



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 2023

Legenda	2
Sintesi dei risultati anno 2023	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 [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 01/01/2024 00:00. Si riporta la data di fine dell'ultima precipitazione dell'anno;

[: evento meteorico non concluso entro il 01/01/2024 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 01/01/2024 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 2023

Stazione	A	H_{tot}	H_{pp}^4	H_{2p}	p
	[km^2]	[mm]	[mm]	[mm]	[%]
Bertonico	87	574.8	75.2	499.6	13%
Cavenago d'Adda	91	515.4	83.2	432.2	16%
Codogno	148	484.8	65.8	419	14%
Lodi	78	588.2	65	523.2	11%
Rivolta d'Adda (CR)	24	656.6	87.8	568.8	13%
San Colombano al Lambro (MI)	106	412.8	60.4	352.4	15%
San Rocco al Porto ¹	78	—	—	—	—
Sant'Angelo Lodigiano	79	550	65.4	484.6	12%
Tavazzano con Villavesco – Enel suolo ²	94	—	—	—	—
Media pesata sull'area		529.2	69.2	460.0	13%

¹Dati del servizio idrografico di ARPA Lombardia non disponibili per l'anno 2023. 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 2023. 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	01/01/2023 01:00	09/01/2023 03:00	35.2	0	35.2
2	13/01/2023 12:00	25/01/2023 06:00	54.6	5	49.6
3	30/01/2023 12:00	05/03/2023 08:00	7.8	5	2.8
4	14/03/2023 06:00	27/03/2023 01:00	9.4	5	4.4
5	12/04/2023 21:00	13/04/2023 22:00	28.2	5	23.2
6	20/04/2023 10:00	02/05/2023 22:00	25.2	5	20.2
7	08/05/2023 00:00	24/05/2023 22:00	80.2	5	75.2
8	31/05/2023 00:00	12/06/2023 02:00	78	5	73.0
9	30/06/2023 11:00	06/07/2023 11:00	13.2	5	8.2
10	14/07/2023 07:00	14/07/2023 08:00	8.6	5	3.6
11	20/07/2023 23:00	25/07/2023 23:00	9	5	4.0
12	30/07/2023 01:00	05/08/2023 07:00	6.6	5	1.6
13	27/08/2023 12:00	29/08/2023 02:00	25.6	5	20.6
14	15/09/2023 05:00	22/09/2023 12:00	32	5	27.0
15	18/10/2023 18:00	13/11/2023 07:00	131.4	5	126.4
16	22/11/2023 08:00	21/12/2023 14:00	29.6	5	24.6
17	30/12/2023 00:00	30/12/2023 00:00{	0.2	0.2	0
			574.8	75.2	499.6

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	01/01/2023 01:00]	09/01/2023 03:00	41	0	41.0
2	15/01/2023 19:00	25/01/2023 07:00	38	5	33.0
3	26/02/2023 08:00	02/03/2023 02:00	6.4	5	1.4
4	14/03/2023 06:00	14/03/2023 07:00	5.4	5	0.4
5	26/03/2023 16:00	13/04/2023 22:00	31.6	5	26.6
6	20/04/2023 09:00	02/05/2023 08:00	28	5	23.0
7	09/05/2023 19:00	21/05/2023 04:00	47.6	5	42.6
8	02/06/2023 21:00	12/06/2023 05:00	38.2	5	33.2
9	30/06/2023 11:00	06/07/2023 12:00	36	5	31.0
10	14/07/2023 08:00	14/07/2023 10:00	5.2	5	0.2
11	20/07/2023 22:00	25/07/2023 08:00	18.8	5	13.8
12	30/07/2023 01:00	05/08/2023 08:00	6.4	5	1.4
13	26/08/2023 16:00	29/08/2023 09:00	38.4	5	33.4
14	13/09/2023 20:00	22/09/2023 16:00	30.6	5	25.6
15	18/10/2023 18:00	05/11/2023 08:00	119.8	5	114.8
16	09/11/2023 16:00	10/11/2023 01:00	6.8	5	1.8
17	27/11/2023 08:00	04/12/2023 23:00	14	5	9.0
18	10/12/2023 01:00	13/12/2023 17:00{	3.2	3.2	0
			515.4	83.2	432.2



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	01/01/2023 01:00	25/01/2023 07:00	84.6	0.6	84.0
2	23/02/2023 04:00	02/03/2023 03:00	7.6	5	2.6
3	14/03/2023 06:00	26/03/2023 18:00	7.2	5	2.2
4	12/04/2023 21:00	14/04/2023 04:00	24.4	5	19.4
5	20/04/2023 10:00	02/05/2023 07:00	20	5	15.0
6	09/05/2023 21:00	20/05/2023 20:00	77.4	5	72.4
7	24/05/2023 22:00	15/06/2023 01:00	35	5	30.0
8	30/06/2023 11:00	01/07/2023 04:00	10	5	5.0
9	06/07/2023 11:00	14/07/2023 08:00	14	5	9.0
10	24/07/2023 12:00	05/08/2023 07:00	9	5	4.0
11	27/08/2023 11:00	28/08/2023 16:00	25.2	5	20.2
12	13/09/2023 19:00	22/09/2023 06:00	32	5	27.0
13	16/10/2023 03:00	10/11/2023 04:00	107	5	102.0
14	22/11/2023 11:00	21/12/2023 11:00	31.2	5	26.2
15	30/12/2023 00:00	30/12/2023 00:00	0.2	0.2	0.0
			484.8	65.8	419.0

