



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 2022

<i>Legenda</i>	2
<i>Sintesi dei risultati anno 2022</i>	2
<i>Eventi meteorici</i>	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 01/01/2023 00:00. Si riporta la data di fine dell'ultima precipitazione dell'anno;

$[:$ evento meteorico non concluso entro il 01/01/2023 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 01/01/2023 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 2022

Stazione	A	H_{tot}	H_{pp}^4	H_{2p}	p
	[km^2]	[mm]	[mm]	[mm]	[%]
Bertonico	87	402.2	80	322.2	20%
Cavenago d'Adda	91	371.8	85	286.8	23%
Codogno	148	424.4	79.4	345	19%
Lodi	78	427.2	60	367.2	14%
Rivolta d'Adda (CR)	24	359.6	67.2	292.4	19%
San Colombano al Lambro (MI)	106	373.8	85	288.8	23%
San Rocco al Porto ¹	78	-	-	-	-
Sant'Angelo Lodigiano	79	440	60	380	14%
Tavazzano con Villavesco – Enel suolo ²	94	-	-	-	-
Media pesata sull'area		409.2	74.3	334.9	18%

¹Dati del servizio idrografico di ARPA Lombardia non disponibili per l'anno 2022. 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 2022. 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	01/01/2022 04:00	30/01/2022 14:00	13	0	13.0
2	06/02/2022 04:00	21/02/2022 10:00	21	5	16.0
3	30/03/2022 20:00	03/04/2022 18:00	25.2	5	20.2
4	16/04/2022 16:00	26/04/2022 03:00	14.8	5	9.8
5	01/05/2022 08:00	06/05/2022 20:00	9.2	5	4.2
6	28/05/2022 19:00	28/05/2022 19:00	17.8	5	12.8
7	03/06/2022 14:00	09/06/2022 18:00	8	5	3.0
8	22/06/2022 18:00	29/06/2022 07:00	21.6	5	16.6
9	04/07/2022 18:00	29/07/2022 20:00	28.6	5	23.6
10	12/08/2022 22:00	12/08/2022 23:00	6.8	5	1.8
11	17/08/2022 18:00	19/08/2022 08:00	32	5	27.0
12	31/08/2022 09:00	09/09/2022 09:00	5.4	5	0.4
13	14/09/2022 16:00	25/09/2022 11:00	8.6	5	3.6
14	29/09/2022 21:00	01/10/2022 06:00	8.2	5	3.2
15	10/10/2022 03:00	04/11/2022 07:00	27.8	5	22.8
16	09/11/2022 19:00	16/12/2022 11:00	146	5	141.0
17	21/12/2022 03:00	30/12/2022 12:00[	8.2	5	3.2
			402,2	80	322.2

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	01/01/2022 04:00	30/01/2022 14:00	11	5	6
2	06/02/2022 04:00	21/02/2022 10:00	13.4	5	8.4
3	30/03/2022 20:00	03/04/2022 18:00	13.8	5	8.8
4	16/04/2022 16:00	26/04/2022 03:00	7.6	5	2.6
5	01/05/2022 08:00	06/05/2022 20:00	27.6	5	22.6
6	28/05/2022 19:00	28/05/2022 19:00	15.6	5	10.6
7	03/06/2022 14:00	09/06/2022 18:00	17.8	5	12.8
8	22/06/2022 18:00	29/06/2022 07:00	36	5	31
9	04/07/2022 18:00	29/07/2022 20:00	7.8	5	2.8
10	12/08/2022 22:00	12/08/2022 23:00	25	5	20
11	17/08/2022 18:00	19/08/2022 08:00	7	5	2
12	31/08/2022 09:00	09/09/2022 09:00	14.6	5	9.6
13	14/09/2022 16:00	25/09/2022 11:00	31	5	26
14	29/09/2022 21:00	01/10/2022 06:00	22	5	17
15	10/10/2022 03:00	04/11/2022 07:00	88.4	5	83.4
16	09/11/2022 19:00	16/12/2022 11:00	22.2	5	17.2
17	21/12/2022 03:00	30/12/2022 12:00[	11	5	6
			371.8	85	286.8



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	01/01/2022 08:00	12/01/2022 12:00	7.4	0	7.4
2	20/01/2022 00:00	19/02/2022 19:00	23.4	5	18.4
3	30/03/2022 15:00	03/04/2022 20:00	22.4	5	17.4
4	09/04/2022 21:00	24/04/2022 17:00	11.6	5	6.6
5	01/05/2022 08:00	08/05/2022 15:00	27.2	5	22.2
6	28/05/2022 19:00	30/05/2022 03:00	13.8	5	8.8
7	03/06/2022 14:00	29/06/2022 02:00	12.8	5	7.8
8	04/07/2022 18:00	29/07/2022 22:00	11.2	5	6.2
9	12/08/2022 21:00	19/08/2022 12:00	62.2	5	57.2
10	28/08/2022 05:00	03/09/2022 03:00	24.8	5	19.8
11	14/09/2022 16:00	17/09/2022 08:00	13.2	5	8.2
12	24/09/2022 11:00	01/10/2022 05:00	13.4	5	8.4
13	10/10/2022 02:00	04/11/2022 08:00	28.8	5	23.8
14	09/11/2022 20:00	16/11/2022 07:00	23.4	5	18.4
15	21/11/2022 21:00	22/11/2022 16:00	38	5	33
16	27/11/2022 10:00	24/12/2022 23:00	86.4	5	81.4
17	29/12/2022 02:00	30/12/2022 19:00{	4.4	4.4	0
			424,4	79,4	345

