



# 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 2020**

<i>Legenda</i> .....	2
<i>Sintesi dei risultati anno 2020</i> .....	2
<i>Eventi meteorici</i> .....	3
2.1 <i>Stazione pluviometrica di Bertonico</i> .....	3
2.2 <i>Stazione pluviometrica di Cavenago d'Adda</i> .....	3
2.3 <i>Stazione pluviometrica di Codogno</i> .....	4
2.4 <i>Stazione pluviometrica di Lodi</i> .....	4
2.5 <i>Stazione pluviometrica di Rivolta d'Adda</i> .....	5
2.6 <i>Stazione pluviometrica di San Colombano al Lambro</i> .....	5
2.7 <i>Stazione pluviometrica di San Rocco al Porto</i> .....	6
2.8 <i>Stazione pluviometrica di Sant'Angelo Lodigiano</i> .....	6
2.9 <i>Stazione pluviometrica di Tavazzano con Villavesco – Enel suolo</i> .....	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 01/01/2021 00:00. Si riporta la data di fine dell'ultima precipitazione dell'anno;

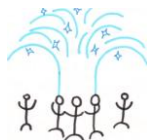
[: evento meteorico non concluso entro il 01/01/2021 00:00 perché non sono trascorse 96 h di tempo asciutto dalla fine dell'ultima precipitazione dell'anno, della quale si riporta la data;

{: evento meteorico non concluso entro il 01/01/2021 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.

## Sintesi dei risultati anno 2020

Stazione	$A$	$H_{tot}$	$H_{PP}$	$H_{2P}$	$p$
	[ $\text{km}^2$ ]	[mm]	[mm]	[mm]	[%]
Bertonico	87	629,6	84,8	544,8	14%
Cavenago d'Adda	91	672,8	90	582,8	12%
Codogno	148	778,6	90	688,6	12%
Lodi	78	730,8	94,8	636	13%
Rivolta d'Adda (CR)	24	808,4	105	703,4	13%
San Colombano al Lambro (MI)	106	718,6	85	633,6	12%
San Rocco al Porto <sup>1</sup>	78	-	-	-	-
Sant'Angelo Lodigiano	79	659	85	574	13%
Tavazzano con Villavesco – Enel suolo <sup>2</sup>	94	-	-	-	-
<b>Media pesata sull'area</b>		<b>732,4</b>	<b>89,8</b>	<b>642,6</b>	<b>12,3%</b>

<sup>1</sup>Dati del servizio idrografico di ARPA Lombardia non disponibili per l'anno 2020. Per i comuni compresi nell'area di influenza di tale pluviometro si faccia riferimento alla stazione di Codogno.



<sup>2</sup>Dati del servizio idrografico di ARPA Lombardia non disponibili per l'anno 2020. Per i comuni compresi nell'area di influenza di tale pluviometro si faccia riferimento alla stazione di Lodi.

## 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	01/01/2020 11:00	19/01/2020 04:00	32,8	4,8	28
2	23/01/2020 11:00	18/02/2020 10:00	5,0	5	0
3	01/03/2020 06:00	15/03/2020 13:00	50,60	5	45,6
4	24/03/2020 12:00	01/04/2020 08:00	5,0	5	0
5	19/04/2020 23:00	22/04/2020 11:00	11,2	5	6,2
6	28/04/2020 09:00	19/05/2020 17:00	24,6	5	19,6
7	23/05/2020 21:00	17/06/2020 07:00	68,2	5	63,2
8	02/07/2020 20:00	04/07/2020 02:00	56,4	5	51,4
9	22/07/2020 21:00	24/07/2020 14:00	21,0	5	16
10	02/08/2020 22:00	04/08/2020 13:00	41,4	5	36,4
11	12/08/2020 22:00	12/08/2020 23:00	19,0	5	14
12	17/08/2020 18:00	30/08/2020 08:00	52,4	5	47,4
13	07/09/2020 03:00	27/09/2020 16:00	28,8	5	23,8
14	02/10/2020 05:00	02/10/2020 11:00	6,4	5	1,4
15	11/10/2020 03:00	31/10/2020 09:00	11,6	5	6,6
16	11/11/2020 13:00	20/11/2020 06:00	14,6	5	9,6
17	01/12/2020 10:00	30/12/2020 18:00]	180,6	5	175,6
			<b>629,6</b>	<b>84,8</b>	<b>544,8</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	15/01/2020 08:00	18/01/2020 12:00	25,2	5	20,2
2	25/01/2020 12:00	18/02/2020 01:00	5,8	5	0,8
3	01/03/2020 01:00	09/03/2020 20:00	42,40	5	37,4
4	14/03/2020 11:00	21/04/2020 09:00	11,4	5	6,4
5	28/04/2020 22:00	02/05/2020 06:00	6,2	5	1,2
6	11/05/2020 01:00	24/05/2020 02:00	33,4	5	28,4
7	02/06/2020 20:00	20/06/2020 06:00	107,2	5	102,2
8	02/07/2020 03:00	04/07/2020 03:00	26,4	5	21,4
9	24/07/2020 06:00	24/07/2020 14:00	13,8	5	8,8
10	28/07/2020 21:00	04/08/2020 08:00	52,0	5	47
11	12/08/2020 22:00	30/08/2020 08:00	45,8	5	40,8
12	07/09/2020 03:00	08/09/2020 06:00	10,2	5	5,2
13	21/09/2020 01:00	27/09/2020 17:00	24,0	5	19
14	02/10/2020 04:00	05/10/2020 01:00	18,2	5	13,2
15	10/10/2020 20:00	16/10/2020 09:00	45,4	5	40,4
16	23/10/2020 12:00	27/10/2020 09:00	29,2	5	24,2
17	01/11/2020 07:00	20/11/2020 06:00	15,0	5	10
18	02/12/2020 01:00	28/12/2020 12:00]	161,2	5	156,2



