



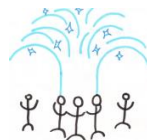
Ufficio d'Ambito di Lodi

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

Servizio Pianificazione e Controllo

Eventi meteorici alle stazioni pluviometriche di riferimento anno 2015

Legenda	2
1. Sintesi dei risultati anno 2015	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.....	7

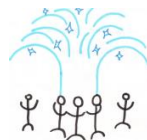


Legenda

- 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 01/01/2016 00:00. Si riporta la data di fine dell'ultima precipitazione dell'anno;
- [: evento meteorico non concluso entro il 01/01/2016 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 01/01/2016 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 2015

Stazione	A	H_{tot}	H_{pp}	H_{2p}	p
	[km^2]	[mm]	[mm]	[mm]	[%]
Bertonico	87	483,2	88	395,2	18%
Cavenago d'Adda	91	597	108	489	18%
Codogno	148	587,6	100	487,6	17%
Lodi	78	509	80	429	16%
Rivolta d'Adda	24	583,4	108,4	475	19%
San Colombano al Lambro	106	547,8	108	439,8	20%
San Rocco al Porto ¹	78	-	-	-	-
Sant'Angelo Lodigiano	79	576,8	102,4	474,4	18%
Tavazzano con Villavesco – Enel suolo ²	94	634,4	80,0	554,4	13%
Media pesata sull'area		568,3	96,8	471,5	17%



¹ Dati del servizio idrografico di ARPA Lombardia non disponibili per l'anno 2015. Per i comuni compresi nell'area di influenza di tale pluviometro si faccia riferimento alla stazione di Codogno.

² Dati del servizio idrografico di ARPA Lombardia disponibili fino al 15/06/2015 ore 12:00. Per le elaborazioni relative al periodo temporale successivo alle 12:00 del 15/06/2015 si è fatto riferimento ai dati pluviometrici registrati dalla 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	20/02/2015 15:00	24/02/2015 20:00	39,8	5	34,8
2	04/03/2015 21:00	27/03/2015 09:00	47,6	5	42,6
3	05/04/2015 02:00	18/04/2015 22:00	12,6	5	7,6
4	27/04/2015 02:00	30/04/2015 08:00	71,0	5	66,0
5	08/05/2015 17:00	08/05/2015 19:00	10,0	5	5,0
6	15/05/2015 15:00	16/05/2015 08:00	38,2	5	33,2
7	21/05/2015 06:00	27/05/2015 00:00	19,8	5	14,8
8	08/06/2015 15:00	10/06/2015 06:00	16,6	5	11,6
9	14/06/2015 14:00	16/06/2015 18:00	36,8	5	31,8
10	25/07/2015 07:00	02/08/2015 10:00	7,4	5	2,4
11	10/08/2015 04:00	10/08/2015 11:00	25,8	5	20,8
12	24/08/2015 01:00	24/08/2015 21:00	7,4	5	2,4
13	02/09/2015 19:00	14/09/2015 05:00	30,6	5	25,6
14	02/10/2015 21:00	07/10/2015 01:00	23,0	5	18,0
15	12/10/2015 20:00	19/10/2015 01:00	35,2	5	30,2
16	28/10/2015 01:00	30/10/2015 19:00	36,6	5	31,6
17	04/11/2015 00:00	25/11/2015 15:00	21,8	5	16,8
18	24/12/2015 01:00	24/12/2015 11:00{	3,0	3	0,0
			483,2	88	395,2

