Consorzio Comuni B.I.M.
di Valle Camonica

COMUNITA' MONTANA DI VALLE CAMONICA
SERVIZIO AGRICOLTURA

COMUNITA' MONTANA DI VALLE CAMONICA

SERVIZIO GESTIONE DEL TERRITORIO

ANALISI ANDAMENTO CLIMATICO

ANNO 2023

ANDAMENTO CLIMATICO 2023

I dati e le tabelle proposti di seguito sono elaborazioni effettuate partendo dai dati meteo di Arpa Lombardia derivanti dalle stazioni di Edolo, Capo di Ponte, Darfo Boario Terme e Ponte di Legno. Nel corso del 2023 sono stati implementati i dati con l'aggiunta delle stazioni di Bienno e Monno.

Un'ulteriore analisi che è stata fatta nel 2023 riguarda i seguenti criteri meteorologici ritenuti di rilevanza per l'analisi del clima:

- **Notti tropicali**: numero di giorni anno in cui la temperatura minima è superiore a 20°C
- **Giorni di gelo**: Numero di giorni anno in cui la temperatura minima è inferiore a 0°C
- **Giorni di pioggia intensa**: numero di giorni anno in cui la pioggia cumulata è superiore a 20 mm
- **Numero di giorni estivi**: numero di giorni anno in cui la temperatura massima è superiore a 30°C

I dati nelle tabelle sono colorati di rosso quando indicano i valori maggiori mentre sfumano fino al verde nei valori più bassi.

DATI METEO 2023 – STAZIONE DI EDOLO

MESE	°C GIORNO MEDIA	MM GIORNO MEDIA	PRECIPITAZIONI MESE	GIORNI DI PIOGGIA	% G PIOGGIA	ORE PIOGGIA	T<7°C GIORNO
GENNAIO	3,2	1,0	31,2	5	16,1%	23	3043
FEBBRAIO	5,9	0,0	0,0	0	0,0%	0	1821
MARZO	9,1	1,0	32,2	5	16,1%	21	745
APRILE	11,1	2,1	63,6	7	23,3%	61	385
MAGGIO	15,8	3,6	111,2	22	71,0%	119	3
GIUGNO	21,4	2,2	66,2	15	50,0%	63	0
LUGLIO	22,5	4,5	140,8	14	45,2%	56	0
AGOSTO	22,1	5,5	170,8	14	45,2%	74	0
SETTEMBRE	18,9	3,4	102,2	9	30,0%	60	0
OTTOBRE	14,5	8,8	274,0	13	41,9%	128	14
NOVEMBRE	6,2	4,2	127,0	10	33,3%	75	1371
DICEMBRE	4,8	5,0	155,4	7	22,6%	64	2274
	13,0	**3,5**	**1274,6**	**121,0**	**33%**	**744**	**9656**

La tabella mostra l'andamento stagionale evidenziando le temperature medie mensili registrate e le precipitazioni. Le temperature risultano superiori a 20°C nei mesi di giugno, luglio e agosto, la maggior frequenza di precipitazioni è stata registrata nei mesi di: maggio e da luglio a dicembre, tutti con pioggia superiore ai 100 mm. Le precipitazioni risultano superiori alla media 1998-2023 di 295,4 mm. Si evidenzia come il mese di maggio, periodo particolarmente delicato per la difesa dei funghi, sia stato caratterizzato da precipitazioni intense distribuite su 22 giorni pari al 71% del mese. La precipitazione più intensa registrata nell'arco di una giornata è pari a 86,2 mm il giorno 20 ottobre 2023.

MESE	2020	2021	2022	2023	MEDIA
GENNAIO	3,0	0,7	3,8	3,2	1,5
FEBBRAIO	6,3	5,4	5,5	5,9	3,3
MARZO	6,9	7,6	7,1	9,1	7,2
APRILE	12,7	9,8	10,7	11,1	10,7
MAGGIO	15,7	13,7	17,6	15,8	14,8
GIUGNO	18,2	21,0	21,6	21,4	18,1
LUGLIO	21,3	21,0	24,6	22,5	20,5
AGOSTO	20,7	19,9	22,6	22,1	20,0
SETTEMBRE	17,1	17,9	16,4	18,9	15,8
OTTOBRE	10,5	10,8	14,8	14,5	11,2
NOVEMBRE	7,0	6,5	7,5	6,2	5,6
DICEMBRE	2,3	3,1	2,9	4,8	2,0
MEDIA	**11,8**	**11,5**	**12,9**	**13,0**	**10,9**

Le temperature medie mensili rispetto alla media degli anni 1998-2023 fanno registrare un'impennata significativa nei mesi compresi tra maggio e settembre. In linea generale si denota un costante aumento della media delle temperature. L'anno 2023 risulta come media delle temperature il più caldo del periodo considerato. I mesi di gennaio e febbraio hanno avuto temperature nettamente superiori alla media e questo giustifica la ripresa vegetativa anticipata.

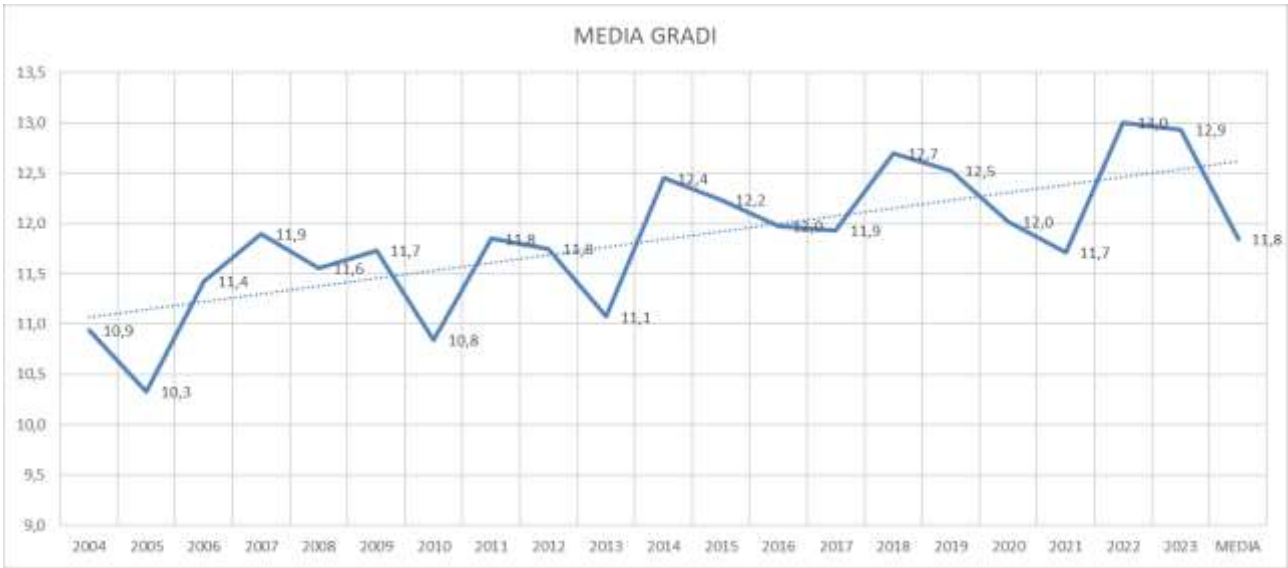
DATI METEO 2023 – STAZIONE DI CAPO DI PONTE

MESE	°C GIORNO MEDIA	MM GIORNO MEDIA	PRECIPITAZIONI MESE	GIORNI DI PIOGGIA	% G PIOGGIA	ORE PIOGGIA	T<7°C GIORNO
GENNAIO	3,2	1,4	43,0	9	29,0%	47	3143
FEBBRAIO	5,0	0,0	1,0	3	10,7%	5	2482
MARZO	9,0	1,5	47,2	8	25,8%	32	978
APRILE	11,0	2,2	67,4	8	26,7%	55	548
MAGGIO	16,2	4,1	126,6	23	74,2%	137	5
GIUGNO	21,6	2,3	68,2	14	46,7%	71	0
LUGLIO	22,6	8,7	269,4	17	54,8%	84	0
AGOSTO	22,6	3,2	98,2	14	45,2%	66	0
SETTEMBRE	19,1	2,7	82,0	14	46,7%	67	0
OTTOBRE	14,6	10,2	315,2	17	54,8%	134	48
NOVEMBRE	6,0	5,7	170,8	15	50,0%	92	1784
DICEMBRE	4,2	4,7	145,0	12	38,7%	70	2682
	12,9	**3,9**	**1434,0**	**154,0**	**42%**	**860**	**11668**

La tabella mostra l'andamento stagionale evidenziando le temperature medie mensili registrate e le precipitazioni. Dai dati si possono osservare come i mesi di giugno, luglio e agosto presentano temperature medie superiori a 20°C, la maggiore frequenza di precipitazioni è stata registrata nei mesi di maggio, luglio e ottobre con valori superiori ai 100 mm. Il mese di ottobre 2023 risulta quello con le maggiori precipitazioni mensili a partire dal 2004. Si evidenzia come il mese di maggio, periodo particolarmente delicato per la difesa dei funghi, sia stato caratterizzato da precipitazioni intense in 23 giorni con una percentuale pari al 74,2% dei giorni. La precipitazione più intensa registrata nell'arco di una giornata è pari a 105,4 mm il giorno 17 luglio 2023.

