

Situazione al 18 marzo 2012  
Emesso il 22 marzo 2012

## 1 Stato delle riserve idriche

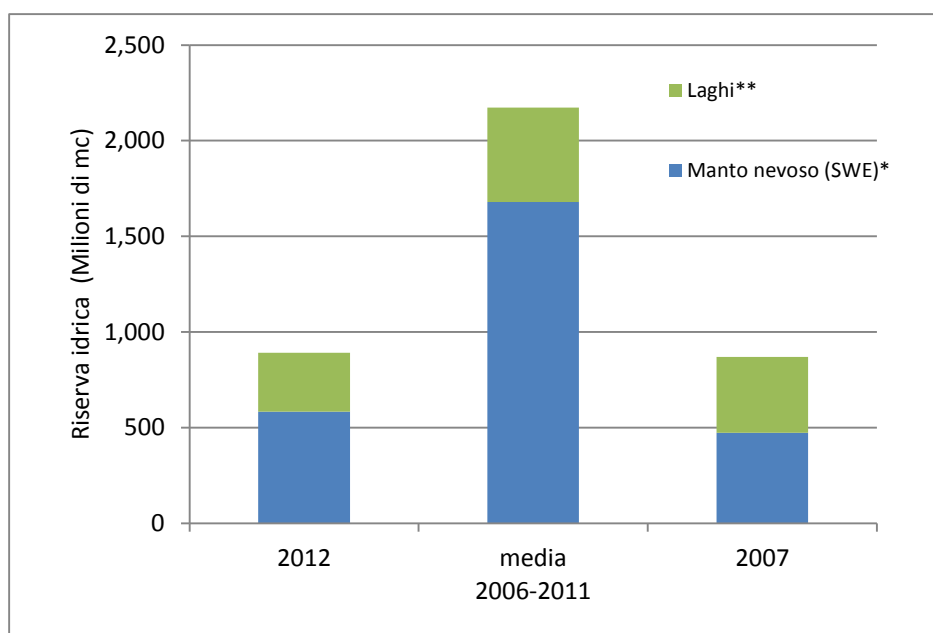
### 1.1 Quadro generale per l'area alpina e prealpina

Riserve idriche	Totale Lombardia - Situazione al 18 marzo					
	Anno 2012 (a)		Anno medio di riferimento (media periodo 2006-2011) (b)		Anno critico di riferimento (2007) (c)	
	(Milioni m <sup>3</sup> )	Variazione dal 11/3	(Milioni m <sup>3</sup> )	Differenza (a-b) (%)	(Milioni m <sup>3</sup> )	Differenza (a-c) (%)
Manto nevoso (SWE)*	583,4	-14,0%	1.679,7	-65,3%	473,0	23,3%
Laghi**	308,1	-3,2%	492,6	-37,5%	396,1	-22,2%
<b>Totale</b>	<b>891,5</b>	<b>-10,5%</b>	<b>2.172,3</b>	<b>-59,0%</b>	<b>869,1</b>	<b>2,6%</b>

\*: i quantitativi di SWE sono riferiti al totale dei seguenti bacini montani lombardi: Adda, Oglio, Serio, Brembo, Chiese, Mincio, con chiusura ai grandi laghi prealpini.

\*\* : i quantitativi invasati nei laghi sono riferiti alla somma dei laghi di Como, Idro, Garda e Iseo

**Totale Lombardia - Situazione al 18 marzo**



Dai dati sopra riportati si evince che, attualmente, il totale della riserva idrica sotto forma di neve e invasata nei grandi laghi risulta inferiore al 50% rispetto alla media del periodo 2006-2011 e comparabile al 2007.

Nei due paragrafi successivi, si presenta un approfondimento relativo ai due bacini dell'Adda e dell'Oglio, chiusi rispettivamente a Olginate e Sarnico, che attualmente trattengono circa i due terzi della riserva idrica totale disponibile nella regione. Per questi bacini è stato possibile fornire anche i quantitativi immagazzinati negli invasi alpini.

