



# Ufficio d'Ambito di Lodi

azienda speciale provinciale per la regolazione e il controllo della gestione  
del servizio idrico integrato

*Servizio Regolazione, Pianificazione e Controllo*

## **Eventi meteorici alle stazioni pluviometriche di riferimento anno 2017**

Legenda .....	2
1. Sintesi dei risultati anno 2017 .....	2
2. Eventi meteorici .....	3
2.1 Stazione pluviometrica di Bertonico .....	3
2.2 Stazione pluviometrica di Cavenago d'Adda .....	3
2.3 Stazione pluviometrica di Codogno.....	4
2.4 Stazione pluviometrica di Lodi.....	4
2.5 Stazione pluviometrica di Rivolta d'Adda.....	4
2.6 Stazione pluviometrica di San Colombano al Lambro .....	5
2.7 Stazione pluviometrica di San Rocco al Porto .....	5
2.8 Stazione pluviometrica di Sant'Angelo Lodigiano .....	5
2.9 Stazione pluviometrica di Tavazzano con Villavesco – Enel suolo .....	6



## Legenda

- $A$ : area di influenza della stazione pluviometrica [ $\text{km}^2$ ];
- $H_{tot}$ : altezza d'acqua meteorica complessiva =  $H_{PP} + H_{2P}$  [mm];
- $H_{PP}$ : altezza d'acqua di prima pioggia [mm];
- $H_{2P}$ : altezza d'acqua di seconda pioggia [mm];
- $p$ : percentuale di acqua di prima pioggia rispetto all'altezza d'acqua complessiva;
- N° evento: indice progressivo degli eventi indipendenti dell'anno corrente;
- inizio evento: data di inizio della prima pioggia di un evento indipendente;
- fine evento: data di fine dell'ultima pioggia di un evento indipendente;
- ]: evento meteorico cominciato l'anno precedente: dalla fine dell'ultima serie di precipitazioni dell'anno precedente che ha raggiunto un'altezza di pioggia di 5 mm è trascorso un periodo di tempo asciutto inferiore a 96 h. L'altezza  $H_{PP}$  corrispondente alla parte di evento verificatisi durante l'anno corrente è pari a zero. Alla voce inizio evento si indica la data di inizio della prima precipitazione dell'anno;
- } : evento meteorico cominciato l'anno precedente: l'ultima serie di precipitazioni dell'anno precedente non ha raggiunto un'altezza di pioggia di 5 mm entro l'anno stesso. Viene riportata l'altezza  $H_{PP}$  corrispondente alla parte di evento verificatisi durante l'anno corrente tenuto conto dell'altezza d'acqua di prima pioggia raggiunta l'anno precedente. Alla voce inizio evento si indica la data di inizio della prima precipitazione dell'anno.
- ]: evento meteorico concluso entro il 01/01/2018 00:00. Si riporta la data di fine dell'ultima precipitazione dell'anno;
- [: evento meteorico non concluso entro il 01/01/2018 00:00 perché non sono trascorse 96 h di tempo asciutto dalla fine dell'ultima precipitazione dell'anno, della quale si riporta la data;
- { : evento meteorico non concluso entro il 01/01/2018 00:00 perché non è stata raggiunta un'altezza di pioggia di 5 mm. Si riporta la data di fine dell'ultima precipitazione dell'anno.

### 1. Sintesi dei risultati anno 2017

Stazione	$A$	$H_{tot}$	$H_{pp}$	$H_{2p}$	$p$
	[ $\text{km}^2$ ]	[mm]	[mm]	[mm]	[%]
Bertonico <sup>1</sup>	87	556,8	64,4	492,4	12%
Cavenago d'Adda	91	538,8	73,8	465	14%
Codogno	148	607,4	65,4	542	11%
Lodi	78	568,4	75	493,4	13%
Rivolta d'Adda (CR)	24	679,6	80	599,6	12%
San Colombano al Lambro (MI)	106	530	74,6	460,2	14%
San Rocco al Porto <sup>2</sup>	78	—	—	—	—
Sant'Angelo Lodigiano	79	472	79,2	393,2	17%
Tavazzano con Villavesco – Enel suolo <sup>3</sup>	94	—	—	—	—
<b>Media pesata sull'area</b>		<b>563,4</b>	<b>71,4</b>	<b>492,7</b>	<b>12,8%</b>

