



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 2021

<i>Legenda</i>	2
<i>Sintesi dei risultati anno 2021</i>	2
<i>Eventi meteorici</i>	3
2.1 <i>Stazione pluviometrica di Bertonico</i>	3
2.2 <i>Stazione pluviometrica di Cavenago d'Adda</i>	3
2.3 <i>Stazione pluviometrica di Codogno</i>	4
2.4 <i>Stazione pluviometrica di Lodi</i>	4
2.5 <i>Stazione pluviometrica di Rivolta d'Adda</i>	5
2.6 <i>Stazione pluviometrica di San Colombano al Lambro</i>	5
2.7 <i>Stazione pluviometrica di San Rocco al Porto</i>	6
2.8 <i>Stazione pluviometrica di Sant'Angelo Lodigiano</i>	6
2.9 <i>Stazione pluviometrica di Tavazzano con Villavesco – Enel suolo</i>	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 01/01/2022 00:00. Si riporta la data di fine dell'ultima precipitazione dell'anno;

[: evento meteorico non concluso entro il 01/01/2022 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 01/01/2022 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 2021

Stazione	A	H_{tot}	H_{PP}^4	H_{2P}	p
	[km^2]	[mm]	[mm]	[mm]	[%]
Bertonico	87	628,6	70	558,6	11%
Cavenago d'Adda	91	627,4	85	542,4	13%
Codogno ¹	148	596,6	80	516,6	13%
Lodi	78	688	70	618	10%
Rivolta d'Adda (CR)	24	705,6	90	615,6	13%
San Colombano al Lambro (MI)	106	550,4	105	445,4	19%
San Rocco al Porto ²	78	-	-	-	-
Sant'Angelo Lodigiano	79	644,8	85	559,8	13%
Tavazzano con Villavesco – Enel suolo ³	94	-	-	-	-
Media pesata sull'area		622,1	80,9	541,2	13%

¹La stazione di Codogno non ha registrato dati pluviometrici validi dal 2/08/2021 al 17/09/2021.

²Dati del servizio idrografico di ARPA Lombardia non disponibili per l'anno 2021. Per i comuni compresi nell'area di influenza di tale pluviometro si faccia riferimento alla stazione di Codogno.



³Dati del servizio idrografico di ARPA Lombardia non disponibili per l'anno 2021. Per i comuni compresi nell'area di influenza di tale pluviometro si faccia riferimento alla stazione di Lodi.

⁴Nel documento "Eventi meteorici alle stazioni pluviometriche di riferimento anno 2020" erroneamente sono stati contrassegnati come conclusi gli ultimi eventi meteorici dell'anno, mentre in realtà trattasi di "eventi meteorici non conclusi entro il 1/01/2021" perché non sono trascorse 96 h di tempo asciutto dalla fine dell'ultima precipitazione dell'anno.

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	01/01/2021 14:00	06/01/2021 11:00	82,2	0	77,2
2	20/01/2021 17:00	23/01/2021 11:00	43,6	5	38,6
3	30/01/2021 20:00	10/02/2021 11:00	34,0	5	29,0
4	06/04/2021 16:00	13/04/2021 07:00	45,2	5	40,2
5	26/04/2021 13:00	03/05/2021 04:00	38,6	5	33,6
6	11/05/2021 03:00	18/05/2021 20:00	20,4	5	15,4
7	24/05/2021 06:00	25/05/2021 02:00	19,8	5	14,8
8	05/06/2021 19:00	08/06/2021 17:00	20,8	5	15,8
9	23/06/2021 17:00	23/06/2021 17:00	6,4	5	1,4
10	28/06/2021 20:00	04/07/2021 18:00	13,8	5	8,8
11	08/07/2021 19:00	17/07/2021 00:00	5,4	5	0,4
12	25/07/2021 15:00	05/08/2021 07:00	15,6	5	10,6
13	16/08/2021 20:00	21/09/2021 02:00	17,4	5	12,4
14	27/09/2021 12:00	06/10/2021 19:00	52,6	5	47,6
15	23/10/2021 10:00	30/12/2021 10:00 [	212,8	5	207,8
			623,6	70	553,6

