



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 2018

Legenda	2
1. Sintesi dei risultati anno 2018	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 [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 01/01/2019 00:00. Si riporta la data di fine dell'ultima precipitazione dell'anno;
- [: evento meteorico non concluso entro il 01/01/2019 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 01/01/2019 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 2018

Stazione	A	H_{tot}	H_{pp}	H_{2p}	p
	[km^2]	[mm]	[mm]	[mm]	[%]
Bertonico	87	717,6	75	642,6	10%
Cavenago d'Adda	91	916,8	95	821,8	10%
Codogno	148	903,8	85	818,8	9%
Lodi	78	895,2	85	810,2	9%
Rivolta d'Adda (CR)	24	1057,6	90	967,6	9%
San Colombano al Lambro (MI)	106	710,8	95	615,8	13%
San Rocco al Porto ¹	78	-	-	-	-
Sant'Angelo Lodigiano	79	814,4	95	719,4	12%
Tavazzano con Villavesco – Enel suolo ²	94	-	-	-	-
Media pesata sull'area		852,4	87,6	764,9	10%

¹Dati del servizio idrografico di ARPA Lombardia non disponibili per l'anno 2018. 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 2018. 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 [gg/mm/aaaa hh.mm]	Fine evento [gg/mm/aaaa hh.mm]	H_{tot} [mm]	H_{pp} [mm]	H_{2p} [mm]
1	]01/01/2018 05:00	17/01/2018 08:00	34,2	0	34,2
2	21/01/2018 11:00	12/02/2018 20:00	30,2	5	25,2
3	22/02/2018 08:00	24/02/2018 06:00	15,20	5	10,2
4	01/03/2018 13:00	19/03/2018 12:00	111,6	5	106,6
5	31/03/2018 16:00	04/04/2018 23:00	20,4	5	15,4
6	09/04/2018 05:00	16/04/2018 01:00	45,8	5	40,8
7	01/05/2018 20:00	23/05/2018 09:00	96,0	5	91
8	28/05/2018 07:00	08/06/2018 07:00	31,4	5	26,4
9	13/06/2018 05:00	13/06/2018 09:00	10,8	5	5,8
10	18/06/2018 04:00	05/07/2018 19:00	6,4	5	1,4
11	11/07/2018 09:00	17/07/2018 07:00	8,2	5	3,2
12	22/07/2018 12:00	07/09/2018 15:00	5,2	5	0,2
13	17/09/2018 06:00	14/10/2018 12:00	53,8	5	48,8
14	21/10/2018 18:00	14/11/2018 08:00	213,2	5	208,2
15	20/11/2018 00:00	08/12/2018 04:00	23,6	5	18,6
16	14/12/2018 11:00	30/12/2018 10:00[	11,6	5	6,6
			717,6	75	642,6

2.2 Stazione pluviometrica di Cavenago d'Adda

N° evento [#]	Inizio evento [gg/mm/aaaa hh.mm]	Fine evento [gg/mm/aaaa hh.mm]	H_{tot} [mm]	H_{pp} [mm]	H_{2p} [mm]
1	]01/01/2018 05:00	01/01/2018 09:00	9,2	0	9,2
2	06/01/2018 10:00	11/01/2018 14:00	15,6	5	10,6
3	15/01/2018 23:00	01/02/2018 11:00	9,2	5	4,2
4	05/02/2018 15:00	10/02/2018 05:00	20,4	5	15,4
5	22/02/2018 12:00	24/02/2018 06:00	6,8	5	1,8
6	01/03/2018 06:00	19/03/2018 12:00	99,0	5	94
7	31/03/2018 15:00	04/04/2018 22:00	27,4	5	22,4
8	09/04/2018 05:00	13/04/2018 04:00	51,2	5	46,2
9	01/05/2018 20:00	23/05/2018 15:00	116,0	5	111
10	28/05/2018 07:00	31/05/2018 04:00	32,6	5	27,6
11	04/06/2018 06:00	08/06/2018 08:00	25,4	5	20,4
12	13/06/2018 04:00	18/06/2018 04:00	43,6	5	38,6
13	03/07/2018 19:00	05/07/2018 20:00	24,4	5	19,4
14	14/07/2018 18:00	27/07/2018 03:00	80,8	5	75,8
15	04/08/2018 03:00	13/08/2018 18:00	21,2	5	16,2
16	25/08/2018 18:00	07/09/2018 03:00	88,6	5	83,6
17	17/09/2018 07:00	14/10/2018 07:00	43,0	5	38
18	19/10/2018 06:00	11/11/2018 03:00	182,8	5	177,8
19	20/11/2018 04:00	26/11/2018 03:00	11,6	5	6,6