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	17/01/2015 03:00	22/01/2015 14:00	17,2	5	12,2
2	30/01/2015 02:00	07/02/2015 11:00	58,4	5	53,4
3	13/02/2015 21:00	16/02/2015 02:00	20,6	5	15,6
4	21/02/2015 13:00	24/02/2015 18:00	30,4	5	25,4
5	02/03/2015 13:00	05/03/2015 01:00	7,8	5	2,8
6	16/03/2015 07:00	17/03/2015 10:00	23,4	5	18,4
7	21/03/2015 21:00	26/03/2015 09:00	19,4	5	14,4
8	05/04/2015 06:00	19/04/2015 04:00	18,6	5	13,6
9	25/04/2015 18:00	30/04/2015 07:00	55	5	50
10	08/05/2015 21:00	16/05/2015 05:00	31,4	5	26,4
11	20/05/2015 18:00	27/05/2015 03:00	44,2	5	39,2
12	07/06/2015 06:00	19/06/2015 20:00	70,4	5	65,4
13	25/07/2015 07:00	01/08/2015 20:00	6	5	1
14	10/08/2015 04:00	10/08/2015 12:00	21,6	5	16,6



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]
15	14/08/2015 19:00	16/08/2015 08:00	14,2	5	9,2
16	23/08/2015 08:00	24/08/2015 21:00	8,6	5	3,6
17	05/09/2015 10:00	16/09/2015 09:00	41	5	36
18	23/09/2015 10:00	07/10/2015 00:00	25,8	5	20,8
19	12/10/2015 20:00	19/10/2015 02:00	32,8	5	27,8
20	28/10/2015 02:00	29/10/2015 20:00	27,4	5	22,4
21	04/11/2015 05:00	23/11/2015 12:00	19,8	5	14,8
22	21/12/2015 17:00	24/12/2015 12:00	3	3	0
			597	108	489

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	] 01/01/2015 12:00	25/01/2015 04:00	21,0	0	21,0
2	30/01/2015 01:00	09/02/2015 12:00	80,4	5	75,4
3	13/02/2015 17:00	24/02/2015 19:00	68,0	5	63,0
4	04/03/2015 04:00	05/03/2015 01:00	6,4	5	1,4
5	15/03/2015 22:00	17/03/2015 12:00	25,6	5	20,6
6	21/03/2015 21:00	26/03/2015 12:00	24,0	5	19,0
7	04/04/2015 01:00	18/04/2015 22:00	11,2	5	6,2
8	25/04/2015 16:00	30/04/2015 08:00	65,2	5	60,2
9	08/05/2015 17:00	08/05/2015 18:00	27,4	5	22,4
10	15/05/2015 07:00	16/05/2015 05:00	33,2	5	28,2
11	20/05/2015 19:00	27/05/2015 01:00	23,0	5	18,0
12	08/06/2015 22:00	15/06/2015 06:00	13,8	5	8,8
13	19/06/2015 20:00	23/06/2015 19:00	12,6	5	7,6
14	25/07/2015 07:00	10/08/2015 11:00	30,0	5	25,0
15	14/08/2015 20:00	24/08/2015 21:00	10,0	5	5,0
16	05/09/2015 05:00	20/09/2015 00:00	28,4	5	23,4
17	02/10/2015 19:00	07/10/2015 02:00	21,0	5	16,0
18	12/10/2015 22:00	19/10/2015 01:00	17,0	5	12,0
19	26/10/2015 08:00	31/10/2015 09:00	29,6	5	24,6
20	09/11/2015 11:00	26/11/2015 14:00	32,4	5	27,4
21	01/12/2015 11:00	30/12/2015 09:00	7,4	5	2,4
			587,6	100	487,6

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	11/01/2015 10:00	25/01/2015 10:00	23,6	5	18,6
2	30/01/2015 00:00	24/02/2015 18:00	121,6	5	116,6
3	02/03/2015 03:00	04/03/2015 23:00	5	5	0
4	16/03/2015 08:00	17/03/2015 12:00	17,8	5	12,8