MESE	2020	2021	2022	2023	MEDIA
GENNAIO	2,0	1,4	2,0	3,2	1,7
FEBBRAIO	5,6	5,5	4,8	5,0	3,5
MARZO	7,4	6,8	6,6	9,0	7,7
APRILE	12,4	10,5	10,9	11,0	12,0
MAGGIO	16,7	14,3	18,2	16,2	15,9
GIUGNO	19,1	22,1	22,7	21,6	20,3
LUGLIO	21,8	21,9	25,5	22,6	22,1
AGOSTO	21,6	20,4	23,0	22,6	20,7
SETTEMBRE	17,8	18,0	16,9	19,1	17,1
OTTOBRE	10,6	10,7	14,3	14,6	12,1
NOVEMBRE	6,0	6,8	7,5	6,0	6,6
DICEMBRE	3,2	2,2	3,5	4,2	2,4
MEDIA :	**12,0**	**11,7**	**13,0**	**12,9**	**11,8**

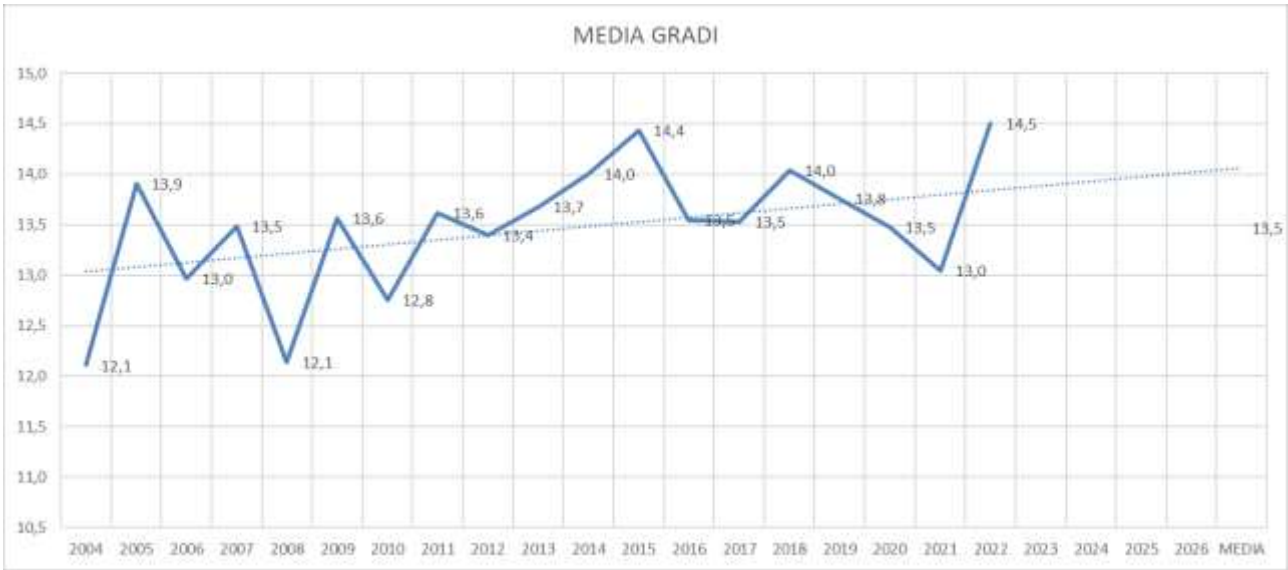
Le temperature medie mensili rispetto alla media degli anni 2004-2023 fanno registrare temperature nettamente superiori alla media nei mesi tra giugno e ottobre. Luglio. Inoltre l'anno 2023 risulta il secondo del periodo considerato come media delle temperature annuali. Il primo posto è detenuto dall'anno 2022.



DATI METEO 2023 – STAZIONE DI DARFO BOARIO TERME

MESE	°C GIORNO MEDIA	MM GIORNO MEDIA	PRECIPITAZIONI MESE	GIORNI DI PIOGGIA	% G PIOGGIA	UMIDITA'	ORE PIOGGIA	T<7°C GIORNO
GENNAIO	4,2	1,2	38,2	6	19,4%	78	35	2496
FEBBRAIO	5,8	0,0	0,4	1	3,6%	67	1	1867
MARZO	10,4	1,0	31,4	6	19,4%	74	21	482
APRILE	12,4	2,9	87,4	8	26,7%	#DIV/0!	53	200
MAGGIO	17,3	4,8	147,6	20	64,5%	#DIV/0!	128	0
GIUGNO	22,8	2,6	79,0	14	46,7%	#DIV/0!	59	0
LUGLIO	13,5	5,3	164,8	8	25,8%	#DIV/0!	39	0
AGOSTO	0,0	0,0	0,0	0	0,0%	#DIV/0!	0	0
SETTEMBRE	0,0	0,0	0,0	0	0,0%	#DIV/0!	0	0
OTTOBRE	0,0	0,0	0,0	0	0,0%	#DIV/0!	0	0
NOVEMBRE	0,0	0,0	0,0	0	0,0%	#DIV/0!	0	0
DICEMBRE	0,0	0,0	0,0	0	0,0%	#DIV/0!	0	0
	7,2	**1,5**	**548,8**	**63,0**	**17%**	**#DIV/0!**	**336**	**5045**

La stazione meteo di Darfo Boario Terme è stata dismessa a luglio 2023 pertanto l'analisi dei dati risulta incompleta. Di tale stazione saranno mantenuti i dati storici.



DATI METEO 2023 – STAZIONE DI PONTE DI LEGNO

MESE	°C GIORNO MEDIA	MM GIORNO MEDIA	PRECIPITAZIONI MESE	GIORNI DI PIOGGIA	% G PIOGGIA	ORE PIOGGIA	T<7°C GIORNO
GENNAIO	-0,9	0,8	24,4	8	25,8%	38	5937
FEBBRAIO	1,5	0,1	1,4	2	7,1%	4	3973
MARZO	2,8	0,8	24,8	8	25,8%	26	3357
APRILE	4,1	1,7	52,2	7	23,3%	54	2561
MAGGIO	8,9	4,0	123,8	25	80,6%	152	432
GIUGNO	13,4	3,6	106,6	17	56,7%	93	0
LUGLIO	15,1	4,8	148,2	17	54,8%	88	2
AGOSTO	15,5	4,6	142,4	14	45,2%	83	14
SETTEMBRE	13,1	2,0	60,8	8	26,7%	56	47
OTTOBRE	9,6	6,2	190,8	13	41,9%	103	459
NOVEMBRE	1,4	3,5	103,6	9	30,0%	74	4157
DICEMBRE	0,8	3,0	92,4	9	29,0%	69	4704
	7,1	**2,9**	**1071,4**	**137,0**	**38%**	**840**	**25641**

La tabella mostra l'andamento stagionale evidenziando le temperature medie mensili registrate e le precipitazioni. Le temperature risultano nettamente superiori alla media nei mesi compresi tra giugno e ottobre. Le maggiori precipitazioni, nell'anno 2023, sono state registrate tra maggio e novembre (escludendo settembre), con pioggia superiore ai 100 mm. Le precipitazioni risultano superiori di 256,6 mm rispetto alla media 2004-2023. La precipitazione più intensa registrata nell'arco di una giornata è pari a 52,8 mm il giorno 30 ottobre 2023.

MESE	2020	2021	2022	2023	MEDIA
GENNAIO	0,4	-3,7	1,1	-0,9	-1,8
FEBBRAIO	1,3	0,6	0,6	1,5	-1,1
MARZO	1,3	1,4	1,5	2,8	1,4
APRILE	6,9	2,7	4,4	4,1	5,0
MAGGIO	9,3	6,6	12,9	8,9	8,5
GIUGNO	11,5	14,4	14,9	13,4	12,8
LUGLIO	14,5	14,4	17,3	15,1	14,8
AGOSTO	14,7	13,5	15,7	15,5	13,8
SETTEMBRE	11,3	11,6	9,9	13,1	10,7
OTTOBRE	5,2	6,4	10,2	9,6	7,0
NOVEMBRE	4,7	2,7	2,9	1,4	2,4
DICEMBRE	-1,6	0,3	-0,4	0,8	-0,6
MEDIA	**6,6**	**5,9**	**7,6**	**7,1**	**6,1**

Le temperature medie mensili rispetto alla media degli anni 2004-2023 fanno registrare un aumento significativo. L'anno 2023 risulta come temperature medie secondo solo al 2022.

DATI METEO 2023 – STAZIONE DI BIENNO

MESE	°C GIORNO MEDIA	MM GIORNO MEDIA	PRECIPITAZIONI MESE	GIORNI DI PIOGGIA	% G PIOGGIA	ORE PIOGGIA	T<7°C GIORNO
GENNAIO	4,1	1,1	33,4	5	16,1%	33	2405
FEBBRAIO	6,3	0,0	0,8	3	10,7%	3	1468
MARZO	9,9	1,1	34,2	7	22,6%	29	420
APRILE	11,4	2,9	86,6	10	33,3%	57	205
MAGGIO	15,7	3,7	116,2	24	77,4%	144	0
GIUGNO	21,3	1,6	47,8	13	43,3%	62	0
LUGLIO	22,8	7,1	219,4	13	41,9%	75	0
AGOSTO	23,1	3,7	116,2	10	32,3%	48	0
SETTEMBRE	19,8	3,4	100,8	9	30,0%	43	0
OTTOBRE	15,6	7,1	220,4	12	38,7%	110	6
NOVEMBRE	7,1	4,3	128,4	9	30,0%	68	967
DICEMBRE	5,6	3,1	94,6	9	29,0%	56	1584
	13,6	**3,3**	**1198,8**	**124,0**	**34%**	**728**	**7053**

La tabella mostra l'andamento stagionale evidenziando le temperature medie mensili registrate e le precipitazioni. Le temperature risultano nettamente superiori alla media nei mesi compresi tra giugno e ottobre. Le maggiori precipitazioni, nell'anno 2023, sono state registrate tra maggio e novembre (escludendo giugno), con pioggia superiore ai 100 mm. Le precipitazioni risultano superiori di 170,8 mm rispetto alla media 2004-2023. La precipitazione più intensa registrata nell'arco di una giornata è pari a 77,6 mm il giorno 30 ottobre 2023.