Situazione al 18 marzo 2012

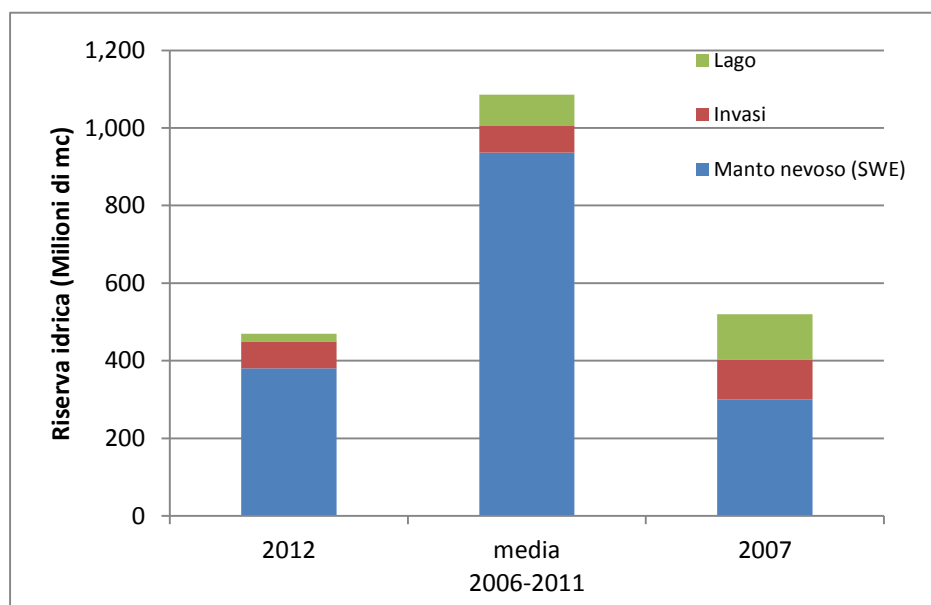
Emesso il 22 marzo 2012

## 1.2 Bacino dell'Adda

Stato delle riserve idriche sotto forma di neve o invasata in laghi artificiali e naturali:

Riserve idriche	Bacino dell'Adda - Situazione al 18 marzo					
	Anno 2012 (a)		Anno medio di riferimento (media periodo 2006-2011) (b)		Anno critico di riferimento (2007) (c)	
	(Milioni m <sup>3</sup> )	Variazione dal 11/3	(Milioni m <sup>3</sup> )	Differenza (a-b) (%)	(Milioni m <sup>3</sup> )	Differenza (a-c) (%)
Manto nevoso (SWE)	380,2	-10,1%	936,5	-59,4%	300,6	26,5%
Invasi	69,3	-7,4%	70,4	-1,6%	101,9	-32,0%
Lago	20,2	-8,6%	78,7	-74,3%	117,5	-82,8%
<b>Totale</b>	<b>469,7</b>	<b>-9,7%</b>	<b>1.085,6</b>	<b>-56,7%</b>	<b>520,0</b>	<b>-9,7%</b>

**Bacino dell'Adda - Situazione al 18 marzo**



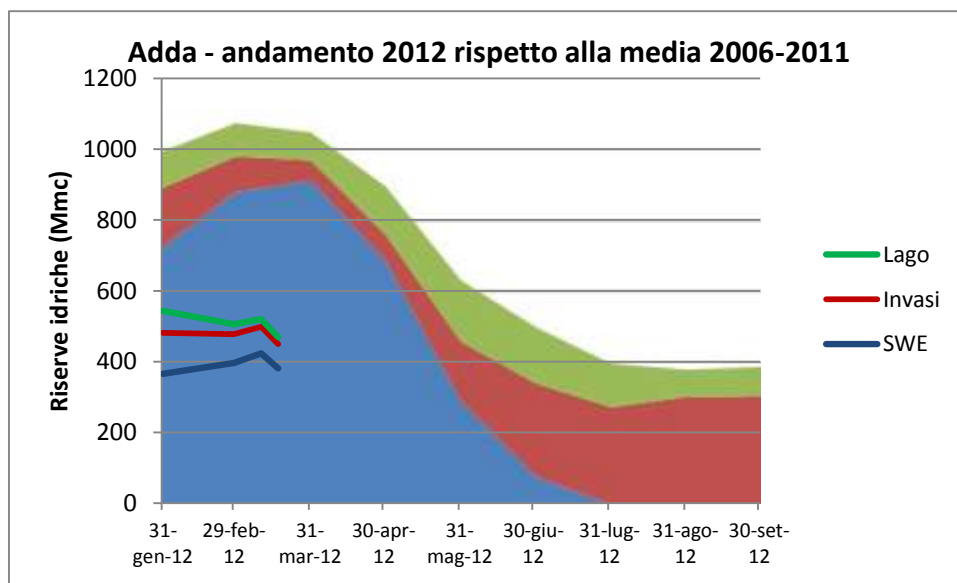
Si conferma la valutazione del bollettino precedente: il totale della riserva idrica risulta circa la metà rispetto alla media del periodo 2006-2011, e leggermente inferiore alla situazione del 2007. Per quanto riguarda le singole componenti, va sottolineato che i quantitativi di neve attuali sono simili a quelli misurati nel 2007, mentre lo stato attuale di riempimento del lago è decisamente inferiore; per quanto riguarda gli invasi montani, la situazione attuale è paragonabile alla media 2006-2011, mentre nel 2007 lo stato di riempimento degli invasi montani era superiore alla media.

