

# Sintesi delle condizioni idrologiche del Bacino idrografico del fiume Po nel mese di Marzo 2019



PREVISIONI A SUPPORTO DELLA GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE



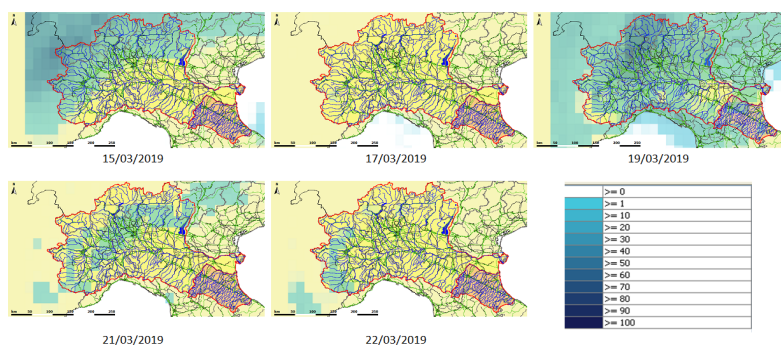
Area Idrologia e Idrografia

---

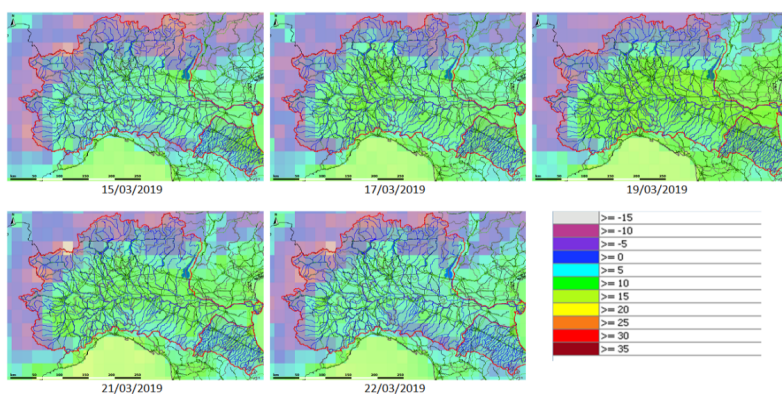
Emissione n. 5 del .03.Tuesday ore 16.00

## Previsione Meteorologica

campi di precipitazione e temperatura fino a +10 giorni



Previsioni campi di temperatura (ore 01:00) dal 15/03/2019 al 22/03/2019



Previsioni campi di precipitazioni (ore 1:00) dal 15/03/2019 al 22/03/2019

### Previsione per la settimana compresa fra lunedì 18 e domenica 24 marzo 2019

Sulla base degli ultimi dati disponibili, la circolazione depressionaria che avrebbe dovuto interessare il bacino del Mediterraneo sembra rimanere confinata tra il nord-Africa e la penisola iberica. La nostra regione sarà quindi solo marginalmente interessata da precipitazioni, in particolare nella prima parte della settimana, con quantitativi complessivamente previsti nella norma del periodo. Successivamente sembra invece probabile l'espansione di un campo di alta pressione che andrà ad interessare l'Europa centrale. Le temperature, anche se in calo ad inizio periodo, tenderanno a rimanere leggermente superiori alla media climatologica.