MESE	2020	2021	2022	2023	MEDIA
GENNAIO	4,2	1,9	4,2	4,1	3,5
FEBBRAIO	7,0	6,4	6,4	6,3	4,8
MARZO	7,7	8,2	7,7	9,9	8,5
APRILE	13,5	10,6	11,3	11,4	12,4
MAGGIO	16,7	14,4	18,4	15,7	16,2
GIUGNO	19,1	22,0	22,8	21,3	20,7
LUGLIO	22,1	22,1	25,8	22,8	22,7
AGOSTO	22,1	21,2	23,3	23,1	21,9
SETTEMBRE	18,4	18,8	17,5	19,8	18,0
OTTOBRE	11,4	11,9	15,9	15,6	13,0
NOVEMBRE	8,0	7,4	8,6	7,1	7,9
DICEMBRE	3,8	3,9	4,2	5,6	4,4
MEDIA	**12,8**	**12,4**	**13,9**	**13,6**	**12,8**

Le temperature medie mensili rispetto alla media degli anni 2004-2023 fanno registrare un aumento significativo. L'anno 2023 risulta come temperature medie terzo dopo 2022 e 2015.

DATI METEO 2023 – STAZIONE DI MONNO

MESE	°C GIORNO MEDIA	MM GIORNO MEDIA	PRECIPITAZIONI MESE	GIORNI DI PIOGGIA	% G PIOGGIA	ORE PIOGGIA	T<7°C GIORNO
GENNAIO	-1,5	1,0	29,8	6	19,4%	27	6331
FEBBRAIO	0,9	0,1	3,8	2	7,1%	3	4394
MARZO	2,0	1,1	35,4	6	19,4%	28	3898
APRILE	3,3	2,3	68,8	8	26,7%	63	2990
MAGGIO	8,2	4,6	143,2	23	74,2%	145	627
GIUGNO	13,1	3,0	90,2	16	53,3%	87	27
LUGLIO	14,8	4,8	148,2	13	41,9%	63	18
AGOSTO	15,0	5,8	178,8	15	48,4%	70	42
SETTEMBRE	12,4	4,4	130,8	10	33,3%	75	101
OTTOBRE	9,0	8,6	266,2	13	41,9%	139	662
NOVEMBRE	1,3	4,7	140,0	10	33,3%	76	4330
DICEMBRE	1,2	4,2	129,8	12	38,7%	78	4491
	6,6	**3,7**	**1365,0**	**134,0**	**37%**	**854**	**27909**

La tabella mostra l'andamento stagionale evidenziando le temperature medie mensili registrate e le precipitazioni. Le temperature risultano nettamente superiori alla media nei mesi compresi tra giugno e ottobre. Le maggiori precipitazioni, nell'anno 2023, sono state registrate tra maggio e dicembre (escludendo giugno), con pioggia superiore ai 100 mm. Le precipitazioni risultano superiori di 260,3 mm rispetto alla media 2004-2023. La precipitazione più intensa registrata nell'arco di una giornata è pari a 68,6 mm il giorno 20 ottobre 2023.

MESE	2020	2021	2022	2023	MEDIA
GENNAIO	-0,2	-4,0	0,7	-1,5	-1,6
FEBBRAIO	0,8	0,5	-0,1	0,9	-1,2
MARZO	0,6	0,5	0,4	2,0	1,0
APRILE	5,9	1,7	3,5	3,3	4,3
MAGGIO	8,9	6,2	10,2	8,2	8,2
GIUGNO	11,0	13,6	14,5	13,1	12,4
LUGLIO	14,3	14,0	*16,8*	14,8	14,3
AGOSTO	14,2	13,1	15,0	15,0	13,9
SETTEMBRE	10,8	11,1	9,2	12,4	10,1
OTTOBRE	4,6	5,8	9,6	9,0	6,3
NOVEMBRE	3,8	1,9	2,3	1,3	1,8
DICEMBRE	-2,0	0,2	-0,9	1,2	-0,8
MEDIA	**6,1**	**5,4**	**6,8**	**6,6**	**5,7**

Le temperature medie mensili rispetto alla media degli anni 2004-2023 fanno registrare un aumento significativo. L'anno 2023 risulta come temperature medie secondo dopo il 2022.

RILIEVI STORICI - TEMPERATURE

STAZIONE DI EDOLO

MEDIA DELLA TEMPERATURA MENSILE

MESE	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
GENNAIO	1,6	1,7	0,5	-0,2	0,0	0,8	0,5	0,4
FEBBRAIO	5,6	1,4	3,7	0,3	4,4	-0,2	3,1	0,5
MARZO	6,8	6,3	7,3	2,9	8,1	7,5	5,5	5,8
APRILE	8,3	9,8	10,0	8,7	9,9	9,8	9,7	9,1
MAGGIO	14,1	15,2	15,2	15,5	13,7	15,9	12,2	14,5
GIUGNO	18,1	16,4	18,5	16,8	18,9	21,9	17,9	19,0
LUGLIO	19,9	19,7	17,5	19,4	18,9	20,8	18,5	19,9
AGOSTO	20,0	18,6	19,0	20,0	18,1	23,4	19,3	18,1
SETTEMBRE	14,3	16,1	15,3	12,5	14,2	15,7	16,3	15,9
OTTOBRE	9,5	10,6	10,8	12,7	7,6	8,6	11,7	10,4
NOVEMBRE	2,8	4,4	3,5	4,7	2,8	5,6	5,4	4,1
DICEMBRE	0,9	0,3	4,2	-0,6	2,6	2,2	1,4	-1,1
MEDIA :	**10,2**	**10,0**	**10,5**	**9,4**	**10,0**	**11,0**	**10,1**	**9,7**

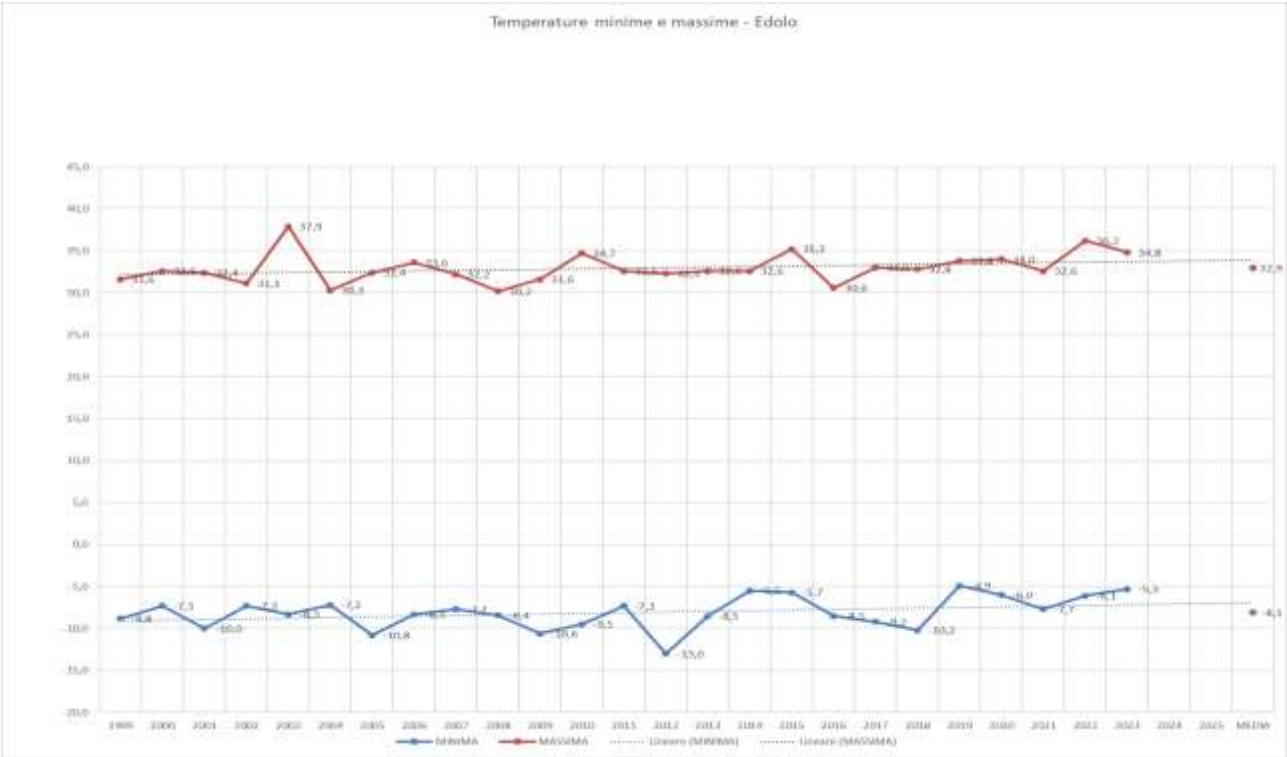
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
-0,9	4,0	2,8	0,1	-0,8	0,9	1,6	2,6
1,2	5,3	3,7	2,3	1,8	3,9	1,2	1,3
4,5	7,9	6,5	6,9	5,7	6,8	10,3	4,9
10,5	14,2	9,4	11,6	10,4	13,5	9,5	11,0
14,5	15,8	14,8	17,0	13,6	15,8	14,7	12,9
19,4	18,0	18,2	18,2	19,0	17,2	19,3	18,1
21,9	20,4	19,3	19,9	22,0	18,3	19,8	21,4
16,9	18,0	19,7	21,2	18,8	20,5	20,9	20,4
17,4	14,5	14,0	16,6	14,7	17,7	15,9	16,5
12,4	11,0	11,3	11,1	9,3	10,9	11,1	11,9
7,1	4,7	4,9	6,0	5,3	5,7	6,6	6,5
2,3	1,3	1,6	0,4	-0,5	2,5	1,0	3,5
10,6	**11,3**	**10,5**	**10,9**	**10,0**	**11,2**	**11,0**	**10,9**

