



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 2019

Legenda.....	2
1. Sintesi dei risultati anno 2019.....	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.....	5
2.6 Stazione pluviometrica di San Colombano al Lambro.....	5
2.7 Stazione pluviometrica di San Rocco al Porto.....	6
2.8 Stazione pluviometrica di Sant'Angelo Lodigiano.....	6
2.9 Stazione pluviometrica di Tavazzano con Villavesco – Enel suolo.....	6



Legenda

A : area di influenza della stazione pluviometrica [km²];

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 01/01/2020 00:00. Si riporta la data di fine dell'ultima precipitazione dell'anno;

[: evento meteorico non concluso entro il 01/01/2020 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 01/01/2020 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 2019

Stazione	A	H_{tot}	H_{pp}	H_{2p}	p
	[km ²]	[mm]	[mm]	[mm]	[%]
Bertonico	87	829,2	60,2	769	7%
Cavenago d'Adda	91	868,8	65	803,8	9%
Codogno	148	868,2	70	798,2	8%
Lodi ?	78	756,8	65,2	691,6	9%
Rivolta d'Adda (CR)	24	956,4	85	871,4	9%
San Colombano al Lambro (MI)	106	785,4	60	725,4	8%
San Rocco al Porto ¹	78	-	-	-	-
Sant'Angelo Lodigiano	79	916,4	60	856,4	7%
Tavazzano con Villavesco – Enel suolo ²	94	-	-	-	-
Media pesata sull'area		853,8	66	769,9	7,9%

¹Dati del servizio idrografico di ARPA Lombardia non disponibili per l'anno 2019. Per i comuni compresi nell'area di influenza di tale pluviometro si faccia riferimento alla stazione di Codogno.

²Dati del servizio idrografico di ARPA Lombardia non disponibili per l'anno 2019. 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] 02/01/2019 12:00	10/02/2019 23:00	49,6	0	49,6
2	05/03/2019 03:00	18/03/2019 11:00	5,0	5	0
3	03/04/2019 12:00	14/04/2019 19:00	59,6	5	54,6
4	23/04/2019 00:00	26/04/2019 17:00	39,0	5	34
5	03/05/2019 17:00	12/05/2019 16:00	46,4	5	41,4
6	17/05/2019 20:00	29/05/2019 12:00	123,6	5	118,6
7	09/06/2019 11:00	15/07/2019 18:00	15,6	5	10,6
8	27/07/2019 17:00	28/07/2019 04:00	15,8	5	10,8
9	02/09/2019 08:00	10/09/2019 20:00	48,0	5	43
10	18/09/2019 18:00	24/09/2019 07:00	20,8	5	15,8
11	02/10/2019 03:00	13/12/2019 20:00	362,8	5	357,8
12	17/12/2019 22:00	22/12/2019 07:00	42,8	5	37,8
13	27/12/2019 10:00	27/12/2019 10:00 {	0,2	0,2	0
			829,2	60,2	769

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	17/01/2019 11:00	03/02/2019 10:00	29,2	5	24,2
2	18/03/2019 02:00	18/03/2019 22:00	6,2	5	1,2
3	03/04/2019 11:00	14/04/2019 22:00	55,2	5	50,2
4	23/04/2019 00:00	26/04/2019 15:00	36,4	5	31,4
5	02/05/2019 22:00	13/05/2019 07:00	71,6	5	66,6
6	17/05/2019 19:00	29/05/2019 11:00	100,0	5	95
7	09/06/2019 12:00	06/07/2019 23:00	16,0	5	11
8	15/07/2019 02:00	15/07/2019 14:00	19,0	5	14
9	27/07/2019 17:00	09/09/2019 03:00	57,0	5	52
10	18/09/2019 19:00	23/09/2019 13:00	12,4	5	7,4
11	02/10/2019 03:00	02/10/2019 10:00	7,0	5	2
12	06/10/2019 23:00	03/12/2019 00:00	395,2	5	390,2
13	11/12/2019 13:00	22/12/2019 08:00]	63,6	5	58,6
			868,8	65	803,8

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] 01/01/2019 09:00	25/01/2019 12:00	6,2	0	6,2
2	30/01/2019 07:00	05/02/2019 11:00	46,8	5	41,8
3	10/02/2019 11:00	18/03/2019 05:00	6,80	5	1,8
4	03/04/2019 12:00	14/04/2019 20:00	63,2	5	58,2
5	23/04/2019 00:00	13/05/2019 09:00	85,6	5	80,6
6	17/05/2019 19:00	29/05/2019 09:00	100,0	5	95
7	10/06/2019 13:00	22/06/2019 19:00	11,8	5	6,8



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]
8	03/07/2019 19:00	18/07/2019 10:00	26,4	5	21,4
9	27/07/2019 15:00	27/07/2019 19:00	32,0	5	27
10	02/08/2019 15:00	22/08/2019 07:00	5,4	5	0,4
11	28/08/2019 17:00	09/09/2019 01:00	28,2	5	23,2
12	18/09/2019 19:00	24/09/2019 07:00	16,4	5	11,4
13	02/10/2019 04:00	09/10/2019 21:00	50,0	5	45
14	14/10/2019 21:00	05/12/2019 10:00	321,4	5	316,4
15	10/12/2019 03:00	22/12/2019 07:00]	68,0	5	63
			868,2	70	798,2