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]
20	08/12/2018 03:00	20/12/2018 02:00]	8,0	5	3
			916,8	95	821,8

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	]01/01/2018 05:00	01/01/2018 12:00	11,6	0	11,6
2	06/01/2018 10:00	16/01/2018 03:00	12,8	5	7,8
3	20/01/2018 11:00	13/02/2018 15:00	31,2	5	26,2
4	18/02/2018 16:00	25/02/2018 14:00	19,4	5	14,4
5	01/03/2018 15:00	19/03/2018 13:00	117,8	5	112,8
6	31/03/2018 20:00	16/04/2018 05:00	70,0	5	65
7	01/05/2018 20:00	23/05/2018 07:00	109,4	5	104,4
8	28/05/2018 08:00	08/06/2018 07:00	36,8	5	31,8
9	13/06/2018 07:00	06/07/2018 06:00	14,2	5	9,2
10	11/07/2018 09:00	12/07/2018 10:00	16,2	5	11,2
11	16/07/2018 15:00	20/07/2018 23:00	19,4	5	14,4
12	27/07/2018 00:00	13/08/2018 18:00	33,2	5	28,2
13	25/08/2018 18:00	02/09/2018 14:00	82,4	5	77,4
14	07/09/2018 03:00	06/10/2018 20:00	58,4	5	53,4
15	11/10/2018 13:00	14/10/2018 11:00	27,2	5	22,2
16	27/10/2018 09:00	11/11/2018 00:00	201,4	5	196,4
17	20/11/2018 01:00	30/11/2018 16:00	29,4	5	24,4
18	07/12/2018 03:00	30/12/2018 07:00]	13,0	5	8
			903,8	85	818,8

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	]01/01/2018 03:00	17/01/2018 04:00	26,0	0	26
2	23/01/2018 10:00	12/02/2018 10:00	31,6	5	26,6
3	22/02/2018 09:00	24/02/2018 09:00	10,4	5	5,4
4	02/03/2018 12:00	21/03/2018 02:00	104,4	5	99,4
5	31/03/2018 14:00	05/04/2018 00:00	28,4	5	23,4
6	09/04/2018 05:00	16/04/2018 08:00	61,0	5	56
7	30/04/2018 01:00	23/05/2018 01:00	112,0	5	107
8	28/05/2018 07:00	08/06/2018 08:00	60,6	5	55,6
9	13/06/2018 03:00	06/07/2018 06:00	58,0	5	53
10	16/07/2018 15:00	27/07/2018 02:00	72,0	5	67
11	05/08/2018 01:00	14/08/2018 23:00	27,2	5	22,2
12	25/08/2018 10:00	25/08/2018 22:00	11,4	5	6,4
13	31/08/2018 09:00	02/09/2018 04:00	77,6	5	72,6
14	06/09/2018 21:00	01/10/2018 18:00	16,4	5	11,4
15	06/10/2018 13:00	14/10/2018 03:00	10,8	5	5,8
16	26/10/2018 07:00	15/11/2018 07:00	157,8	5	152,8



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]
17	20/11/2018 02:00	26/11/2018 06:00	17,6	5	12,6
18	30/11/2018 16:00	29/12/2018 07:00[	12,0	5	7
			895,2	85	810,2