# BOLLETTINO STRAORDINARIO RISERVE IDRICHE



Agenzia Regionale  
per la Protezione dell'Ambiente  
della Lombardia

Situazione al 18 marzo 2012  
Emesso il 22 marzo 2012



Il diagramma presenta l'andamento delle riserve dell'anno 2012 (linee continue) confrontato con l'andamento medio mensile delle riserve per il periodo 2006-2011.

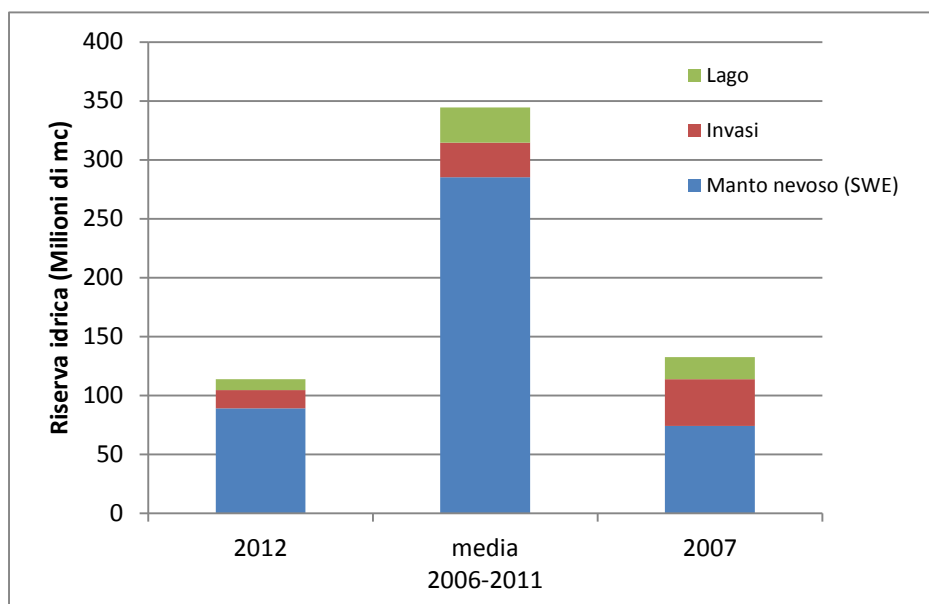
**Situazione al 18 marzo 2012**  
**Emesso il 22 marzo 2012**

### 1.3 Bacino dell'Oglio

Stato delle riserve idriche sotto forma di neve o invasata in laghi artificiali e naturali:

Riserve idriche	Bacino dell'Oglio - Situazione al 18 marzo					
	Anno 2012 (a)		Anno medio di riferimento (media periodo 2006-2011) (b)		Anno critico di riferimento (2007) (c)	
	(Milioni m <sup>3</sup> )	Variazione dal 11/3	(Milioni m <sup>3</sup> )	Differenza (a-b) (%)	(Milioni m <sup>3</sup> )	Differenza (a-c) (%)
Manto nevoso (SWE)	88,9	-19,4%	285,3	-68,8%	74,0	20,1%
Invasi	15,6	-5,1%	29,3	-46,8%	39,6	-60,6%
Lago	9,3	-28,7%	29,8	-68,7%	19,0	-50,7%
<b>Totale</b>	<b>113,8</b>	<b>-18,6%</b>	<b>344,5</b>	<b>-67,0%</b>	<b>132,6</b>	<b>-14,1%</b>