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
3,0	1,5	2,7	-0,9	3,5	2,2	3,0	0,7
4,5	3,3	5,0	4,8	1,1	5,5	6,3	5,4
9,1	8,1	7,5	9,9	5,4	8,8	6,9	7,6
12,4	12,1	12,4	11,9	13,6	10,9	12,7	9,8
14,4	16,0	14,1	15,8	15,7	13,0	15,7	13,7
18,4	19,0	18,1	20,6	19,8	21,5	18,2	21,0
19,1	23,7	21,1	21,1	21,4	21,8	21,3	21,0
17,8	21,1	19,8	21,3	21,1	21,1	20,7	19,9
16,5	15,2	18,4	13,9	18,0	16,8	17,1	17,9
13,2	10,9	11,1	12,6	13,5	12,9	10,5	10,8
8,6	7,9	7,0	5,6	7,6	6,4	7,0	6,5
4,3	3,8	3,7	2,9	2,9	3,7	2,3	3,1
11,8	**11,9**	**11,7**	**11,6**	**12,0**	**12,1**	**11,8**	**11,5**

2022	2023	MEDIA	MIN.VALORI	MAX.VALORI
3,8	3,2	**1,5**	**-0,9**	**4,0**
5,5	5,9	**3,3**	**-0,2**	**6,3**
7,1	9,1	**7,2**	**2,9**	**12,0**
10,7	11,1	**10,7**	**8,3**	**14,2**
17,6	15,8	**14,8**	**12,2**	**17,6**
21,6	21,4	**18,1**	**0,6**	**21,9**
24,6	22,5	**20,5**	**17,5**	**24,6**
22,6	22,1	**20,0**	**16,9**	**23,4**
16,4	18,9	**15,8**	**12,5**	**18,9**
14,8	14,5	**11,2**	**7,6**	**14,8**
7,5	6,2	**5,6**	**2,8**	**8,6**
2,9	4,8	**2,0**	**-1,9**	**4,8**
12,9	**13,0**	**10,9**		

La tabella mostra la media delle temperature suddivisa per mese a partire dal 1998. Da questa si evidenzia come il mese più caldo risulti essere luglio 2022 con 24,6°C mentre quello più freddo è dicembre 2005 con una media di -1,1°C. Osservando l'evoluzione delle temperature medie si denota un netto aumento di queste nel corso degli ultimi anni. Il 2023 risulta come gradi medi annui superiore di +2,1 °C rispetto alla media e risulta l'anno più caldo del periodo considerato

TEMPERATURE MASSIME E MINIME



Il grafico e le tabelle riassumono le temperature massime e minime registrate durante gli anni. La temperatura minima registrata è pari a -13,0°C nel 2013 mentre quella massima è pari a 37,9 nel 2003. L'annata 2023 risulta come temperature minime superiore alla media, mentre i valori massimi sono nettamente superiori alla media. La linea di tendenza presente segnala un lento aumento della temperatura, sia nei valori massimi che nei valori minimi.

	1998	1999	2000	2001	2002	2003
MINIMA	-8,2	-8,8	-7,3	-10,0	-7,3	-8,3
MASSIMA	32,2	31,6	32,6	32,4	31,1	37,9

2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
-7,2	-10,8	-8,3	-7,7	-8,4	-10,6	-9,5
30,3	32,4	33,6	32,2	30,2	31,6	34,7

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
-7,3	-13,0	-8,5	-5,5	-5,7	-8,5	-9,2
32,6	32,3	32,6	32,6	35,2	30,6	33,0

2018	2019	2020	2021	2022	2023
-10,2	-4,9	-6,0	-7,7	-6,1	-5,3
32,8	33,8	34,0	32,6	36,2	34,8

MEDIA	MIN VALORI	MAX VALORI
-8,1	**-13,0**	**-4,9**
32,9	**30,2**	**37,9**

STAZIONE DI CAPO DI PONTE

MEDIA DELLA TEMPERATURA MENSILE

MESE	ANNO 2004	ANNO 2005	ANNO 2006	ANNO 2007	ANNO 2008	ANNO 2009	ANNO 2010	ANNO 2011	ANNO 2012
GENNAIO	1,2	0,5	-1,0	3,8	3,2	0,5	0,0	-0,2	1,8
FEBBRAIO	2,5	*-3,1*	1,7	5,3	3,4	3,1	2,6	3,8	0,5
MARZO	8,7	6,3	5,8	8,4	7,8	7,5	6,4	7,7	10,2
APRILE	10,8	10,2	11,4	14,7	10,9	12,4	11,3	14,2	10,8
MAGGIO	13,8	16,2	15,6	16,9	16,1	18,3	14,8	16,9	15,6
GIUGNO	19,4	21,0	20,8	19,4	19,2	19,5	19,9	18,6	20,6
LUGLIO	20,2	21,4	23,7	21,6	20,7	21,1	22,9	20,3	21,4
AGOSTO	20,4	19,7	17,8	19,4	20,7	22,2	19,5	21,9	22,3
SETTEMBRE	16,3	17,4	17,9	15,2	15,6	17,2	15,5	18,8	16,7
OTTOBRE	11,1	11,3	13,0	11,6	12,3	11,2	9,7	11,6	12,2
NOVEMBRE	4,9	3,1	7,5	5,2	6,0	6,5	6,7	5,6	7,5
DICEMBRE	2,2	0,1	2,9	1,2	2,6	1,4	0,7	2,8	1,3
MEDIA :	**10,9**	**10,3**	**11,4**	**11,9**	**11,6**	**11,7**	**10,8**	**11,8**	**11,8**

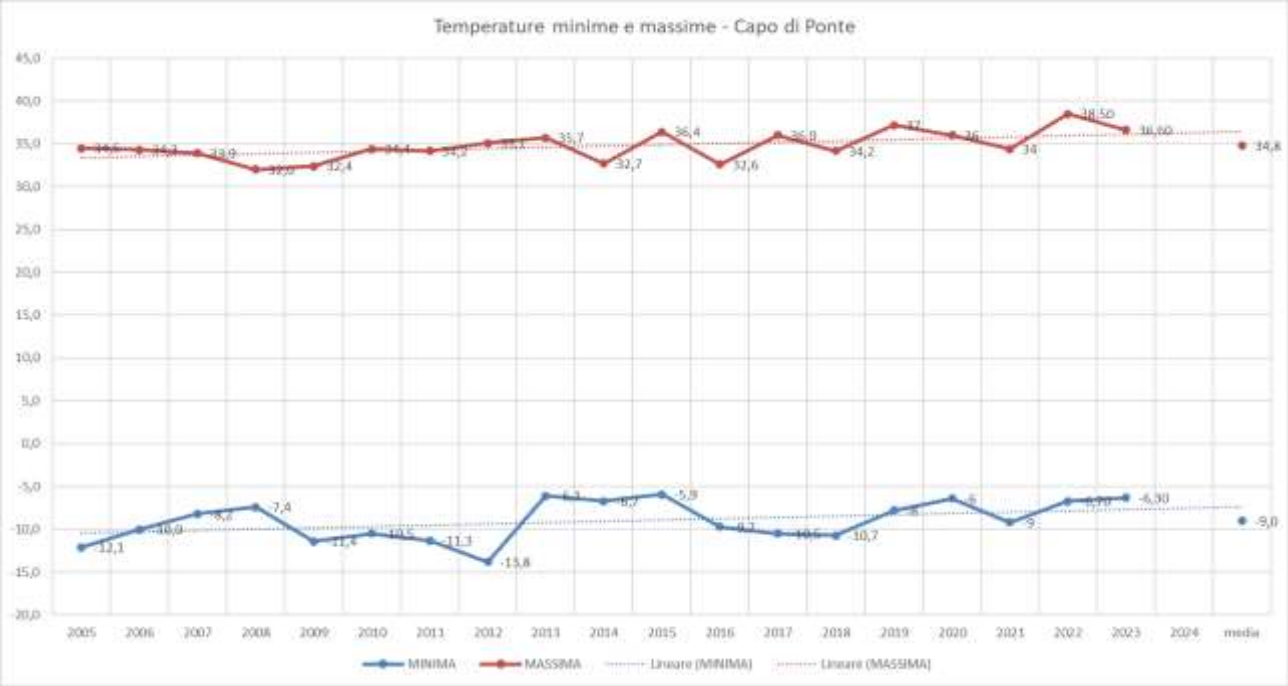
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
2,5	4,0	2,8	2,0	-1,2	3,8	1,9	2,0	1,4
2,0	5,8	3,3	5,6	4,7	2,2	4,7	5,6	5,5
5,6	9,3	8,3	7,8	9,8	6,2	8,6	7,4	6,8
12,0	12,8	12,3	12,9	12,2	14,3	11,8	12,4	10,5
14,1	15,4	16,9	14,6	16,7	16,7	13,6	16,7	14,3
19,4	19,2	20,4	19,0	21,6	21,2	22,0	19,1	22,1
22,6	20,0	24,8	22,2	22,4	22,6	23,0	21,8	21,9
14,5	18,6	21,7	20,7	22,2	22,7	22,4	21,6	20,4
17,2	16,8	16,2	18,6	15,4	18,4	17,3	17,8	18,0
12,8	13,8	11,2	11,4	11,9	13,5	13,5	10,6	10,7
7,4	8,8	6,5	6,9	6,0	8,5	7,8	6,0	6,8
2,8	4,7	2,4	2,1	1,4	2,3	3,8	3,2	2,2
11,1	**12,4**	**12,2**	**12,0**	**11,9**	**12,7**	**12,5**	**12,0**	**11,7**

2022	2023	MEDIA
2,0	3,2	**1,7**
4,8	5,0	**3,5**
6,6	9,0	**7,7**
10,9	11,0	**12,0**
18,2	16,2	**15,9**
22,7	21,6	**20,3**
25,5	22,6	**22,1**
23,0	22,6	**20,7**
16,9	19,1	**17,1**
14,3	14,6	**12,1**
7,5	6,0	**6,6**
3,5	4,2	**2,4**
13,0	**12,9**	**11,8**

La tabella mostra la media delle temperature suddivisa per mese a partire dal 2004. Da questa si può osservare come il mese più caldo risulti essere luglio 2022 mentre quello più freddo è febbraio 2005. Osservando l'evoluzione delle temperature medie si denota un

netto aumento di queste nel corso degli ultimi anni. Il 2023 risulta come gradi medi annui nettamente superiore alla media e secondo solo al 2022.