<sup>1</sup> Dati del servizio idrografico ARPA non disponibili per il periodo 5/04/2017 - 23/05/2017. Per gli eventi meteorici compresi in tale periodo si è fatto riferimento al pluviometro di Cavenago D'Adda



<sup>2</sup> Dati del servizio idrografico di ARPA Lombardia non disponibili per l'anno 2017. Per i comuni compresi nell'area di influenza di tale pluviometro si faccia riferimento alla stazione di Codogno.

<sup>3</sup> Dati del servizio idrografico di ARPA Lombardia non disponibili per l'anno 2017. Per i comuni compresi nell'area di influenza di tale pluviometro si faccia riferimento alla stazione di Lodi.

## 2. Eventi meteorici

### 2.1 Stazione pluviometrica di Bertonico

N° evento	Inizio evento	Fine evento	$H_{tot}$	$H_{pp}$	$H_{2p}$
[#]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	02/02/2017 07:00	04/02/2017 15:00	18	4,4	13,6
2	15/04/2017 19:00	12/05/2017 05:00	105	5	100
3	23/05/2017 11:00	06/06/2017 19:00	32,4	5	27,4
4	14/06/2017 20:00	15/06/2017 03:00	14,2	5	9,2
5	25/06/2017 08:00	30/06/2017 17:00	22,6	5	17,6
6	11/07/2017 15:00	25/07/2017 04:00	43,2	5	38,2
7	29/07/2017 20:00	31/07/2017 06:00	31,2	5	26,2
8	10/08/2017 16:00	19/08/2017 21:00	5,4	5	0,4
9	02/09/2017 09:00	19/09/2017 06:00	129,2	5	124,2
10	01/10/2017 06:00	13/11/2017 00:00	83,4	5	78,4
11	21/11/2017 04:00	04/12/2017 15:00	9,6	5	4,6
12	09/12/2017 00:00	16/12/2017 12:00	41,6	5	36,6
13	21/12/2017 12:00	28/12/2017 09:00[	21	5	16
			<b>556,8</b>	<b>65</b>	<b>491,8</b>

### 2.2 Stazione pluviometrica di Cavenago d'Adda

N° evento	Inizio evento	Fine evento	$H_{tot}$	$H_{pp}$	$H_{2p}$
[#]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	31/01/2017 13:00	06/02/2017 12:00	44,6	3,8	40,8
2	28/02/2017 00:00	06/03/2017 20:00	10,2	5	5,2
3	23/03/2017 12:00	26/03/2017 08:00	22,6	5	17,6
4	01/04/2017 19:00	05/04/2017 11:00	9,2	5	4,2
5	15/04/2017 19:00	12/05/2017 05:00	105	5	100
6	19/05/2017 08:00	15/06/2017 02:00	21,8	5	16,8
7	25/06/2017 08:00	30/06/2017 16:00	22,2	5	17,2
8	11/07/2017 15:00	30/07/2017 21:00	35,6	5	30,6
9	10/08/2017 15:00	10/08/2017 18:00	6	5	1
10	31/08/2017 06:00	02/09/2017 18:00	9,8	5	4,8
11	09/09/2017 18:00	19/09/2017 04:00	118,6	5	113,6
12	01/10/2017 03:00	12/11/2017 23:00	83,6	5	78,6
13	25/11/2017 01:00	28/11/2017 17:00	10,6	5	5,6
14	10/12/2017 15:00	11/12/2017 23:00	26,2	5	21,2
15	26/12/2017 01:00	28/12/2017 07:00[	12,8	5	7,8
			<b>538,8</b>	<b>75</b>	<b>463,8</b>