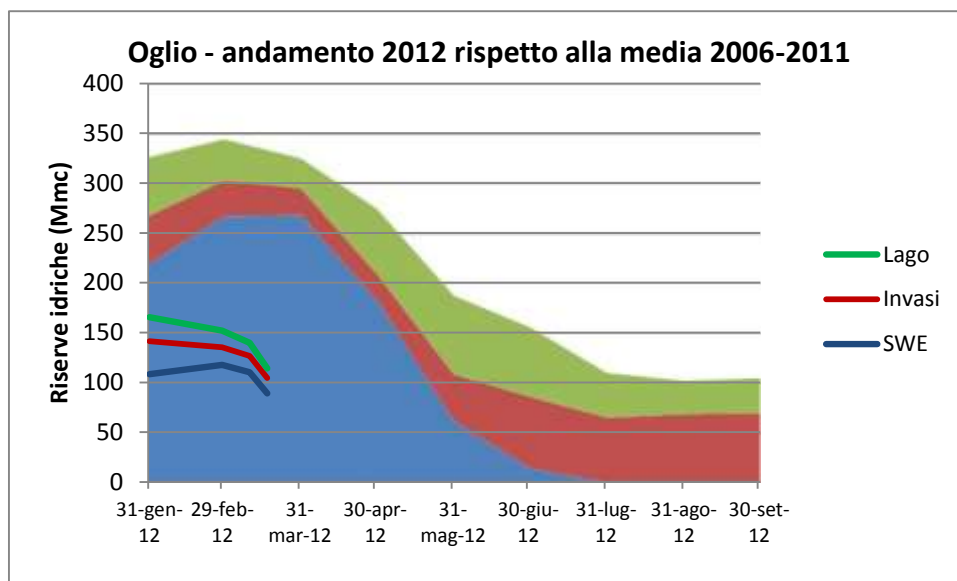
**Bacino dell'Oglio - Situazione al 18 marzo**



Si conferma la valutazione del bollettino precedente: il totale della riserva idrica sotto forma di neve nel bacino dell'Oglio e invasata nel lago di Iseo risulta meno della metà rispetto alla media del periodo 2006-2011, e leggermente inferiore alla situazione del 2007. Per quanto riguarda le singole componenti, va sottolineato che i quantitativi di neve attuali sono simili a quelli misurati nel 2007, mentre lo stato attuale di riempimento del lago e degli invasi montani è decisamente inferiore alla media 2006-2011 e al 2007.

# BOLLETTINO STRAORDINARIO RISERVE IDRICHE

Situazione al 18 marzo 2012  
Emesso il 22 marzo 2012



Il diagramma presenta l'andamento delle riserve dell'anno 2012 (linee continue) confrontato con l'andamento medio mensile delle riserve per il periodo 2006-2011.

Situazione al 18 marzo 2012  
Emesso il 22 marzo 2012

## 2 Previsioni meteorologiche a medio e lungo termine

### 2.1 Sintesi

**Nel medio termine**, fino a fine mese non si prospettano eventi in grado di cambiare sensibilmente il quadro di scarsità di precipitazioni e temperature in media leggermente superiori alla norma.

**Nel lungo termine**, per i prossimi quattro mesi lo scenario più probabile rimane quello con temperature superiori alla norma; più incerta la previsione di precipitazioni, aprile potrebbe far registrare valori complessivi nella norma.

### 2.2 Previsione a medio termine: i giorni da venerdì 23 marzo a domenica 1 aprile.

Fino alla fine della prossima settimana la regione sarà interessata da condizioni circolatorie generali sfavorevoli alle precipitazioni. Gli unici episodi possibili, di entità molto contenuta (locali piovoschi o rovesci, pochi millimetri di accumulo), sono attesi tra venerdì 23 e lunedì 26 e saranno legati a condizioni di debole instabilità favoriti dal transito di disturbi in quota di limitata estensione e traiettoria incerta. Le temperature, leggermente più alte della norma del periodo nei valori diurni, non subiranno grosse variazioni; per tutto il periodo lo zero termico si manterrà prevalentemente a quote comprese tra a quote comprese tra 2000 e 2500 metri.