TEMPERATURE MASSIME E MINIME



La tabella raccoglie le temperature massime e minime registrate durante gli anni. La temperatura minima registrata è pari a -13,8°C nel 2012 mentre quella massima è pari a 38,5°C nel 2022. La stagione 2023 ha visto temperature massime nettamente superiori alla media.

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
MINIMA	-8,7	-12,1	-10,0	-8,2	-7,4	-11,4	-10,5	-11,3	-13,8
MASSIMA	32,8	34,5	34,3	33,9	32,0	32,4	34,4	34,2	35,1

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	media
-6,1	-6,7	-5,9	-9,7	-10,5	-10,7	-8	-6	-9	-6,70	-6,30	-9,0
35,7	32,7	36,4	32,6	36,0	34,2	37	36	34	38,50	36,60	34,8

STAZIONE DI DARFO BOARIO TERME

TEMPERATURA MEDIA MENSILE

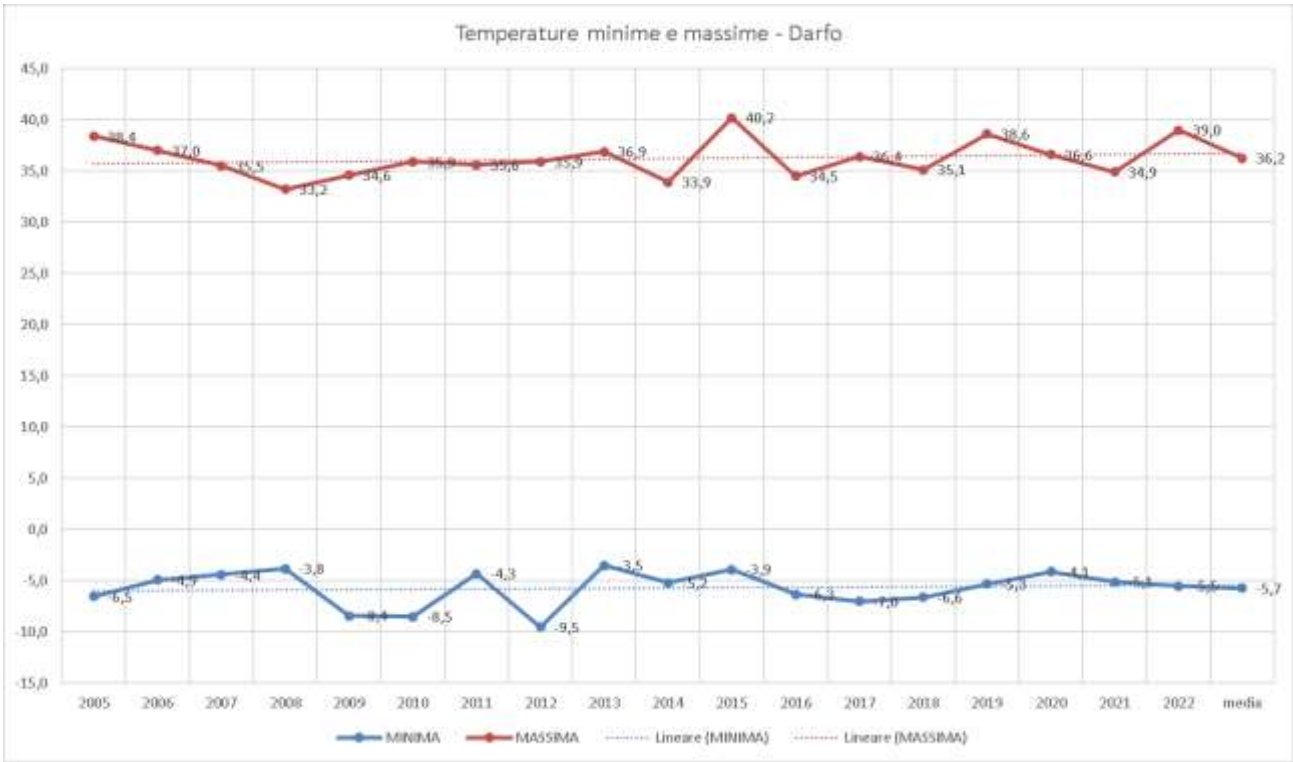
MESE	ANNO 2004	ANNO 2005	ANNO 2006	ANNO 2007	ANNO 2008	ANNO 2009	ANNO 2010	ANNO 2011
GENNAIO	3,2	2,2	1,6	5,2	4,6	2,9	1,9	2,3
FEBBRAIO	4,8	3,2	4,2	7,0	5,4	3,1	4,4	5,5
MARZO	8,2	8,6	8,1	9,1	9,2	9,3	8,4	9,1
APRILE	13,7	12,5	13,2	16,4	12,1	14,2	13,2	16,0
MAGGIO	14,8	15,6	17,9	18,5	17,4	20,3	16,8	18,8
GIUGNO	21,0	13,8	14,5	21,0	20,8	21,6	21,9	20,4
LUGLIO	19,1	23,1	26,0	23,9	22,4	22,2	25,3	22,0
AGOSTO	13,9	24,6	20,3	21,2	20,4	24,3	21,8	23,8
SETTEMBRE	18,9	21,9	20,5	17,2	7,3	19,8	17,7	20,7
OTTOBRE	14,8	19,6	15,2	13,1	14,1	13,6	11,8	13,3
NOVEMBRE	8,1	15,3	9,3	6,4	7,9	8,5	8,3	7,6
DICEMBRE	4,6	6,5	4,8	2,8	4,1	2,9	1,8	3,8
MEDIA :	**12,1**	**13,9**	**13,0**	**13,5**	**12,1**	**13,6**	**12,8**	**13,6**

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
2,6	4,3	5,8	4,6	3,7	***0,9***	5,4	2,3
1,8	3,9	7,2	5,5	6,8	6,4	4,0	6,0
11,7	7,3	10,7	9,7	9,4	11,2	7,4	10,2
12,0	13,3	14,3	13,7	14,3	13,6	15,6	12,6
17,1	15,3	17,0	18,2	16,2	17,8	17,8	14,5
22,5	20,9	21,0	27,0	20,6	23,1	22,6	23,9
23,7	24,5	21,1	***27,3***	24,1	24,1	24,1	24,9
24,7	26,0	20,5	23,7	22,2	24,2	23,7	23,9
18,4	21,3	18,6	18,0	20,2	17,1	20,4	19,0
13,7	14,3	15,5	12,9	12,8	13,5	15,2	14,8
9,2	8,8	10,2	8,1	8,3	7,3	9,4	8,4
3,2	4,4	6,0	4,6	4,0	3,1	3,1	4,6
13,4	**13,7**	**14,0**	**14,4**	**13,5**	**13,5**	**14,0**	**13,8**

2020	2021	2022	MEDIA
3,2	2,2	2,8	**3,2**
6,9	7,0	6,1	**5,2**
8,7	8,7	8,3	**9,1**
14,0	11,5	12,4	**13,6**
18,1	15,8	19,7	**17,2**
20,5	22,8	24,2	**21,3**
23,6	23,6	***27,4***	**23,8**
23,4	22,3	24,9	**22,6**
19,2	19,8	18,8	**18,7**
12,1	12,4	16,1	**14,1**
7,6	7,7	8,6	**8,7**
4,4	2,8	4,7	**4,0**
13,5	**13,0**	**14,5**	**13,5**

La tabella mostra la media delle temperature suddivisa per mese a partire dal 2004. Da questa si può osservare come il mese più caldo risulti essere luglio 2022 mentre quello più freddo è gennaio 2017. Osservando l'evoluzione delle temperature medie si denota un netto aumento nel corso degli ultimi anni.

TEMPERATURE MASSIME E MINIME



La tabella raccoglie le temperature massime e minime registrate durante gli anni. La temperatura minima registrata è pari a -9,5°C nel 2012 mentre quella massima è pari a 40,2°C nel 2015.