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]
			<b>672,8</b>	<b>90</b>	<b>582,8</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	01/01/2020 10:00	19/01/2020 03:00	33,2	5	28,2
2	25/01/2020 08:00	09/03/2020 14:00	57,0	5	52
3	14/03/2020 12:00	21/04/2020 10:00	18,20	5	13,2
4	28/04/2020 18:00	19/05/2020 21:00	35,6	5	30,6
5	29/05/2020 00:00	31/05/2020 03:00	6,6	5	1,6
6	04/06/2020 08:00	19/06/2020 18:00	69,2	5	64,2
7	02/07/2020 00:00	04/07/2020 03:00	55,2	5	50,2
8	11/07/2020 15:00	11/07/2020 16:00	6,2	5	1,2
9	22/07/2020 21:00	24/07/2020 13:00	34,4	5	29,4
10	02/08/2020 01:00	04/08/2020 02:00	38,8	5	33,8
11	12/08/2020 22:00	18/08/2020 11:00	7,8	5	2,8
12	29/08/2020 09:00	30/08/2020 09:00	38,4	5	33,4
13	07/09/2020 03:00	25/09/2020 16:00	45,8	5	40,8
14	02/10/2020 03:00	05/10/2020 05:00	24,6	5	19,6
15	10/10/2020 21:00	16/10/2020 09:00	69,0	5	64
16	23/10/2020 12:00	11/11/2020 12:00	16,0	5	11
17	16/11/2020 02:00	20/11/2020 09:00	18,6	5	13,6
18	27/11/2020 05:00	30/12/2020 19:00]	204,0	5	199
			<b>778,6</b>	<b>90</b>	<b>688,6</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	}01/01/2020 12:00	19/01/2020 10:00	27,6	4,8	22,8
2	25/01/2020 17:00	18/02/2020 09:00	10,0	5	5
3	29/02/2020 21:00	09/03/2020 17:00	48,00	5	43
4	14/03/2020 11:00	21/04/2020 09:00	8,0	5	3
5	28/04/2020 18:00	01/05/2020 19:00	14,0	5	9
6	10/05/2020 22:00	19/05/2020 19:00	46,2	5	41,2
7	23/05/2020 20:00	24/05/2020 01:00	6,6	5	1,6
8	02/06/2020 20:00	19/06/2020 20:00	105,0	5	100
9	02/07/2020 02:00	28/07/2020 21:00	37,6	5	32,6
10	02/08/2020 01:00	04/08/2020 09:00	61,4	5	56,4
11	12/08/2020 22:00	12/08/2020 22:00	10,4	5	5,4
12	18/08/2020 06:00	30/08/2020 08:00	30,8	5	25,8
13	07/09/2020 03:00	07/09/2020 13:00	13,4	5	8,4
14	19/09/2020 14:00	27/09/2020 16:00	20,8	5	15,8
15	02/10/2020 01:00	04/10/2020 22:00	21,0	5	16
16	10/10/2020 22:00	19/10/2020 05:00	31,2	5	26,2
17	23/10/2020 08:00	11/11/2020 05:00	39,2	5	34,2