### Tendenza per i successivi 15 giorni (lunedì 25 marzo 2019 - domenica 07 aprile 2019)

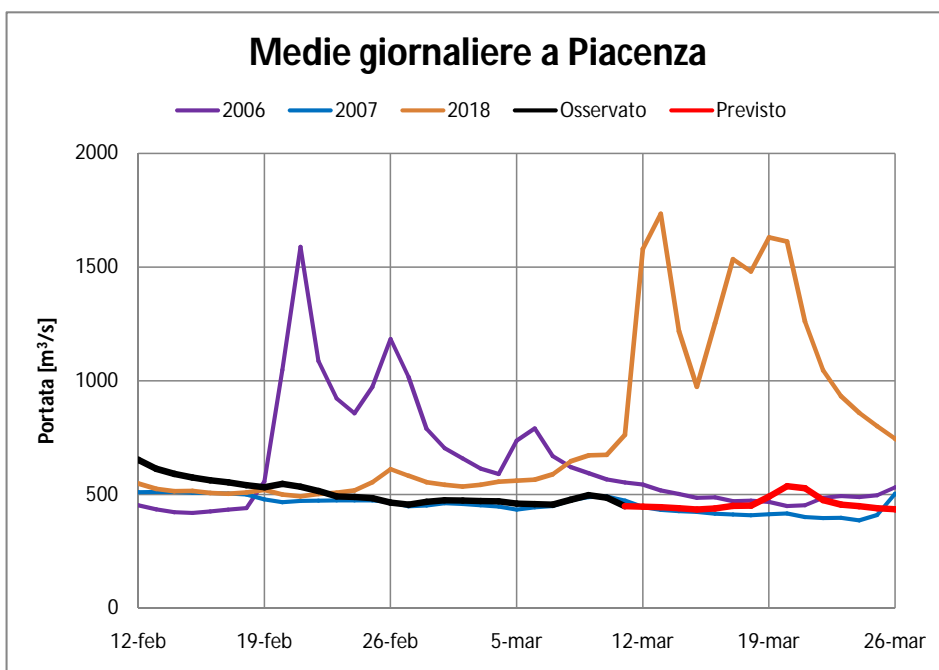
Il periodo sembra caratterizzato da correnti occidentali con probabile alternanza di fasi di alta pressione e passaggio di deboli onde perturbate. Saranno quindi probabili alcuni episodi di precipitazione ma i quantitativi complessivi si prospettano inferiori alla norma. Le temperature tenderanno a rimanere prossime o leggermente inferiori alla media climatologica.