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	01/01/2023 01:00	09/01/2023 03:00	43.8	0	43.8
2	14/01/2023 11:00	28/01/2023 10:00	42.6	5	37.6
3	15/02/2023 09:00	02/03/2023 04:00	9.4	5	4.4
4	14/03/2023 06:00	13/04/2023 21:00	30.6	5	25.6
5	20/04/2023 00:00	02/05/2023 07:00	25	5	20.0
6	09/05/2023 19:00	24/05/2023 22:00	55.2	5	50.2
7	30/05/2023 22:00	07/06/2023 08:00	19.8	5	14.8
8	11/06/2023 22:00	08/07/2023 03:00	64.2	5	59.2
9	14/07/2023 07:00	25/07/2023 04:00	50.6	5	45.6
10	30/07/2023 01:00	05/08/2023 01:00	8.8	5	3.8
11	26/08/2023 16:00	29/08/2023 02:00	41	5	36.0
12	13/09/2023 20:00	22/09/2023 14:00	22.2	5	17.2
13	18/10/2023 19:00	10/11/2023 02:00	143.2	5	138.2
14	22/11/2023 08:00	21/12/2023 03:00	31.8	5	26.8
			588.2	65	523.2

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	01/01/2023 01:00	03/01/2023 17:00	7.6	2.8	4.8
2	08/01/2023 00:00	09/01/2023 06:00	44.4	5	39.4
3	15/01/2023 18:00	19/01/2023 17:00	15.8	5	10.8



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]
4	25/01/2023 03:00	14/03/2023 09:00	11.4	5	6.4
5	26/03/2023 16:00	13/04/2023 20:00	25.8	5	20.8
6	19/04/2023 21:00	02/05/2023 07:00	38.2	5	33.2
7	07/05/2023 21:00	14/06/2023 06:00	98	5	93.0
8	30/06/2023 11:00	01/07/2023 00:00	22.8	5	17.8
9	05/07/2023 01:00	06/07/2023 11:00	30.6	5	25.6
10	12/07/2023 23:00	14/07/2023 12:00	26.2	5	21.2
11	20/07/2023 02:00	25/07/2023 04:00	68.2	5	63.2
12	29/07/2023 23:00	30/07/2023 05:00	18.4	5	13.4
13	04/08/2023 23:00	06/08/2023 04:00	5.8	5	0.8
14	26/08/2023 16:00	29/08/2023 01:00	44.8	5	39.8
15	13/09/2023 06:00	22/09/2023 06:00	22.4	5	17.4
16	18/10/2023 18:00	05/11/2023 04:00	145.2	5	140.2
17	09/11/2023 14:00	10/11/2023 03:00	5.6	5	0.6
18	27/11/2023 18:00	13/12/2023 12:00]	25.4	5	20.4
			656.6	87.8	568.8

2.6 Stazione pluviometrica di San Colombano al Lambro

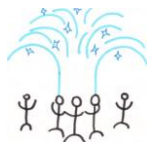
N° evento	Inizio evento	Fine evento	H_{tot}	H_{pp}	H_{2p}
[#]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	] 01/01/2023 01:00	08/01/2023 23:00	26.2	0	26.2
2	15/01/2023 20:00	25/01/2023 06:00	36.6	5	31.6
3	26/02/2023 07:00	14/03/2023 07:00	7.8	5	2.8
4	26/03/2023 16:00	13/04/2023 21:00	24.2	5	19.2
5	20/04/2023 10:00	20/05/2023 22:00	65	5	60.0
6	03/06/2023 02:00	07/06/2023 08:00	19.2	5	14.2
7	12/06/2023 01:00	06/07/2023 03:00	19.2	5	14.2
8	20/07/2023 22:00	26/07/2023 01:00	9.4	5	4.4
9	05/08/2023 00:00	31/08/2023 16:00	45.8	5	40.8
10	15/09/2023 06:00	22/09/2023 12:00	13.6	5	8.6
11	18/10/2023 17:00	05/11/2023 07:00	126.6	5	121.6
12	09/11/2023 15:00	09/11/2023 23:00	7	5	2.0
13	27/11/2023 21:00	04/12/2023 23:00	11.8	5	6.8
14	13/12/2023 07:00	13/12/2023 07:00{	0.4	0.4	0.0
			412.8	60.4	352.4

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	]01/01/2023 01:00	01/02/2023 10:00	88.6	0	88.6



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]
2	14/02/2023 10:00	05/03/2023 05:00	10.8	5	5.8
3	14/03/2023 05:00	27/03/2023 06:00	8.2	5	3.2
4	13/04/2023 03:00	13/04/2023 21:00	20	5	15.0
5	20/04/2023 08:00	24/04/2023 03:00	8	5	3.0
6	29/04/2023 09:00	24/05/2023 21:00	75.6	5	70.6
7	03/06/2023 02:00	07/06/2023 08:00	31.8	5	26.8
8	12/06/2023 01:00	01/07/2023 02:00	21	5	16.0
9	05/07/2023 19:00	25/07/2023 04:00	10.6	5	5.6
10	05/08/2023 00:00	05/08/2023 01:00	5.2	5	0.2
11	17/08/2023 03:00	29/08/2023 03:00	38.2	5	33.2
12	13/09/2023 19:00	02/10/2023 06:00	54.6	5	49.6
13	08/10/2023 05:00	13/11/2023 05:00	145.2	5	140.2
14	22/11/2023 03:00	21/12/2023 11:00	31.8	5	26.8
15	29/12/2023 17:00	29/12/2023 20:00{	0.4	0.4	0.0
			550	65.4	484.6

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]
-	-	-	-	-	-