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
MINIMA	-6,5	-4,9	-4,4	-3,8	-8,4	-8,5	-4,3	-9,5
MASSIMA	38,4	37,0	35,5	33,2	34,6	35,9	35,6	35,9

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	media
-3,5	-5,2	-3,9	-6,3	-7,0	-6,6	-5,3	-4,1	-5,1	-5,5	**-5,7**
36,9	33,9	40,2	34,5	36,4	35,1	38,6	36,6	34,9	39,0	**36,2**

STAZIONE DI PONTE DI LEGNO

TEMPERATURA MEDIA MENSILE

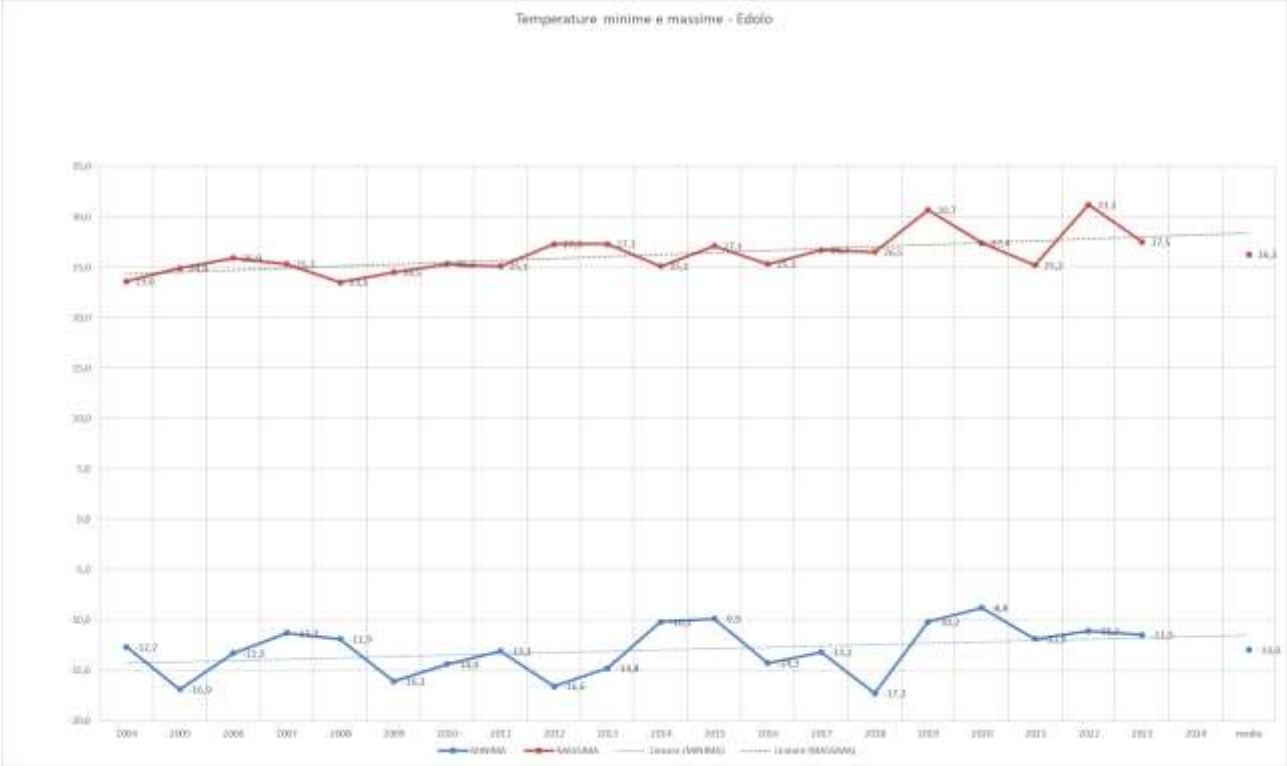
MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
GENNAIO	-3,8	-2,0	-4,2	1,1	0,0	-2,7	-4,4
FEBBRAIO	-0,5	*-5,4*	-2,8	0,6	0,4	-3,0	-3,3
MARZO	-0,2	0,2	-1,9	1,8	0,4	0,6	-0,6
APRILE	3,8	3,8	4,1	8,1	2,7	5,5	4,4
MAGGIO	6,5	9,0	8,3	9,3	8,7	10,8	6,9
GIUGNO	12,6	12,8	12,8	12,1	12,3	11,6	12,3
LUGLIO	12,5	14,1	15,7	16,3	13,4	13,3	15,5
AGOSTO	12,9	11,9	9,6	12,4	13,9	15,3	11,2
SETTEMBRE	10,5	10,6	12,3	8,8	8,7	11,0	9,1
OTTOBRE	6,8	6,9	8,3	6,3	6,9	6,0	4,7
NOVEMBRE	2,1	0,5	3,8	0,7	1,0	2,6	0,6
DICEMBRE	-0,1	-3,7	1,5	-1,0	-1,7	-3,4	-4,2
MEDIA	**5,2**	**4,9**	**5,6**	**6,4**	**5,5**	**5,6**	**4,3**

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
-2,2	-2,3	-0,9	-1,1	-1,8	-1,7	-3,7	-0,6
0,4	-3,5	-4,2	-0,7	-1,5	0,2	0,4	-4,3
1,8	5,2	-0,3	3,2	2,0	1,3	4,4	-0,3
7,0	3,5	5,3	6,0	5,5	5,4	5,2	7,2
9,5	8,7	6,8	7,5	9,2	7,5	9,3	9,4
11,7	13,3	11,9	11,9	12,5	11,4	14,0	13,0
13,5	14,5	15,5	12,8	*17,4*	14,6	14,6	14,7
13,7	15,5	14,4	12,1	14,7	13,8	15,3	14,9
11,3	10,6	11,0	10,8	9,0	11,9	8,4	12,3
3,2	7,2	7,0	8,0	6,3	5,7	8,4	8,1
3,4	3,2	1,5	4,8	5,7	1,8	1,4	2,8
-1,3	-2,8	1,4	0,4	3,5	2,7	-2,5	-0,1
6,0	**6,1**	**5,8**	**6,3**	**6,9**	**6,2**	**6,3**	**6,4**

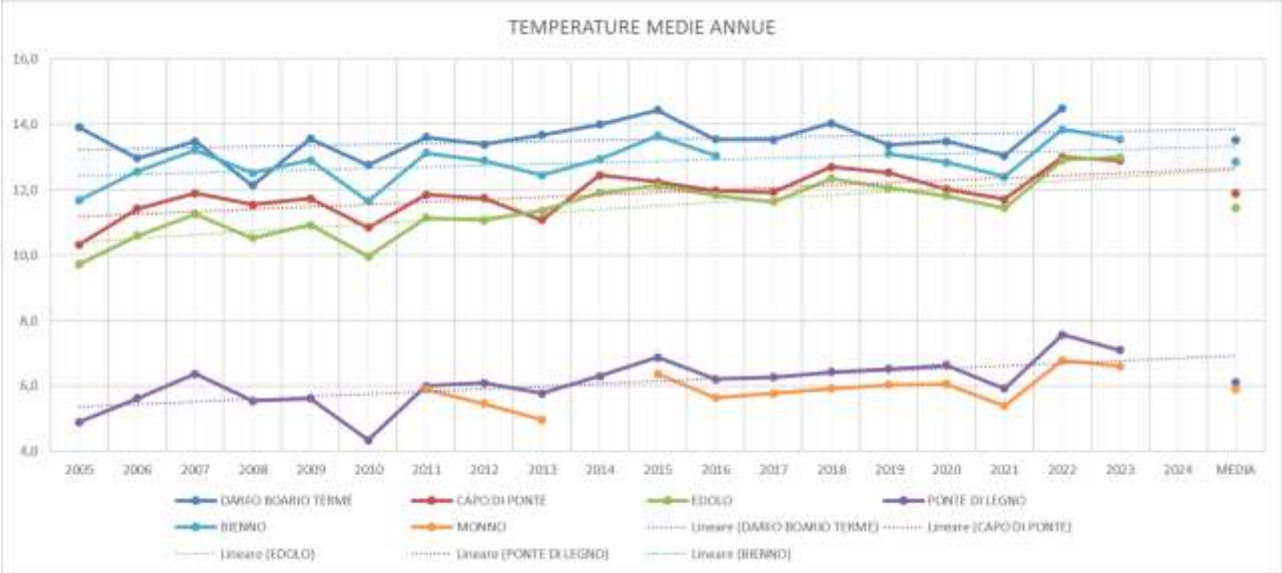
2019	2020	2021	2022	2023	MEDIA
-3,1	0,4	-3,7	1,1	-0,9	**-1,8**
1,9	1,3	0,6	0,6	1,5	**-1,1**
2,7	1,3	1,4	1,5	2,8	**1,4**
4,3	6,9	2,7	4,4	4,1	**5,0**
6,0	9,3	6,6	12,9	8,9	**8,5**
15,2	11,5	14,4	14,9	13,4	**12,8**
15,4	14,5	14,4	17,3	15,1	**14,8**
14,8	14,7	13,5	15,7	15,5	**13,8**
11,2	11,3	11,6	9,9	13,1	**10,7**
8,0	5,2	6,4	10,2	9,6	**7,0**
1,2	4,7	2,7	2,9	1,4	**2,4**
0,6	-1,6	0,3	-0,4	0,8	**-0,6**
6,5	**6,6**	**5,9**	**7,6**	**7,1**	**6,1**

La tabella mostra la media delle temperature suddivisa per mese a partire dal 2004. Da questa si può osservare come il mese più caldo risulti essere luglio 2015 mentre quello più freddo è febbraio 2005. Osservando l'evoluzione delle temperature medie si denota un netto aumento nel corso degli ultimi anni. Il 2023 risulta come gradi medi annui nettamente superiore alla media e secondo solo al 2022.

TEMPERATURE MASSIME E MINIME



La tabella raccoglie le temperature massime e minime registrate durante gli anni. La temperatura minima registrata è pari a -17,3°C nel 2018 mentre quella massima è pari a 31,2°C nel 2022.