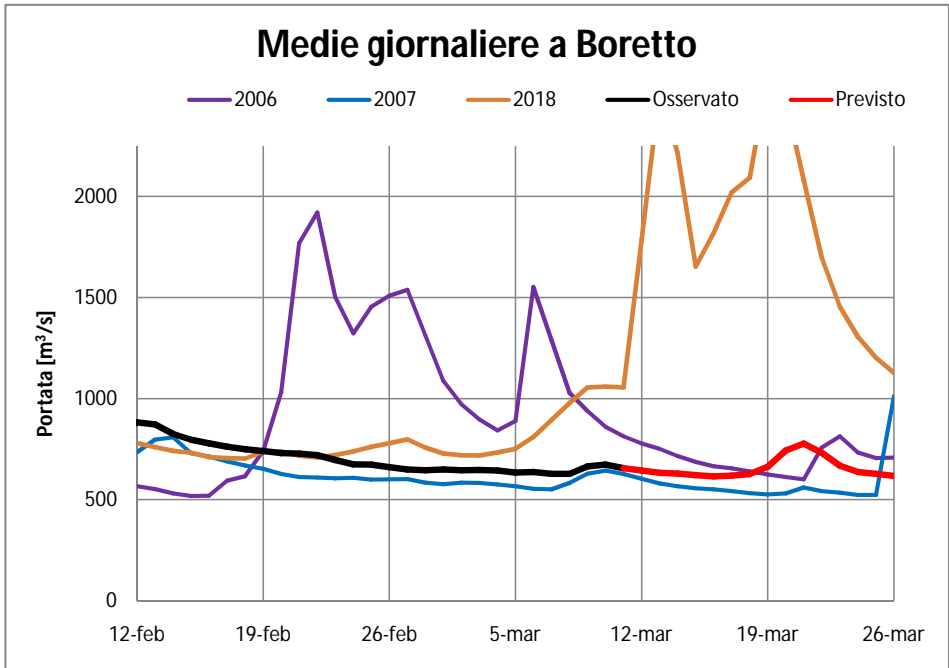
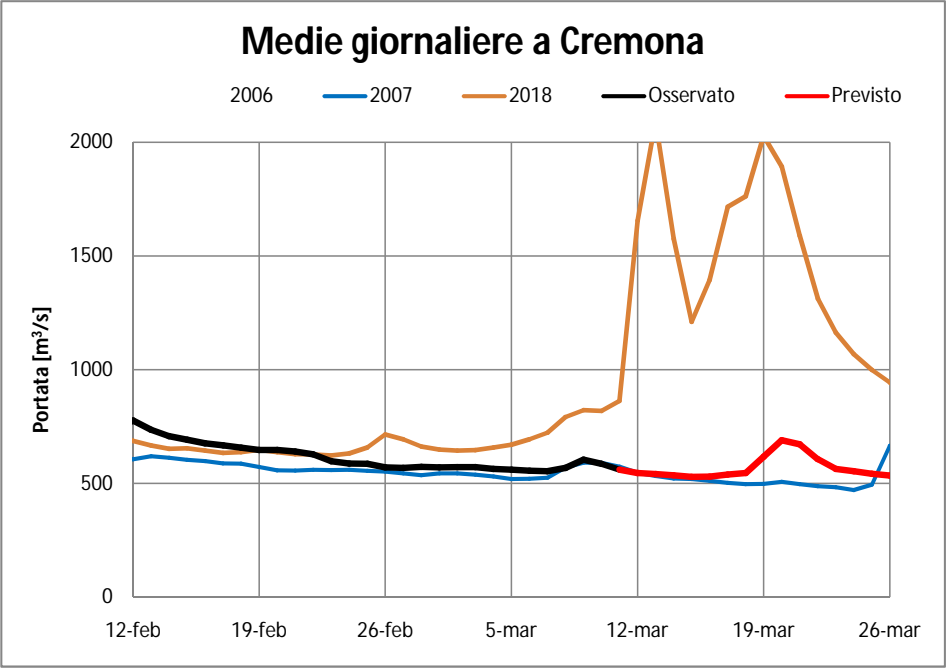
emissione 12 Marzo 2019, elaborazione sulla base del sistema di previsione mensile ECMWF