### 2.3 Stazione pluviometrica di Codogno

N° evento	Inizio evento	Fine evento	$H_{tot}$	$H_{pp}$	$H_{2p}$
[#]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	02/01/2017 11:00	08/02/2017 07:00	55,6	0,4	55,2
2	22/02/2017 07:00	07/03/2017 01:00	8,6	5	3,6
3	23/03/2017 10:00	26/03/2017 04:00	20,8	5	15,8
4	05/04/2017 01:00	09/05/2017 06:00	91,8	5	86,8
5	19/05/2017 09:00	15/06/2017 00:00	18,6	5	13,6
6	25/06/2017 09:00	01/07/2017 20:00	13,8	5	8,8
7	11/07/2017 15:00	14/07/2017 08:00	43,6	5	38,6
8	24/07/2017 03:00	31/07/2017 03:00	71,2	5	66,2
9	06/08/2017 11:00	19/08/2017 22:00	5	5	0
10	31/08/2017 08:00	19/09/2017 07:00	125,6	5	120,6
11	22/10/2017 02:00	13/11/2017 04:00	78,2	5	73,2
12	20/11/2017 11:00	03/12/2017 11:00	7	5	2
13	11/12/2017 09:00	13/12/2017 00:00	46,6	5	41,6
14	17/12/2017 12:00	28/12/2017 09:00[	21	5	16
			<b>607,4</b>	<b>70</b>	<b>537,4</b>

### 2.4 Stazione pluviometrica di Lodi

N° evento	Inizio evento	Fine evento	$H_{tot}$	$H_{pp}$	$H_{2p}$
[#]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	01/01/2017 13:00	08/02/2017 05:00	45,4	5	40,4
2	15/02/2017 09:00	06/03/2017 20:00	11,2	5	6,2
3	23/03/2017 12:00	26/03/2017 19:00	23,4	5	18,4
4	01/04/2017 18:00	15/04/2017 23:00	15,4	5	10,4
5	26/04/2017 07:00	12/05/2017 06:00	113,4	5	108,4
6	19/05/2017 09:00	15/06/2017 00:00	28,2	5	23,2
7	25/06/2017 07:00	29/06/2017 15:00	30,6	5	25,6
8	11/07/2017 15:00	14/07/2017 08:00	7,4	5	2,4
9	21/07/2017 22:00	24/07/2017 12:00	14,2	5	9,2
10	29/07/2017 20:00	30/07/2017 21:00	6,2	5	1,2
11	10/08/2017 15:00	02/09/2017 18:00	17	5	12
12	09/09/2017 18:00	19/09/2017 06:00	120,8	5	115,8
13	01/10/2017 06:00	13/11/2017 04:00	81,6	5	76,6
14	19/11/2017 04:00	12/12/2017 23:00	35	5	30
15	25/12/2017 11:00	28/12/2017 07:00[	18,6	5	13,6
			<b>568,4</b>	<b>75</b>	<b>493,4</b>

### 2.5 Stazione pluviometrica di Rivolta d'Adda

N° evento	Inizio evento	Fine evento	$H_{tot}$	$H_{pp}$	$H_{2p}$
[#]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	31/01/2017 21:00	06/02/2017 00:00	31	5	26
2	24/02/2017 04:00	04/03/2017 15:00	23,6	5	18,6
3	22/03/2017 01:00	26/03/2017 20:00	17,2	5	12,2
4	02/04/2017 19:00	05/04/2017 05:00	7	5	2
5	15/04/2017 19:00	16/04/2017 06:00	8,2	5	3,2



N° evento	Inizio evento	Fine evento	$H_{tot}$	$H_{pp}$	$H_{2p}$
[#]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[mm]	[mm]	[mm]
6	26/04/2017 06:00	14/05/2017 19:00	122	5	117
7	19/05/2017 09:00	06/06/2017 15:00	28	5	23
8	14/06/2017 19:00	30/06/2017 17:00	79	5	74
9	10/07/2017 23:00	14/07/2017 07:00	24,8	5	19,8
10	21/07/2017 21:00	24/07/2017 12:00	29	5	24
11	29/07/2017 21:00	11/08/2017 18:00	15,2	5	10,2
12	18/08/2017 23:00	03/09/2017 08:00	14,8	5	9,8
13	09/09/2017 17:00	19/09/2017 01:00	129	5	124
14	24/09/2017 08:00	12/11/2017 23:00	98,8	5	93,8
15	25/11/2017 01:00	25/11/2017 17:00	11,4	5	6,4
16	10/12/2017 17:00	28/12/2017 05:00[	40,6	5	35,6
			<b>679,6</b>	<b>80</b>	<b>599,6</b>