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	01/01/2022 06:00	22/01/2022 03:00	18.2	0	18.2
2	28/01/2022 06:00	19/02/2022 02:00	17.2	5	12.2
3	30/03/2022 20:00	01/04/2022 16:00	15.8	5	10.8
4	09/04/2022 21:00	26/04/2022 03:00	7	5	2
5	01/05/2022 07:00	07/05/2022 08:00	48.4	5	43.4
6	28/05/2022 17:00	09/06/2022 17:00	6.8	5	1.8
7	22/06/2022 09:00	29/06/2022 01:00	14.8	5	9.8
8	05/07/2022 04:00	29/07/2022 20:00	49.6	5	44.6
9	12/08/2022 22:00	19/08/2022 11:00	25.2	5	20.2
10	31/08/2022 07:00	03/09/2022 01:00	26.2	5	21.2
11	17/09/2022 06:00	01/10/2022 06:00	13.8	5	8.8
12	09/10/2022 04:00	16/11/2022 06:00	59.2	5	54.2
13	21/11/2022 05:00	30/12/2022 18:00[	125	5	120
			427.2	60	367.2

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	04/01/2022 14:00	05/01/2022 11:00	17	5	12
2	20/01/2022 02:00	19/02/2022 05:00	14.8	5	9.8
3	01/04/2022 02:00	26/04/2022 13:00	13.8	5	8.8



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	01/05/2022 02:00	06/05/2022 11:00	34.4	5	29.4
5	24/05/2022 22:00	09/06/2022 17:00	20.2	5	15.2
6	22/06/2022 09:00	28/06/2022 12:00	11.4	5	6.4
7	04/07/2022 19:00	29/07/2022 21:00	25.6	5	20.6
8	06/08/2022 08:00	19/08/2022 10:00	43.2	5	38.2
9	01/09/2022 10:00	06/09/2022 23:00	14.2	5	9.2
10	24/09/2022 11:00	01/10/2022 05:00	18.6	5	13.6
11	09/10/2022 01:00	04/11/2022 08:00	32.8	5	27.8
12	09/11/2022 10:00	09/12/2022 18:00	91	5	86
13	15/12/2022 14:00	15/12/2022 23:00	20.4	5	15.4
14	21/12/2022 11:00	30/12/2022 04:00{	2.2	2.2	0
			359.6	67.2	292.4

2.6 Stazione pluviometrica di San Colombano al Lambro

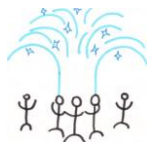
N° evento	Inizio evento	Fine evento	H_{tot}	H_{pp}	H_{2p}
[#]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	05/01/2022 09:00	05/01/2022 20:00	7.8	5	2.8
2	20/01/2022 04:00	15/02/2022 14:00	11.8	5	6.8
3	30/03/2022 20:00	02/04/2022 18:00	17.4	5	12.4
4	09/04/2022 21:00	26/04/2022 19:00	7.4	5	2.4
5	03/05/2022 18:00	06/05/2022 21:00	45.2	5	40.2
6	28/05/2022 21:00	29/05/2022 00:00	14.6	5	9.6
7	03/06/2022 12:00	09/06/2022 18:00	6	5	1
8	23/06/2022 15:00	29/06/2022 04:00	12	5	7
9	04/07/2022 18:00	30/07/2022 01:00	28	5	23
10	06/08/2022 20:00	19/08/2022 11:00	45	5	40
11	17/09/2022 06:00	30/09/2022 19:00	18.8	5	13.8
12	08/10/2022 22:00	04/11/2022 07:00	26.8	5	21.8
13	09/11/2022 20:00	16/11/2022 06:00	17.2	5	12.2
14	21/11/2022 21:00	22/11/2022 15:00	35	5	30
15	29/11/2022 10:00	09/12/2022 13:00	54.8	5	49.8
16	15/12/2022 13:00	15/12/2022 22:00	19.4	5	14.4
17	21/12/2022 10:00	30/12/2022 13:00[	6.6	5	1.6
			373.8	85	288.8

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	04/01/2022 19:00	05/01/2022 20:00	10.4	5	5.4
2	20/01/2022 04:00	21/02/2022 08:00	16.4	5	11.4



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	30/03/2022 13:00	05/04/2022 08:00	17.8	5	12.8
4	09/04/2022 21:00	27/04/2022 05:00	11.8	5	6.8
5	03/05/2022 18:00	10/05/2022 07:00	57.2	5	52.2
6	28/05/2022 18:00	08/06/2022 19:00	23.2	5	18.2
7	22/06/2022 18:00	28/06/2022 23:00	5.2	5	0.2
8	04/07/2022 18:00	29/07/2022 21:00	45.4	5	40.4
9	17/08/2022 17:00	19/08/2022 15:00	29.6	5	24.6
10	31/08/2022 09:00	19/10/2022 06:00	24.2	5	19.2
11	27/10/2022 04:00	16/12/2022 16:00	185	5	180
12	21/12/2022 01:00	30/12/2022 21:00[	13.8	5	8.8
			440	60	380

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]
-	-	-	-	-	-