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	02/01/2019 12:00	05/02/2019 07:00	44,0	5	39
2	10/02/2019 21:00	18/03/2019 23:00	6,4	5	1,4
3	03/04/2019 11:00	14/04/2019 21:00	45,60	5	40,6
4	23/04/2019 00:00	26/04/2019 11:00	23,4	5	18,4
5	02/05/2019 22:00	11/05/2019 19:00	61,2	5	56,2
6	17/05/2019 20:00	02/06/2019 02:00	73,4	5	68,4
7	09/06/2019 11:00	03/07/2019 21:00	29,8	5	24,8
8	15/07/2019 02:00	27/07/2019 20:00	26,4	5	21,4
9	07/08/2019 23:00	12/08/2019 19:00	17,6	5	12,6
10	19/08/2019 01:00	09/09/2019 00:00	38,4	5	33,4
11	18/09/2019 20:00	02/10/2019 06:00	5,2	5	0,2
12	07/10/2019 02:00	02/12/2019 04:00	314,6	5	309,6
13	09/12/2019 03:00	22/12/2019 07:00	70,6	5	65,6
14	27/12/2019 13:00	27/12/2019 13:00 {	0,2	0,2	0
			756,8	65,2	691,6

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	17/01/2019 05:00	03/02/2019 09:00	31,4	5	26,4
2	10/02/2019 10:00	18/03/2019 21:00	6,4	5	1,4
3	03/04/2019 11:00	15/04/2019 05:00	62,4	5	57,4
4	23/04/2019 00:00	26/04/2019 11:00	38,6	5	33,6
5	03/05/2019 00:00	11/05/2019 19:00	72,4	5	67,4
6	17/05/2019 23:00	29/05/2019 06:00	92,6	5	87,6
7	10/06/2019 14:00	22/06/2019 16:00	13,2	5	8,2
8	03/07/2019 19:00	07/07/2019 19:00	8,0	5	3
9	15/07/2019 01:00	18/07/2019 17:00	28,6	5	23,6
10	27/07/2019 19:00	02/08/2019 15:00	7,0	5	2
11	07/08/2019 17:00	08/08/2019 06:00	19,0	5	14
12	12/08/2019 17:00	12/08/2019 19:00	14,0	5	9
13	19/08/2019 11:00	08/09/2019 09:00	30,4	5	25,4
14	19/09/2019 02:00	24/09/2019 07:00	5,0	5	0



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]
15	02/10/2019 02:00	24/10/2019 18:00	192,8	5	187,8
16	29/10/2019 06:00	02/12/2019 04:00	247,4	5	242,4
17	09/12/2019 06:00	22/12/2019 06:00]	87,2	5	82,2
			956,4	85	871,4

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	17/01/2019 11:00	03/02/2019 12:00	30,8	5	25,8
2	18/03/2019 02:00	18/03/2019 23:00	7,0	5	2
3	03/04/2019 11:00	14/04/2019 22:00	52,0	5	47
4	22/04/2019 23:00	26/04/2019 10:00	27,8	5	22,8
5	02/05/2019 18:00	11/05/2019 20:00	38,4	5	33,4
6	17/05/2019 18:00	29/05/2019 08:00	117,4	5	112,4
7	09/06/2019 11:00	15/07/2019 15:00	34,0	5	29
8	27/07/2019 11:00	23/08/2019 04:00	9,0	5	4
9	28/08/2019 16:00	09/09/2019 07:00	22,6	5	17,6
10	18/09/2019 19:00	24/09/2019 08:00	7,2	5	2,2
11	02/10/2019 03:00	02/12/2019 04:00	382,2	5	377,2
12	12/12/2019 02:00	22/12/2019 07:00]	57,0	5	52
			785,4	60	725,4

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	17/01/2019 06:00	03/02/2019 10:00	31,4	5	26,4
2	18/03/2019 02:00	18/03/2019 22:00	7,2	5	2,2
3	03/04/2019 10:00	14/04/2019 21:00	81,40	5	76,4
4	23/04/2019 00:00	26/04/2019 10:00	34,2	5	29,2
5	02/05/2019 18:00	11/05/2019 19:00	54,6	5	49,6
6	17/05/2019 18:00	29/05/2019 08:00	86,4	5	81,4
7	14/06/2019 20:00	14/06/2019 22:00	6,6	5	1,6
8	03/07/2019 19:00	15/07/2019 09:00	25,4	5	20,4
9	27/07/2019 17:00	08/09/2019 20:00	24,4	5	19,4
10	22/09/2019 07:00	02/10/2019 06:00	5,6	5	0,6
11	07/10/2019 00:00	02/12/2019 04:00	489,2	5	484,2
12	12/12/2019 02:00	22/12/2019 06:00]	70,0	5	65
			916,4	60	856,4



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]
-	-	-	-	-	-

**Il funzionario tecnico
dott. Silvia Pagani**

Documento informatico sottoscritto con firma digitale
(art. 24 del D.Lgs. n. 82/2005)