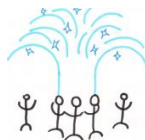
N° evento	Inizio evento	Fine evento	H_{tot}	H_{pp}	H_{2p}
[#]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[mm]	[mm]	[mm]
5	21/03/2015 23:00	27/03/2015 07:00	15	5	10
6	05/04/2015 04:00	18/04/2015 21:00	14,2	5	9,2
7	26/04/2015 23:00	02/05/2015 22:00	44,2	5	39,2
8	08/05/2015 19:00	27/05/2015 00:00	58	5	53
9	07/06/2015 06:00	19/06/2015 20:00	73,6	5	68,6
10	25/07/2015 06:00	10/08/2015 12:00	27	5	22
11	15/08/2015 13:00	24/08/2015 22:00	9,6	5	4,6
12	05/09/2015 07:00	16/09/2015 09:00	28,6	5	23,6
13	23/09/2015 10:00	07/10/2015 01:00	21	5	16
14	12/10/2015 21:00	21/10/2015 09:00	22	5	17
15	26/10/2015 04:00	15/11/2015 02:00	19,6	5	14,6
16	21/11/2015 21:00	29/12/2015 11:00[	8,2	5	3,2
			509	80	429

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	11/01/2015 13:00	22/01/2015 16:00	29	5	24
2	30/01/2015 00:00	07/02/2015 09:00	46,6	5	41,6
3	14/02/2015 03:00	15/02/2015 23:00	27,2	5	22,2
4	21/02/2015 09:00	24/02/2015 16:00	27	5	22
5	02/03/2015 09:00	17/03/2015 08:00	14,6	5	9,6
6	21/03/2015 23:00	26/03/2015 08:00	15,6	5	10,6
7	05/04/2015 06:00	18/04/2015 21:00	14,2	5	9,2
8	26/04/2015 23:00	03/05/2015 05:00	52	5	47
9	08/05/2015 18:00	30/05/2015 06:00	83,4	5	78,4
10	10/06/2015 05:00	19/06/2015 19:00	61,2	5	56,2
11	25/07/2015 03:00	25/07/2015 08:00	36,8	5	31,8
12	01/08/2015 08:00	02/08/2015 08:00	6,6	5	1,6
13	10/08/2015 03:00	10/08/2015 11:00	24,8	5	19,8
14	15/08/2015 19:00	18/08/2015 05:00	11,8	5	6,8
15	23/08/2015 07:00	24/08/2015 21:00	9,4	5	4,4
16	05/09/2015 06:00	05/09/2015 11:00	5,4	5	0,4
17	11/09/2015 00:00	14/09/2015 06:00	35	5	30
18	23/09/2015 10:00	23/09/2015 16:00	7,6	5	2,6
19	02/10/2015 13:00	07/10/2015 04:00	27,2	5	22,2
20	12/10/2015 22:00	18/10/2015 15:00	25,2	5	20,2
21	28/10/2015 04:00	29/10/2015 19:00	19,4	5	14,4
22	14/11/2015 13:00	24/12/2015 05:00{	3,4	3,4	0
			583,4	108,4	475

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	17/01/2015 00:00	22/01/2015 04:00	17,6	5	12,6
2	30/01/2015 01:00	06/02/2015 15:00	52,6	5	47,6



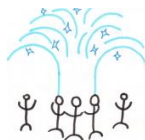
N° evento	Inizio evento	Fine evento	H_{tot}	H_{pp}	H_{2p}
[#]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[mm]	[mm]	[mm]
3	13/02/2015 21:00	16/02/2015 03:00	27,4	5	22,4
4	21/02/2015 15:00	24/02/2015 19:00	31,4	5	26,4
5	04/03/2015 21:00	05/03/2015 01:00	5,8	5	0,8
6	15/03/2015 21:00	17/03/2015 13:00	23	5	18
7	21/03/2015 20:00	26/03/2015 13:00	23	5	18
8	05/04/2015 05:00	18/04/2015 22:00	12,2	5	7,2
9	25/04/2015 16:00	30/04/2015 14:00	45	5	40
10	08/05/2015 18:00	16/05/2015 06:00	19,8	5	14,8
11	20/05/2015 18:00	27/05/2015 03:00	38,4	5	33,4
12	31/05/2015 23:00	23/06/2015 19:00	68	5	63
13	25/07/2015 06:00	01/08/2015 15:00	9	5	4
14	10/08/2015 02:00	10/08/2015 12:00	25,2	5	20,2
15	15/08/2015 12:00	24/08/2015 20:00	6,2	5	1,2
16	03/09/2015 17:00	05/09/2015 12:00	5,6	5	0,6
17	11/09/2015 01:00	23/09/2015 20:00	43	5	38
18	02/10/2015 13:00	07/10/2015 01:00	20	5	15
19	12/10/2015 20:00	19/10/2015 02:00	31,8	5	26,8
20	26/10/2015 23:00	29/10/2015 00:00	23,4	5	18,4
21	11/11/2015 07:00	23/11/2015 11:00	16,4	5	11,4
22	14/12/2015 15:00	24/12/2015 08:00	3	3	0
			547,8	108	439,8