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	01/01/2021 07:00	06/01/2021 12:00	55,4	0	50,4
2	20/01/2021 10:00	23/01/2021 11:00	34,4	5	29,4
3	30/01/2021 23:00	10/02/2021 11:00	35,0	5	30,0
4	18/03/2021 16:00	13/04/2021 07:00	54,8	5	49,8
5	21/04/2021 19:00	02/05/2021 21:00	56,6	5	51,6
6	10/05/2021 20:00	24/05/2021 19:00	40,8	5	35,8
7	05/06/2021 19:00	11/06/2021 06:00	11,6	5	6,6
8	23/06/2021 16:00	04/07/2021 18:00	21,8	5	16,8
9	08/07/2021 19:00	17/07/2021 01:00	11,6	5	6,6
10	27/07/2021 13:00	23/08/2021 11:00	6,6	5	1,6
11	28/08/2021 06:00	27/09/2021 01:00	73,4	5	68,4
12	03/10/2021 08:00	06/10/2021 19:00	38,0	5	33,0
13	23/10/2021 07:00	04/11/2021 05:00	56,2	5	51,2
14	08/11/2021 10:00	08/11/2021 17:00	10,4	5	5,4
15	13/11/2021 16:00	17/11/2021 07:00	48,0	5	43,0
16	22/11/2021 00:00	28/11/2021 06:00	38,2	5	33,2
17	08/12/2021 07:00	10/12/2021 16:00	19,0	5	14,0



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]
18	25/12/2021 15:00	27/12/2021 21:00]	15,6	5	10,6
			627,4	90	537,4

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	]01/01/2021 05:00	08/01/2021 11:00	92,6	0	87,6
2	14/01/2021 11:00	23/01/2021 12:00	43,2	5	38,2
3	30/01/2021 20:00	11/02/2021 06:00	40,8	5	35,8
4	10/03/2021 02:00	13/04/2021 07:00	56,2	5	51,2
5	21/04/2021 17:00	21/04/2021 18:00	7,6	5	2,6
6	26/04/2021 12:00	02/05/2021 22:00	40,2	5	35,2
7	11/05/2021 03:00	12/05/2021 22:00	19,6	5	14,6
8	18/05/2021 19:00	24/05/2021 20:00	21,2	5	16,2
9	05/06/2021 19:00	11/06/2021 06:00	14,8	5	9,8
10	23/06/2021 17:00	04/07/2021 15:00	37,8	5	32,8
11	11/07/2021 01:00	16/07/2021 23:00	7,4	5	2,4
12	25/07/2021 13:00	26/09/2021 19:00	21,6	5	16,6
13	01/10/2021 13:00	06/10/2021 18:00	37,6	5	32,6
14	25/10/2021 13:00	04/11/2021 04:00	57,6	5	52,6
15	08/11/2021 11:00	15/11/2021 08:00	32,4	5	27,4
16	25/11/2021 10:00	21/12/2021 00:00	46,8	5	41,8
17	25/12/2021 14:00	29/12/2021 07:00 [	19,2	5	14,2
			596,6	80	516,6

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	] 01/01/2021 01:00	06/01/2021 11:00	68,4	0	68,4
2	11/01/2021 14:00	24/01/2021 05:00	46,6	5	41,6
3	30/01/2021 20:00	11/02/2021 07:00	54,6	5	49,6
4	17/02/2021 04:00	13/04/2021 01:00	51,0	5	46,0
5	21/04/2021 20:00	01/05/2021 22:00	46,2	5	41,2
6	11/05/2021 03:00	14/05/2021 20:00	13,8	5	8,8
7	18/05/2021 23:00	08/06/2021 18:00	31,4	5	26,4
8	23/06/2021 16:00	17/07/2021 00:00	34,2	5	29,2
9	26/07/2021 04:00	16/08/2021 20:00	6,0	5	1,0
10	28/08/2021 05:00	21/09/2021 00:00	52,0	5	47,0
11	26/09/2021 08:00	27/09/2021 04:00	17,8	5	12,8
12	03/10/2021 06:00	06/10/2021 16:00	52,8	5	47,8
13	15/10/2021 08:00	17/11/2021 10:00	127,2	5	122,2
14	21/11/2021 22:00	10/12/2021 18:00	68,2	5	63,2
15	15/12/2021 08:00	29/12/2021 08:00 [	17,8	5	12,8
			688,0	70	618,0