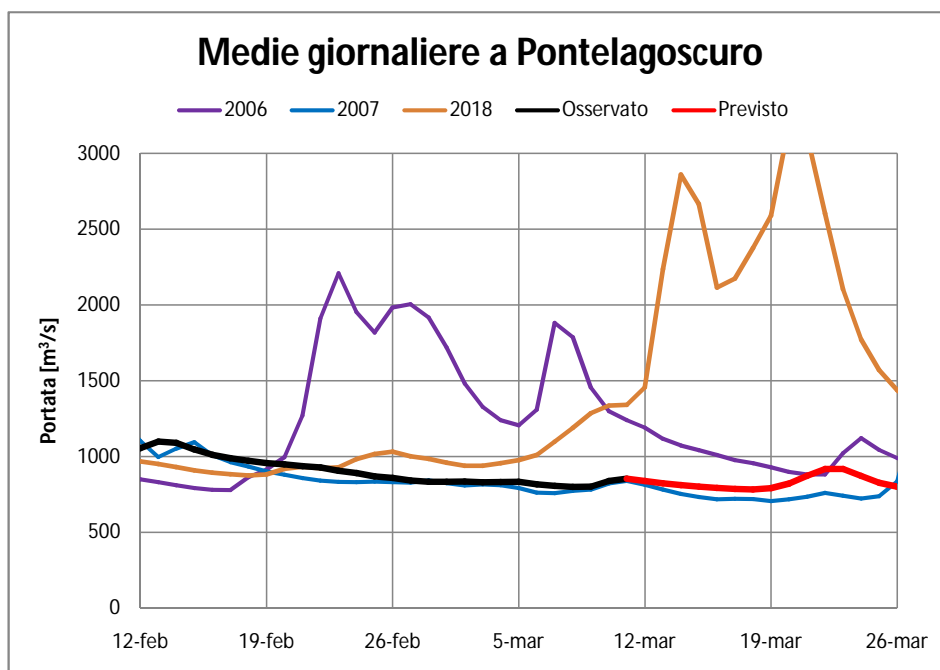
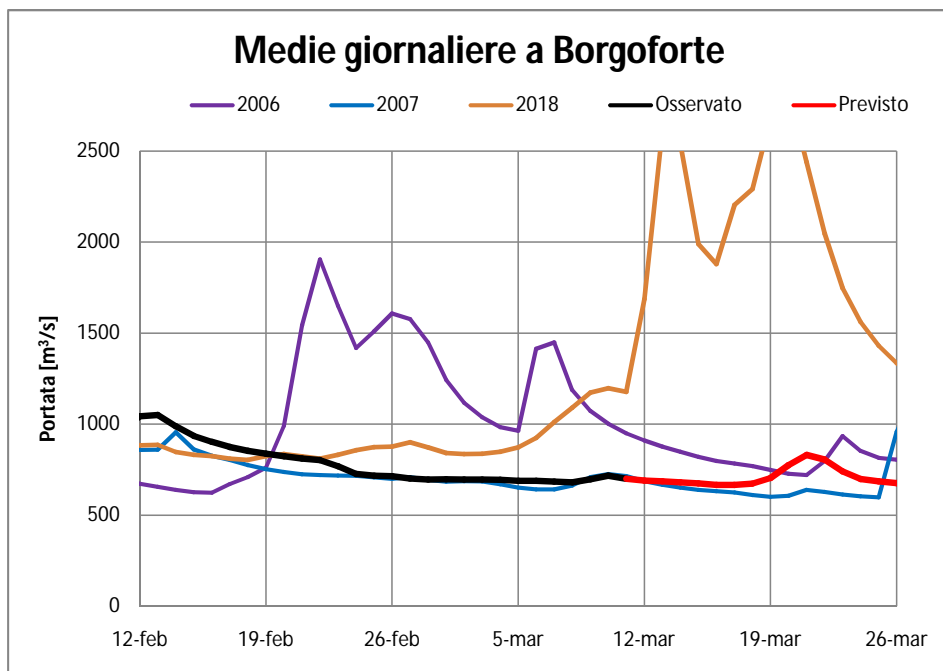
**Tabella 1.** Portate medie giornaliere osservate nelle cinque stazioni di Po (Piacenza, Cremona, Boretto, Borgoforte e Pontelagoscuro) e relativa tendenza osservata nell'ultima settimana.

Data	Piacenza	Cremona	Boretto	Borgoforte	Pontelagoscuro
	Q [m <sup>3</sup> /s]	Q [m <sup>3</sup> /s]	Q [m <sup>3</sup> /s]	Q [m <sup>3</sup> /s]	Q [m <sup>3</sup> /s]
3/4/2019	470	564	645	694	833
3/11/2019	449	560	656	700	854
Tendenza ↓↑	↓	↓	↑	↑	↑

**Figura 1.** Andamenti delle portate, osservati e previsti, nelle cinque stazioni di Po. Le portate dell'anno in corso vengono poste a confronto con il 2018 (anno precedente) e con due anni di riferimento per gli eventi di magra (2006 e 2007) e 2016.







**Tabella 2.** Portate medie giornaliere, osservate e previste (in rosso), per le cinque stazioni di Po (Piacenza, Cremona, Boretto, Borgoforte e Pontelagoscuro).