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	]01/01/2018 02:00	10/01/2018 16:00	29,6	0	29,6
2	15/01/2018 22:00	27/01/2018 07:00	8,0	5	3
3	31/01/2018 14:00	09/02/2018 09:00	21,6	5	16,6
4	22/02/2018 22:00	21/03/2018 01:00	134,4	5	129,4
5	29/03/2018 11:00	04/04/2018 21:00	32,6	5	27,6
6	09/04/2018 05:00	13/04/2018 12:00	53,6	5	48,6
7	29/04/2018 05:00	23/05/2018 07:00	103,4	5	98,4
8	28/05/2018 08:00	30/05/2018 23:00	13,4	5	8,4
9	04/06/2018 00:00	08/06/2018 10:00	26,2	5	21,2
10	13/06/2018 04:00	14/06/2018 10:00	23,6	5	18,6
11	03/07/2018 20:00	06/07/2018 19:00	61,2	5	56,2
12	11/07/2018 04:00	27/07/2018 01:00	50,2	5	45,2
13	05/08/2018 00:00	26/08/2018 05:00	164,6	5	159,6
14	31/08/2018 10:00	02/09/2018 11:00	63,4	5	58,4
15	07/09/2018 04:00	01/10/2018 20:00	16,8	5	11,8
16	06/10/2018 14:00	14/10/2018 09:00	8,8	5	3,8
17	21/10/2018 06:00	11/11/2018 14:00	207,2	5	202,2
18	16/11/2018 00:00	26/11/2018 05:00	29,6	5	24,6
19	04/12/2018 00:00	20/12/2018 02:00]	9,4	5	4,4
			1.057,6	90	967,6

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	]01/01/2018 07:00	01/01/2018 09:00	11,8	0	11,8
2	06/01/2018 10:00	09/01/2018 03:00	9,4	5	4,4
3	15/01/2018 23:00	10/02/2018 07:00	14,4	5	9,4
4	22/02/2018 08:00	24/02/2018 05:00	9,8	5	4,8
5	01/03/2018 03:00	19/03/2018 12:00	92,4	5	87,4
6	31/03/2018 19:00	04/04/2018 21:00	21,0	5	16
7	09/04/2018 04:00	15/04/2018 23:00	75,2	5	70,2
8	30/04/2018 01:00	23/05/2018 11:00	110,4	5	105,4
9	28/05/2018 06:00	30/05/2018 22:00	32,8	5	27,8
10	04/06/2018 08:00	13/06/2018 09:00	28,2	5	23,2
11	03/07/2018 18:00	05/07/2018 23:00	13,6	5	8,6
12	11/07/2018 08:00	12/07/2018 10:00	6,4	5	1,4
13	16/07/2018 15:00	27/07/2018 02:00	26,6	5	21,6
14	04/08/2018 03:00	13/08/2018 19:00	14,8	5	9,8



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]
15	25/08/2018 18:00	02/09/2018 06:00	54,2	5	49,2
16	06/09/2018 19:00	01/10/2018 21:00	20,0	5	15
17	06/10/2018 13:00	12/10/2018 14:00	12,6	5	7,6
18	27/10/2018 10:00	11/11/2018 16:00	134,2	5	129,2
19	20/11/2018 02:00	26/11/2018 03:00	16,2	5	11,2
20	08/12/2018 04:00	20/12/2018 03:00]	6,8	5	1,8
			710,8	95	615,8

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	]01/01/2018 04:00	01/01/2018 09:00	5,6	0	5,6
2	06/01/2018 12:00	11/01/2018 15:00	11,0	5	6
3	15/01/2018 22:00	01/02/2018 11:00	8,8	5	3,8
4	05/02/2018 15:00	07/02/2018 01:00	11,6	5	6,6
5	12/02/2018 05:00	24/02/2018 09:00	6,2	5	1,2
6	01/03/2018 06:00	21/03/2018 00:00	92,2	5	87,2
7	31/03/2018 19:00	04/04/2018 21:00	23,8	5	18,8
8	09/04/2018 05:00	13/04/2018 10:00	69,2	5	64,2
9	01/05/2018 20:00	23/05/2018 03:00	96,0	5	91
10	28/05/2018 06:00	08/06/2018 11:00	58,8	5	53,8
11	13/06/2018 04:00	14/06/2018 08:00	49,8	5	44,8
12	03/07/2018 18:00	05/07/2018 19:00	25,8	5	20,8
13	12/07/2018 10:00	27/07/2018 08:00	88,8	5	83,8
14	05/08/2018 01:00	13/08/2018 22:00	17,6	5	12,6
15	25/08/2018 18:00	02/09/2018 03:00	38,4	5	33,4
16	06/09/2018 19:00	01/10/2018 20:00	19,4	5	14,4
17	06/10/2018 01:00	13/10/2018 08:00	9,0	5	4
18	27/10/2018 11:00	12/11/2018 14:00	164,0	5	159
19	20/11/2018 02:00	26/11/2018 03:00	10,6	5	5,6
20	07/12/2018 23:00	20/12/2018 02:00]	7,8	5	2,8
			814,4	95	719,4

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]
-	-	-	-	-	-