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	]01/01/2021 08:00	06/01/2021 04:00	46,6	0	46,6
2	20/01/2021 12:00	23/01/2021 10:00	36,6	5	31,6
3	30/01/2021 21:00	10/02/2021 14:00	55,6	5	50,6
4	19/02/2021 00:00	12/04/2021 17:00	15,2	5	10,2
5	27/04/2021 03:00	02/05/2021 04:00	61,4	5	56,4
6	10/05/2021 20:00	24/05/2021 19:00	72,4	5	67,4
7	06/06/2021 21:00	07/06/2021 01:00	9,8	5	4,8
8	11/06/2021 17:00	23/06/2021 18:00	7,4	5	2,4
9	04/07/2021 14:00	08/07/2021 20:00	38,8	5	33,8
10	14/07/2021 14:00	16/07/2021 22:00	7,4	5	2,4
11	26/07/2021 04:00	05/08/2021 01:00	9,4	5	4,4
12	16/08/2021 19:00	16/08/2021 19:00	22,6	5	17,6
13	28/08/2021 18:00	27/09/2021 09:00	92,4	5	87,4
14	03/10/2021 05:00	07/10/2021 08:00	87,0	5	82,0
15	21/10/2021 03:00	04/11/2021 04:00	21,0	5	16,0
16	08/11/2021 08:00	17/11/2021 08:00	63,8	5	58,8
17	21/11/2021 23:00	02/12/2021 04:00	37,4	5	32,4
18	08/12/2021 08:00	10/12/2021 17:00	14,6	5	9,6
19	25/12/2021 19:00	27/12/2021 18:00]	6,2	5	1,2
			705,6	90	615,6

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	]01/01/2021 06:00	06/01/2021 12:00	49,0	0	49,0
2	15/01/2021 04:00	23/01/2021 10:00	28,8	5	23,8
3	30/01/2021 23:00	31/01/2021 06:00	9,0	5	4,0
4	07/02/2021 04:00	10/02/2021 11:00	18,4	5	13,4
5	06/03/2021 03:00	13/04/2021 10:00	42,2	5	37,2
6	21/04/2021 18:00	03/05/2021 00:00	43,0	5	38,0
7	11/05/2021 10:00	14/05/2021 23:00	10,4	5	5,4
8	22/05/2021 03:00	24/05/2021 19:00	17,0	5	12,0
9	05/06/2021 18:00	07/06/2021 04:00	11,2	5	6,2
10	11/06/2021 05:00	23/06/2021 16:00	12,6	5	7,6
11	28/06/2021 19:00	04/07/2021 15:00	43,2	5	38,2
12	08/07/2021 18:00	17/07/2021 07:00	13,2	5	8,2
13	25/07/2021 15:00	27/07/2021 16:00	8,6	5	3,6
14	31/07/2021 18:00	05/08/2021 02:00	5,6	5	0,6
15	16/08/2021 20:00	21/09/2021 06:00	25,6	5	20,6
16	26/09/2021 08:00	27/09/2021 03:00	22,6	5	17,6
17	03/10/2021 10:00	06/10/2021 21:00	25,2	5	20,2
18	24/10/2021 03:00	04/11/2021 09:00	52,4	5	47,4
19	08/11/2021 10:00	19/11/2021 12:00	65,6	5	60,6



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	25/11/2021 10:00	28/11/2021 06:00	11,4	5	6,4
21	08/12/2021 06:00	10/12/2021 17:00	20,2	5	15,2
22	25/12/2021 14:00	27/12/2021 18:00]	15,2	5	10,2
			550,4	105	445,4

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	]01/01/2021 06:00	06/01/2021 09:00	51,0	0	46,0
2	20/01/2021 08:00	23/01/2021 10:00	27,2	5	22,2
3	30/01/2021 20:00	10/02/2021 11:00	44,00	5	39,0
4	20/02/2021 07:00	12/04/2021 23:00	51,8	5	46,8
5	18/04/2021 04:00	02/05/2021 21:00	52,0	5	47,0
6	10/05/2021 20:00	24/05/2021 20:00	36,0	5	31,0
7	29/05/2021 21:00	11/06/2021 05:00	19,4	5	14,4
8	23/06/2021 16:00	23/06/2021 17:00	9,2	5	4,2
9	28/06/2021 20:00	04/07/2021 15:00	14,0	5	9,0
10	08/07/2021 16:00	16/07/2021 23:00	12,8	5	7,8
11	27/07/2021 15:00	16/08/2021 21:00	8,2	5	3,2
12	28/08/2021 07:00	06/10/2021 13:00	135,6	5	130,6
13	23/10/2021 04:00	04/11/2021 08:00	56,2	5	51,2
14	08/11/2021 09:00	08/11/2021 18:00	8,4	5	3,4
15	13/11/2021 01:00	17/11/2021 12:00	48,8	5	43,8
16	21/11/2021 22:00	28/11/2021 06:00	35,6	5	30,6
17	08/12/2021 07:00	10/12/2021 16:00	19,4	5	14,4
18	25/12/2021 15:00	27/12/2021 19:00]	15,2	5	10,2
			644,8	85	559,8

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]
-	-	-	-	-	-