Per i dettagli consultare il bollettino METEO LOMBARDIA all'indirizzo:

<http://www.arpalombardia.it/meteo/bollettini/bolmet.htm>

#### Millimetri di precipitazione nelle 24 ore

AREA	VEN 23/3	SAB 24/3	DOM 25/3	LUN 26/3	MAR 27/3
Alpi e Prealpi lombarde	0 - 5	0 - 5	0 - 5	0 - 5	0 - 2
Pianura lombarda e Oltrepò Pavese	0 - 1	0 - 2	0 - 2	0 - 1	0

#### Probabilità di precipitazioni significative (> 5mm) nelle 24 ore

AREA	MER 28/3	GIO 29/3	VEN 30/3	SAB 31/3	DOM 1/4
Alpi e Prealpi lombarde	scarsa	scarsa	scarsa	scarsa	bassa
Pianura lombarda e Oltrepò Pavese	scarsa	bassa	scarsa	scarsa	scarsa

(scarsa: meno del 10%    bassa: 10-30%    moderata: 30-60%    alta: più del 60%)

### 2.3 Previsione mensile: le due settimane da lunedì 2 a domenica 15 aprile 2012

Nelle prime due settimane di aprile (**dal 2 al 15**), a scala continentale si evidenzia un regime circolatorio più dinamico rispetto ai periodi precedenti, in cui saranno meno frequenti o durature le strutture stabili di tipo anticiclonico e si avranno maggiori occasioni per il transito di perturbazioni. Ne conseguirà, anche per la Lombardia, un regime pluviometrico più probabilmente vicino alla norma del periodo o non molto discosto da essa; le temperature invece potrebbero far segnare una lieve anomalia negativa (temperature in media inferiori alla norma)

**Situazione al 18 marzo 2012**  
**Emesso il 22 marzo 2012**

AREA: LOMBARDIA	2 – 8 Aprile	9 – 15 Aprile
Precipitazioni	<i>Intorno alla norma</i>	<i>Intorno alla norma</i>
Temperature	<i>Leggermente inferiori alla norma</i>	<i>Leggermente inferiori alla norma</i>

*(Le indicazioni riportate in tabella si riferiscono a medie o anomalie su base settimanale. A queste scadenze qualsiasi previsione con dettaglio temporale giornaliero non risulterebbe affidabile)*

## 2.4 Previsione stagionale: i mesi da Aprile a Luglio

Non sono disponibili aggiornamenti rispetto alla precedente emissione.

In generale, nei prossimi mesi le maggiori probabilità sono a favore di una condizione con temperature superiori alla norma sulla Lombardia e più in generale sull'intero continente europeo, mentre per quanto riguarda le precipitazioni nel complesso non si evidenziano forti segnali di anomalia sulla nostra area di interesse (su scala continentale le probabilità sono più spesso sbilanciate verso la scarsità di precipitazioni). A livello di andamento mensile, Aprile appare caratterizzato da condizioni termo-pluviometriche nella norma così come appaiono nella norma, o leggermente al di sopra, le temperature e le precipitazioni di Giugno; relativamente più marcate paiono invece le anomalie di temperatura stimate per Maggio e Luglio, in entrambi i casi positive (valori medi mensili superiori alla norma), mentre di segno differente sembrano essere le anomalie di precipitazione negli stessi due mesi: positiva (leggermente) a Maggio, negativa a Luglio.

AREA: NORD ITALIA	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
Precipitazioni	<i>Intorno alla norma</i>	<i>Nella norma o superiori</i>	<i>Nella norma o superiori</i>	<i>Inferiori alla norma</i>
Temperature	<i>Intorno alla norma</i>	<i>Superiori alla norma</i>	<i>Nella norma o leggermente superiori</i>	<i>Superiori alla norma</i>

NOTA. Le previsioni meteorologiche a medio termine sono effettuate principalmente sulla base di prodotti del Centro Europeo di Previsioni a Medio Termine (ECMWF) e LAMI (Local Area Model Italia). Le previsioni alle scadenze mensile e stagionale si basano su modelli dinamici e statistici sviluppati presso ECMWF, NOAA-CPC, UKMetoffice, CNR-IBIMET.

# **BOLLETTINO STRAORDINARIO RISERVE IDRICHE**



Agenzia Regionale  
per la Protezione dell'Ambiente  
della Lombardia

**Situazione al 18 marzo 2012**  
**Emesso il 22 marzo 2012**

## **3 Conclusioni**

La persistente assenza di precipitazioni nel periodo dall'11 al 18 marzo ha determinato un calo generale delle riserve idriche.

Sino alla fine del mese di marzo non sono previste precipitazioni significative. Viene confermata la tendenza attorno alla norma per le previsioni a medio termine.