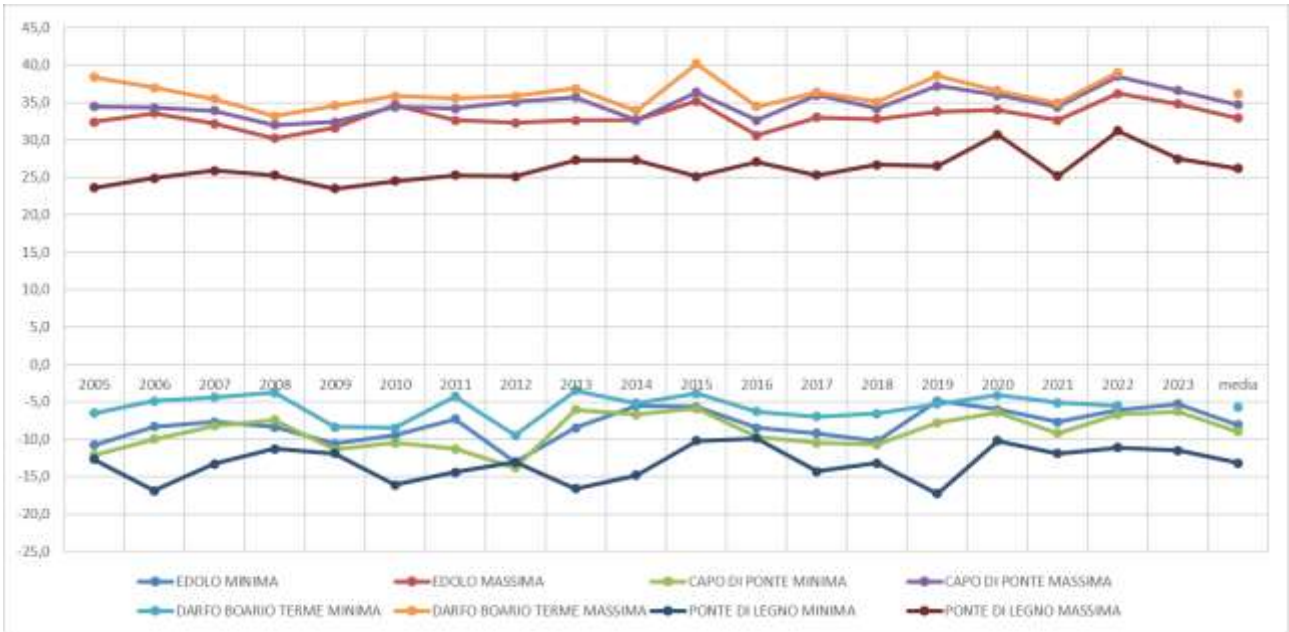


RAFFRONTO TRA LE STAZIONI – TEMPERATURA 2005-2023

Nel grafico si evidenzia come le stazioni siano per quel che concerne le temperature in ordine di altitudine. Monno risulta la stazione più fredda e Darfo Boario Terme la più calda. Negli ultimi anni la differenza tra Capo di Ponte e Edolo si è assottigliata. Si può inoltre osservare come le linee di tendenza degli ultimi anni segnalino un aumento delle temperature. L'aumento maggiore si ha nelle stazioni ad altitudini maggiori mentre nella zona di Darfo Boario Terme la temperatura presenta una tendenza all'innalzamento nettamente inferiore.

MESE	DARFO BOARIO TERME	CAPO DI PONTE	EDOLO	PONTE DI LEGNO	BIENNO	MONNO	MEDIA
GENNAIO	3,1	1,7	1,4	-1,6	3,3	-1,5	1,1
FEBBRAIO	5,0	3,3	3,4	-1,0	4,7	-1,2	2,4
MARZO	8,8	7,3	7,1	1,4	8,0	0,9	5,6
APRILE	12,9	11,5	11,0	4,8	11,8	4,0	9,3
MAGGIO	16,5	15,2	14,5	8,2	15,2	7,7	12,9
GIUGNO	20,3	19,4	18,5	12,1	19,4	11,7	16,9
LUGLIO	22,8	21,1	20,2	14,1	21,5	13,5	18,9
AGOSTO	21,9	19,7	19,3	13,1	20,5	13,1	17,9
SETTEMBRE	17,7	16,3	15,8	10,1	17,0	9,5	14,4
OTTOBRE	13,4	11,6	11,3	6,6	12,4	5,9	10,2
NOVEMBRE	8,3	6,3	6,0	2,3	7,5	1,7	5,4
DICEMBRE	3,5	2,3	2,2	-0,6	4,1	-0,7	1,8
MEDIA	**12,8**	**11,3**	**10,9**	**5,8**	**12,1**	**5,4**	**9,7**

TEMPERATURE MINIME E MASSIME ASSOLUTE



La tabella rappresenta le temperature minime e massime assolute registrate a partire dal 2005.

Le stazioni analizzate presentano le seguenti caratteristiche:

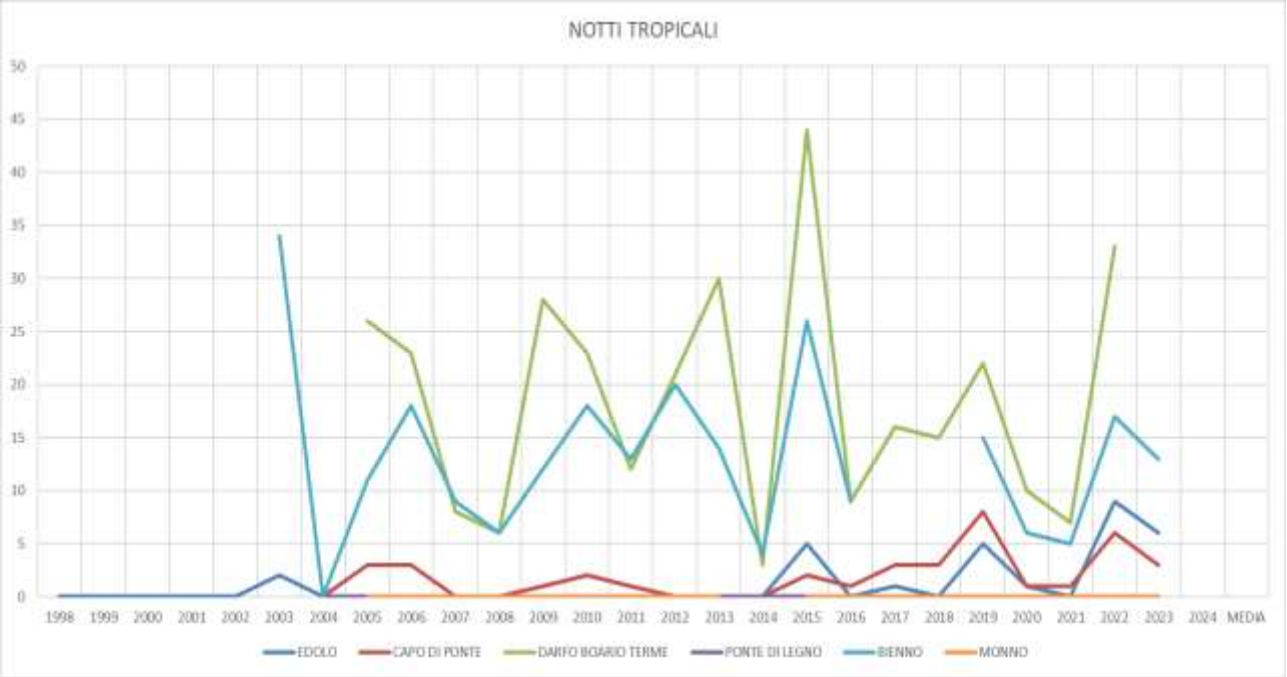
- Edolo: le temperature assolute oscillano tra -13°C registrato nel 2012 e 37,9°C registrata nel 2003. La sola stazione di Edolo presenta dati meteo a partire dal 1998.
- Capo di Ponte: le temperature assolute oscillano tra -13,8°C registrato nel 2012 e 38,5°C registrata nel 2022.
- Darfo Boario Terme: le temperature assolute oscillano tra -9,5°C registrato nel 2012 e 40,2°C registrata nel 2015.
- Ponte di legno: le temperature assolute oscillano tra -17,3°C registrato nel 2019 e 31,2°C registrata nel 2022.
- Bienno: le temperature assolute oscillano tra -6,7°C registrato nel 2012 e 35,6°C registrato nel 2023
- Monno: le temperature oscillano tra -17,7°C registrato nel 2005 e 27,8°C registrato nel 2023

Dai dati emerge chiaramente che il picco di freddo maggiore si è verificato nel 2012. La massima temperatura invece si è registrata spesso nel 2022 e 2023 seppure non in maniera uniforme in tutte le stazioni ma varia a seconda della zona.

NOTTI TROPICALI

Tale dato è importante per comprendere l'andamento climatico della zona e rappresenta le giornate con temperatura minima superiore a 20°C.