Data	Piacenza [m <sup>3</sup> /s]	Cremona [m <sup>3</sup> /s]	Boretto [m <sup>3</sup> /s]	Borgoforte [m <sup>3</sup> /s]	Pontelagoscuro [m <sup>3</sup> /s]
19/2/19	532	647	741	838	958
20/2/19	547	647	730	824	949
21/2/19	534	641	728	811	937
22/2/19	515	628	720	802	929
23/2/19	492	598	697	769	907
24/2/19	490	588	675	727	892
25/2/19	484	587	673	717	870
26/2/19	465	571	661	714	860
27/2/19	456	568	649	702	843
28/2/19	468	573	646	696	835
1/3/19	475	571	649	697	834
2/3/19	474	572	646	696	836
3/3/19	471	572	647	696	831
4/3/19	470	564	645	694	833
5/3/19	460	560	634	689	834
6/3/19	458	556	637	688	818
7/3/19	456	554	628	684	807
8/3/19	477	569	628	680	801
9/3/19	497	605	665	697	802
10/3/19	486	586	674	717	839
11/3/19	449	560	656	700	854
12/3/19	446	546	645	690	839
13/3/19	444	541	632	686	825
14/3/19	440	536	629	680	812
15/3/19	435	529	622	674	802
16/3/19	438	530	616	667	794
17/3/19	450	539	619	667	787
18/3/19	451	545	627	674	784
19/3/19	490	618	663	703	792
20/3/19	537	690	743	774	822
21/3/19	527	672	778	831	874
22/3/19	476	607	731	806	919
23/3/19	456	564	669	741	918
24/3/19	449	553	637	699	873
25/3/19	440	543	628	685	828
26/3/19	435	535	617	676	803

**Tabella 3.** Tempi di ritorno, osservati e previsti (in rosso), corrispondenti alle portate medie giornaliere per le cinque stazioni di Po (Piacenza, Cremona, Boretto, Borgoforte e Pontelagoscuro).

Data	Piacenza [anni]	Cremona [anni]	Boretto [anni]	Borgoforte [anni]	Pontelagoscuro [anni]
19/2/19	1.02	1.02	1.01	1.01	1.01
20/2/19	1.01	1.02	1.01	1.01	1.01
21/2/19	1.02	1.02	1.01	1.01	1.01
22/2/19	1.03	1.03	1.01	1.01	1.01
23/2/19	1.06	1.05	1.01	1.02	1.02
24/2/19	1.06	1.06	1.02	1.04	1.02
25/2/19	1.07	1.06	1.02	1.05	1.03
26/2/19	1.11	1.08	1.02	1.05	1.04
27/2/19	1.13	1.09	1.03	1.06	1.05
28/2/19	1.10	1.08	1.03	1.06	1.05
1/3/19	1.09	1.08	1.03	1.06	1.05
2/3/19	1.09	1.08	1.03	1.06	1.05
3/3/19	1.09	1.08	1.03	1.06	1.06
4/3/19	1.09	1.09	1.03	1.06	1.05
5/3/19	1.12	1.10	1.04	1.07	1.05
6/3/19	1.12	1.11	1.03	1.07	1.07
7/3/19	1.13	1.11	1.04	1.07	1.07
8/3/19	1.08	1.09	1.04	1.08	1.08
9/3/19	1.05	1.05	1.02	1.06	1.08
10/3/19	1.07	1.06	1.02	1.05	1.05
11/3/19	1.14	1.10	1.03	1.06	1.04
12/3/19	1.15	1.13	1.03	1.07	1.05
13/3/19	1.16	1.14	1.04	1.07	1.06
14/3/19	1.17	1.15	1.04	1.08	1.07
15/3/19	1.19	1.17	1.04	1.08	1.08
16/3/19	1.18	1.17	1.05	1.09	1.09
17/3/19	1.14	1.14	1.05	1.09	1.09
18/3/19	1.14	1.13	1.04	1.08	1.10
19/3/19	1.06	1.04	1.02	1.06	1.09
20/3/19	1.02	1.01	1.01	1.02	1.06
21/3/19	1.02	1.01	1.00	1.01	1.03
22/3/19	1.08	1.04	1.01	1.01	1.02
23/3/19	1.13	1.09	1.02	1.03	1.02
24/3/19	1.14	1.11	1.03	1.06	1.03
25/3/19	1.17	1.13	1.04	1.07	1.06
26/3/19	1.19	1.15	1.05	1.08	1.08