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	17/01/2015 03:00	22/01/2015 04:00	22	5	17
2	30/01/2015 02:00	06/02/2015 17:00	52	5	47
3	13/02/2015 19:00	16/02/2015 02:00	30,6	5	25,6
4	21/02/2015 12:00	24/02/2015 18:00	34,8	5	29,8
5	04/03/2015 19:00	04/03/2015 23:00	5,4	5	0,4
6	16/03/2015 02:00	17/03/2015 11:00	23,8	5	18,8
7	21/03/2015 22:00	26/03/2015 13:00	20,6	5	15,6
8	05/04/2015 03:00	18/04/2015 21:00	19,6	5	14,6
9	26/04/2015 22:00	30/04/2015 12:00	66,8	5	61,8
10	08/05/2015 18:00	27/05/2015 00:00	65	5	60
11	08/06/2015 22:00	17/06/2015 03:00	39,6	5	34,6
12	03/07/2015 02:00	10/08/2015 14:00	53	5	48
13	14/08/2015 15:00	16/08/2015 05:00	5,8	5	0,8
14	23/08/2015 09:00	05/09/2015 12:00	11	5	6
15	11/09/2015 08:00	16/09/2015 08:00	27,8	5	22,8
16	23/09/2015 09:00	24/09/2015 07:00	24	5	19



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	02/10/2015 13:00	07/10/2015 00:00	21	5	16
18	12/10/2015 20:00	20/10/2015 03:00	26	5	21
19	27/10/2015 08:00	31/10/2015 03:00	19,2	5	14,2
20	14/11/2015 06:00	23/11/2015 12:00	6,4	5	1,4
21	21/12/2015 13:00	24/12/2015 04:00{	2,4	2,4	0
			576,8	102,4	474,4

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]
1	01/01/2015 10:00	25/01/2015 10:00	33,9	0	33,9
2	30/01/2015 08:00	16/02/2015 09:00	113,2	5	108,2
3	21/02/2015 09:00	24/02/2015 19:00	44,8	5	39,8
4	02/03/2015 12:00	05/03/2015 15:00	9,5	5	4,5
5	16/03/2015 07:00	26/03/2015 12:00	45,9	5	40,9
6	05/04/2015 07:00	18/04/2015 21:00	26,0	5	21,0
7	26/04/2015 23:00	02/05/2015 01:00	56,4	5	51,4
8	08/05/2015 18:00	09/05/2015 01:00	10,7	5	5,7
9	15/05/2015 21:00	26/05/2015 23:00	70,3	5	65,3
10	07/06/2015 06:00	19/06/2015 20:00	87,7	5	82,7
11	25/07/2015 06:00	10/08/2015 12:00	27,0	5	22,0
12	15/08/2015 13:00	24/08/2015 22:00	9,6	5	4,6
13	05/09/2015 07:00	16/09/2015 09:00	28,6	5	23,6
14	23/09/2015 10:00	07/10/2015 01:00	21,0	5	16,0
15	12/10/2015 21:00	21/10/2015 09:00	22,0	5	17,0
16	26/10/2015 04:00	15/11/2015 02:00	19,6	5	14,6
17	21/11/2015 21:00	29/12/2015 11:00[	8,2	5	3,2
			634,4	80,0	554,4