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]
18	16/11/2020 01:00	21/11/2020 08:00	9,0	5	4
19	25/11/2020 09:00	30/12/2020 18:00]	189,8	5	184,8
			<b>730,8</b>	<b>94,8</b>	<b>636</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	15/01/2020 17:00	18/01/2020 09:00	24,6	5	19,6
2	28/01/2020 00:00	18/02/2020 01:00	8,4	5	3,4
3	29/02/2020 21:00	09/03/2020 16:00	47,60	5	42,6
4	14/03/2020 08:00	14/03/2020 12:00	6,2	5	1,2
5	30/03/2020 02:00	31/03/2020 01:00	5,2	5	0,2
6	20/04/2020 02:00	02/05/2020 04:00	39,0	5	34
7	10/05/2020 21:00	19/05/2020 19:00	67,8	5	62,8
8	23/05/2020 20:00	23/05/2020 20:00	14,8	5	9,8
9	02/06/2020 20:00	20/06/2020 06:00	139,0	5	134
10	01/07/2020 10:00	24/07/2020 15:00	80,0	5	75
11	28/07/2020 23:00	03/08/2020 21:00	42,6	5	37,6
12	12/08/2020 22:00	12/08/2020 23:00	6,2	5	1,2
13	23/08/2020 13:00	31/08/2020 00:00	20,0	5	15
14	07/09/2020 04:00	07/09/2020 13:00	10,2	5	5,2
15	19/09/2020 14:00	25/09/2020 14:00	35,6	5	30,6
16	02/10/2020 02:00	05/10/2020 02:00	20,2	5	15,2
17	10/10/2020 23:00	16/10/2020 08:00	27,8	5	22,8
18	23/10/2020 07:00	27/10/2020 05:00	42,8	5	37,8
19	01/11/2020 03:00	16/11/2020 06:00	6,0	5	1
20	02/12/2020 05:00	10/12/2020 01:00	79,0	5	74
21	15/12/2020 19:00	28/12/2020 12:00]	85,4	5	80,4
			<b>808,4</b>	<b>105</b>	<b>703,4</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	17/01/2020 19:00	18/01/2020 11:00	32,6	5	27,6
2	25/01/2020 10:00	09/03/2020 18:00	41,8	5	36,8
3	14/03/2020 13:00	21/04/2020 09:00	17,40	5	12,4
4	28/04/2020 13:00	01/05/2020 23:00	8,2	5	3,2
5	11/05/2020 01:00	19/05/2020 21:00	34,0	5	29
6	02/06/2020 20:00	20/06/2020 00:00	96,4	5	91,4
7	02/07/2020 00:00	04/07/2020 08:00	25,6	5	20,6
8	24/07/2020 07:00	24/07/2020 15:00	21,6	5	16,6
9	29/07/2020 02:00	03/08/2020 20:00	43,0	5	38
10	12/08/2020 22:00	18/08/2020 10:00	32,4	5	27,4
11	29/08/2020 09:00	30/08/2020 08:00	48,6	5	43,6
12	07/09/2020 03:00	25/09/2020 17:00	40,8	5	35,8
13	02/10/2020 02:00	03/10/2020 07:00	16,8	5	11,8



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]
14	10/10/2020 20:00	16/10/2020 08:00	46,4	5	41,4
15	23/10/2020 12:00	11/11/2020 12:00	31,0	5	26
16	16/11/2020 01:00	20/11/2020 06:00	12,6	5	7,6
17	02/12/2020 00:00	28/12/2020 12:00]	169,4	5	164,4
			<b>718,6</b>	<b>85</b>	<b>633,6</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	15/01/2020 10:00	18/01/2020 10:00	27,0	5	22
2	25/01/2020 12:00	18/02/2020 01:00	10,0	5	5
3	29/02/2020 20:00	09/03/2020 17:00	45,00	5	40
4	14/03/2020 12:00	21/04/2020 10:00	15,6	5	10,6
5	28/04/2020 14:00	02/05/2020 22:00	10,6	5	5,6
6	10/05/2020 22:00	19/05/2020 23:00	42,0	5	37
7	02/06/2020 21:00	20/06/2020 04:00	107,8	5	102,8
8	02/07/2020 00:00	04/07/2020 06:00	15,4	5	10,4
9	10/07/2020 23:00	28/07/2020 22:00	13,8	5	8,8
10	02/08/2020 00:00	03/08/2020 21:00	45,8	5	40,8
11	12/08/2020 22:00	30/08/2020 08:00	29,0	5	24
12	07/09/2020 03:00	25/09/2020 16:00	15,2	5	10,2
13	02/10/2020 01:00	04/10/2020 22:00	16,4	5	11,4
14	10/10/2020 20:00	16/10/2020 08:00	35,2	5	30,2
15	23/10/2020 07:00	27/10/2020 13:00	40,6	5	35,6
16	02/11/2020 03:00	20/11/2020 06:00	8,6	5	3,6
17	01/12/2020 19:00	28/12/2020 12:00]	181,0	5	176
			<b>659</b>	<b>85</b>	<b>574</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]
-	-	-	-	-	-