## INTRUSIONE DEL CUNEO SALINO, IN ALTA E BASSA MAREA

Portate a Pontelagoscuro e ripartizione nei rami del Delta

**Tabella 4.** Ripartizione delle portate previste alla sezione del Po a Pontelagoscuro nei cinque rami del Delta. Portate espresse in m<sup>3</sup>/s.

Data	Pontelagoscuro [m <sup>3</sup> /s]	Po di Pila [m <sup>3</sup> /s]	Po di Gnocca [m <sup>3</sup> /s]	Po di Goro [m <sup>3</sup> /s]	Po di Maistra [m <sup>3</sup> /s]	Po di Tolle [m <sup>3</sup> /s]
12/3/19	839	477	142	79	34	106
13/3/19	825	469	140	78	34	104
14/3/19	812	462	138	77	33	103
15/3/19	802	456	136	76	33	101
16/3/19	794	452	135	75	32	100
17/3/19	787	448	133	75	32	99
18/3/19	784	446	133	74	32	99
19/3/19	792	451	134	75	32	100
20/3/19	822	467	139	78	34	104
21/3/19	874	496	148	83	36	111
22/3/19	919	521	156	87	38	118
23/3/19	918	521	156	87	38	118
24/3/19	873	495	148	82	36	111
25/3/19	828	471	140	78	34	105
26/3/19	803	456	136	76	33	101



### Intrusione del cuneo salino, in bassa ed alta marea

**Tabella 5.** Previsione della massima intrusione giornaliera del cuneo salino in bassa marea (cella verde) ed alta marea (cella rossa) nei cinque rami del Delta.

Data	Pila [km]	Gnocca [km]	Goro [km]	Maistra [km]	Tolle [km]					
12/03/19	5.0	9.2	1.2	5.4	4.3	8.5	2.7	6.9	2.2	6.4
13/03/19	5.1	9.3	1.3	5.5	4.4	8.6	2.8	7.0	2.3	6.5
14/03/19	5.2	9.4	1.4	5.6	4.5	8.7	2.9	7.1	2.4	6.6
15/03/19	5.2	9.4	1.4	5.6	4.6	8.8	2.9	7.1	2.5	6.7
16/03/19	5.3	9.5	1.5	5.7	4.7	8.9	3.0	7.2	2.5	6.7
17/03/19	5.4	9.6	1.5	5.7	4.7	8.9	3.0	7.2	2.5	6.7
18/03/19	5.4	9.6	1.6	5.8	4.8	9.0	3.1	7.3	2.6	6.8
19/03/19	5.3	9.5	1.5	5.7	4.7	8.9	3.0	7.2	2.5	6.7
20/03/19	5.1	9.3	1.3	5.5	4.4	8.6	2.8	7.0	2.3	6.5
21/03/19	4.7	8.9	1.0	5.2	4.0	8.2	2.5	6.7	2.0	6.2
22/03/19	4.4	8.6	0.7	4.9	3.6	7.8	2.2	6.4	1.8	6.0
23/03/19	4.4	8.6	0.8	5.0	3.6	7.8	2.2	6.4	1.8	6.0
24/03/19	4.7	8.9	1.0	5.2	4.0	8.2	2.5	6.7	2.1	6.3
25/03/19	5.0	9.2	1.3	5.5	4.4	8.6	2.8	7.0	2.3	6.5
26/03/19	5.2	9.4	1.4	5.6	4.6	8.8	2.9	7.1	2.5	6.7