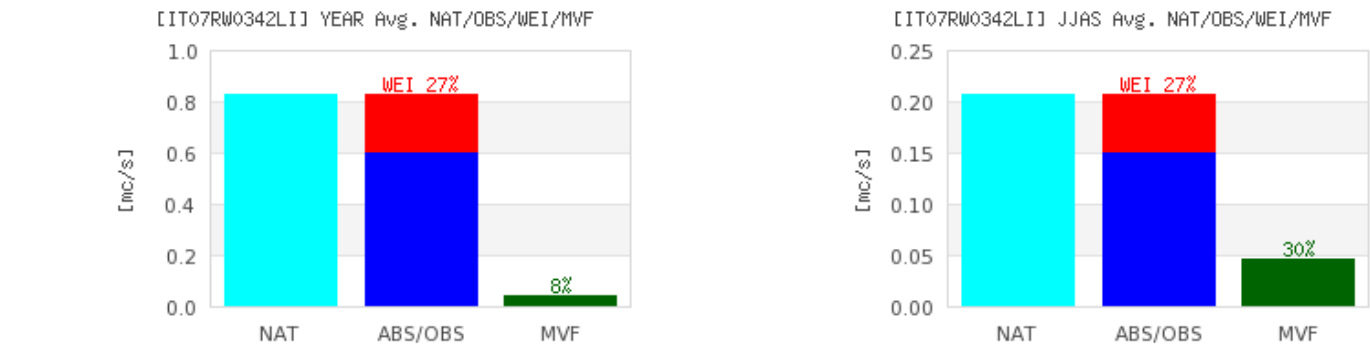


AdBArno

Bilancio idrico



Programma delle misure



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 1 interv.	[02] NUTR	[03] PEST	[04] CONTAM 2 interv.	[01] POINT 1 interv.	[02] NUTR	[03] PEST	[04] CONTAM
[05] LONG	[06] HYDROM	[07] FLOW 16 interv.	[08] IRRIG	[05] LONG	[06] HYDROM	[07] FLOW 16 interv.	[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 3 interv.	[15] EMISS	[16] IND.WWT	[13] WAT.PROT	[14] KNOW 3 interv.	[15] EMISS	[16] IND.WWT
[17] SOIL	[18] ALIEN	[19] RECREAT	[20] FISHING	[17] SOIL	[18] ALIEN	[19] RECREAT	[20] FISHING
[21] POLLUT 1 interv.	[22] FOREST	[23] RETENT	[24] CLIM.CHG	[21] POLLUT 1 interv.	[22] FOREST	[23] RETENT	[24] CLIM.CHG

Elenco misure esteso

Misure dirette - Misure aggizionali				Misure a monte - Misure aggizionali			
[01] POINT 1 interv.	[02] NUTR 4 interv.	[03] PEST	[04] CONTAM	[01] POINT 1 interv.	[02] NUTR 4 interv.	[03] PEST	[04] CONTAM
[05] LONG	[06] HYDROM	[07] FLOW	[08] IRRIG	[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 4 interv.	[15] EMISS	[16] IND.WWT	[13] WAT.PROT	[14] KNOW 4 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