### 2.6 Stazione pluviometrica di San Colombano al Lambro

N° evento	Inizio evento	Fine evento	$H_{tot}$	$H_{pp}$	$H_{2p}$
[#]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	}28/02/2017 02:00	06/03/2017 20:00	12,8	4,6	8,2
2	23/03/2017 11:00	26/03/2017 06:00	45,8	5	40,8
3	01/04/2017 21:00	05/04/2017 15:00	103,4	5	98,4
4	15/04/2017 20:00	12/05/2017 07:00	5,4	5	0,4
5	19/05/2017 11:00	06/06/2017 20:00	5,4	5	0,4
6	14/06/2017 20:00	01/07/2017 21:00	9,2	5	4,2
7	11/07/2017 15:00	14/07/2017 10:00	17,8	5	12,8
8	24/07/2017 12:00	30/07/2017 21:00	38,2	5	33,2
9	10/08/2017 15:00	12/08/2017 03:00	19,2	5	14,2
10	31/08/2017 06:00	02/09/2017 19:00	101,2	5	96,2
11	09/09/2017 18:00	17/09/2017 08:00	6,4	5	1,4
12	01/10/2017 07:00	12/11/2017 23:00	22,4	5	17,4
13	25/11/2017 04:00	25/11/2017 22:00	5,4	5	0,4
14	10/12/2017 15:00	11/12/2017 23:00	9,6	5	4,6
15	26/12/2017 02:00	28/12/2017 08:00[	53,8	5	48,8
			<b>530</b>	<b>75</b>	<b>455</b>

### 2.7 Stazione pluviometrica di San Rocco al Porto

N° evento	Inizio evento	Fine evento	$H_{tot}$	$H_{pp}$	$H_{2p}$
[#]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[mm]	[mm]	[mm]
-	-	-	-	-	-

### 2.8 Stazione pluviometrica di Sant'Angelo Lodigiano

N° evento	Inizio evento	Fine evento	$H_{tot}$	$H_{pp}$	$H_{2p}$
[#]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	}01/02/2017 00:00	06/02/2017 06:00	39,6	4,2	35,4
2	27/02/2017 23:00	06/03/2017 20:00	12,2	5	7,2
3	23/03/2017 11:00	26/03/2017 07:00	23,4	5	18,4
4	01/04/2017 20:00	05/04/2017 04:00	8,2	5	3,2
5	15/04/2017 20:00	12/05/2017 05:00	117,8	5	112,8



N° evento	Inizio evento	Fine evento	$H_{tot}$	$H_{pp}$	$H_{2p}$
[#]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[mm]	[mm]	[mm]
6	19/05/2017 07:00	05/06/2017 20:00	14,6	5	9,6
7	14/06/2017 20:00	02/07/2017 02:00	16,2	5	11,2
8	11/07/2017 15:00	14/07/2017 09:00	7,2	5	2,2
9	21/07/2017 19:00	24/07/2017 13:00	31,4	5	26,4
10	29/07/2017 20:00	31/07/2017 01:00	9,4	5	4,4
11	10/08/2017 15:00	12/08/2017 02:00	8,8	5	3,8
12	02/09/2017 08:00	17/09/2017 20:00	69,8	5	64,8
13	10/10/2017 07:00	13/11/2017 01:00	73,4	5	68,4
14	25/11/2017 01:00	29/11/2017 15:00	10	5	5
15	10/12/2017 15:00	11/12/2017 23:00	17,6	5	12,6
16	26/12/2017 01:00	28/12/2017 06:00[	12,8	5	7,8
			<b>472,4</b>	<b>80</b>	<b>392,4</b>

2.9 Stazione pluviometrica di Tavazzano con Villavesco – Enel suolo

N° evento	Inizio evento	Fine evento	$H_{tot}$	$H_{pp}$	$H_{2p}$
[#]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[mm]	[mm]	[mm]
-	-	-	-	-	-