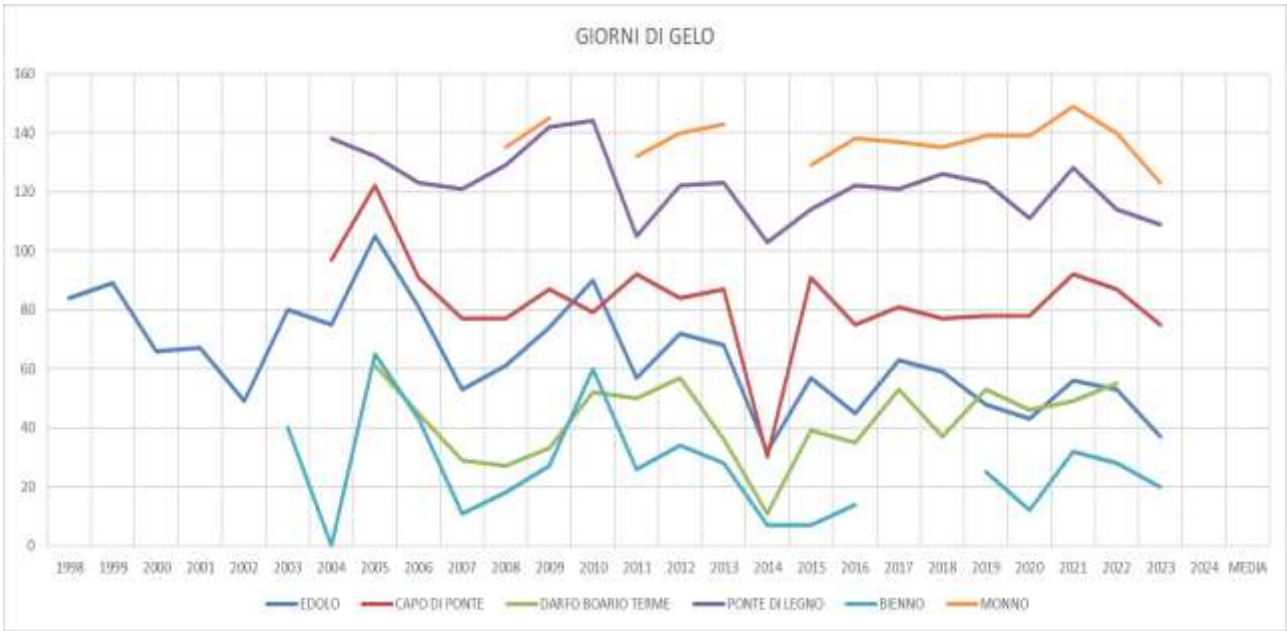
Dalle stazioni analizzate si evince come nel corso degli ultimi anni, principalmente a partire dal 2014, le notti tropicali tendano ad aumentare significativamente.



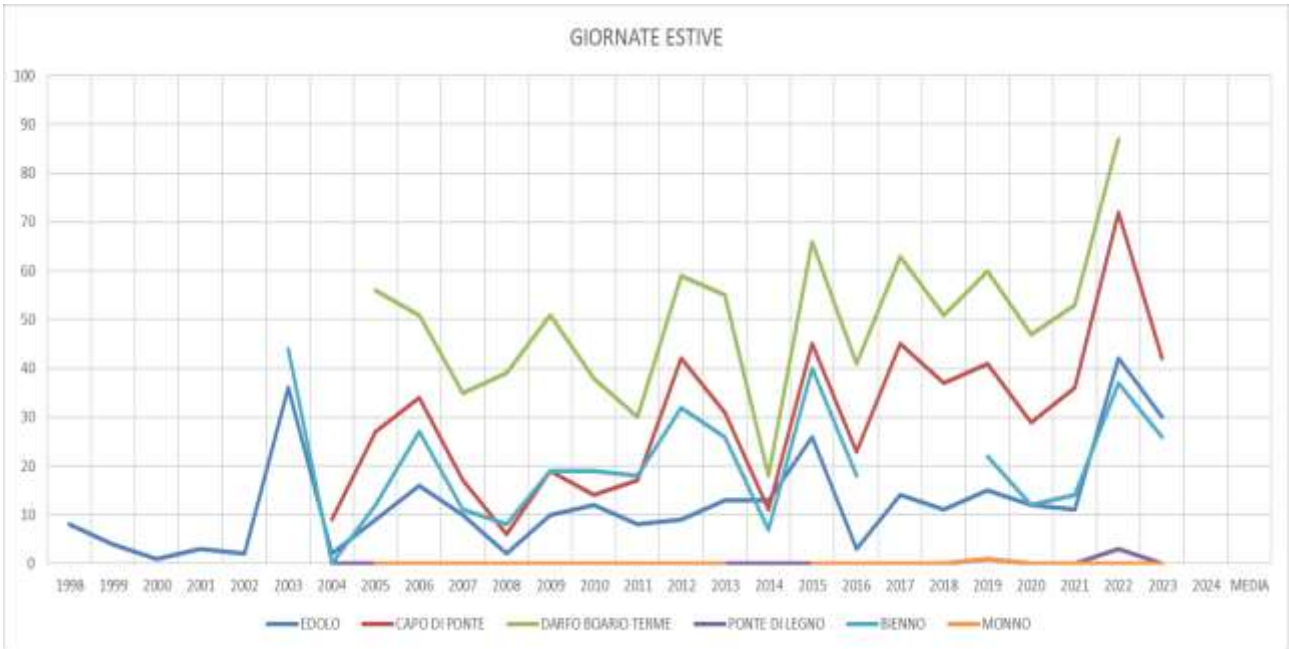
GIORNI DI GELO

Tale dato è importante per comprendere l'andamento climatico della zona e identifica i giorni con temperature inferiori a 0°C.

Dalle stazioni analizzate si evince come nel corso degli ultimi anni i giorni di gelo siano in riduzione.



GIORNATE ESTIVE



Vengono qui rappresentate tutte le giornate con temperatura massima superiore a 30°C. dal grafico si può osservare come soprattutto nelle zone ad altitudini superiori si registra una tendenza all'aumento.

RILIEVI STORICI – PRECIPITAZIONI

STAZIONE DI EDOLO

PRECIPITAZIONI CUMULATE MENSILI

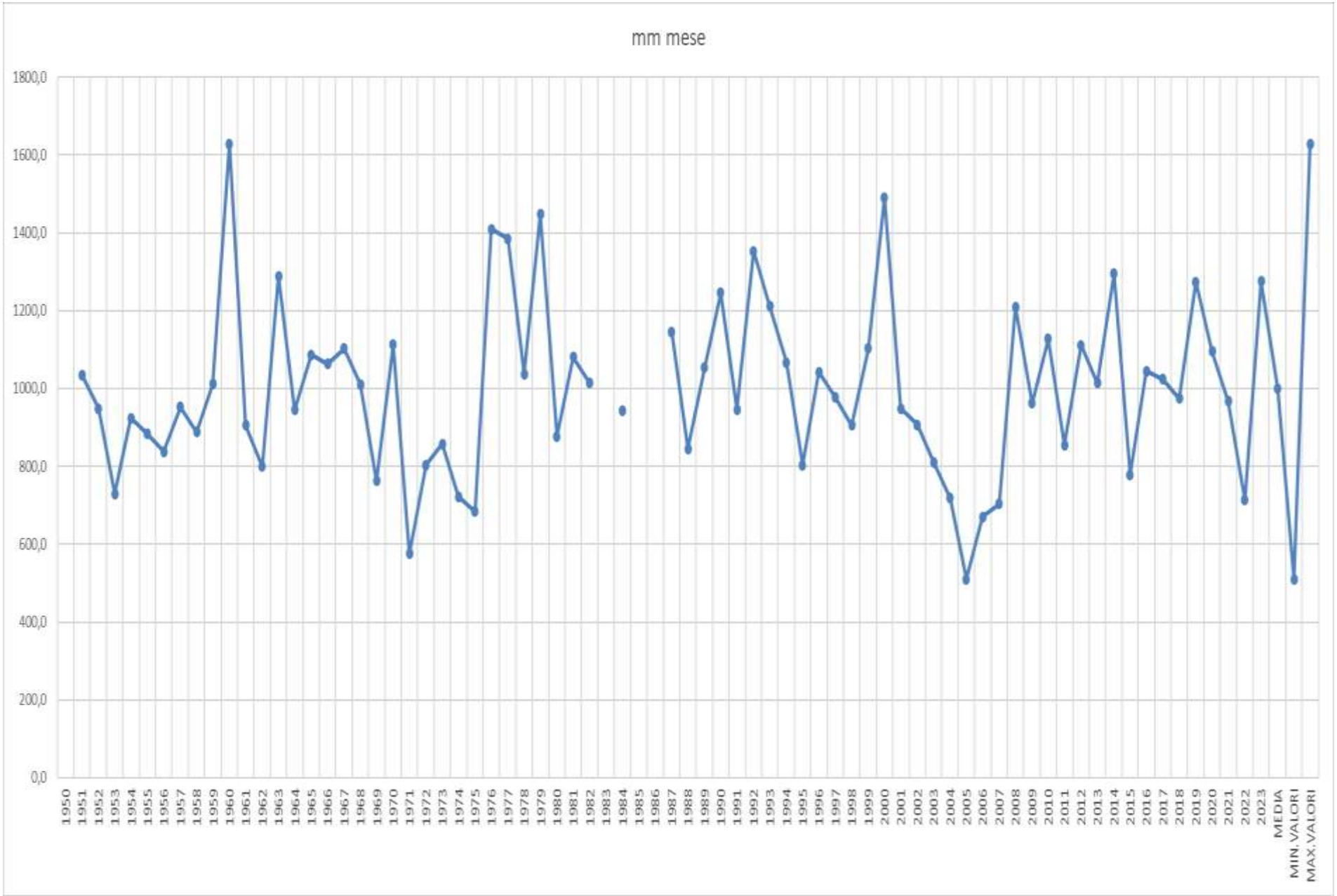
MESE	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
GENNAIO	42,8	26,4	4,8	2,8	12,8	40,0	6,8	1,8
FEBBRAIO	17,4	12,0	5,2	27,8	36,4	3,0	41,8	0,2
MARZO	1,8	82,6	88,6	197,2	59,6	3,8	24,6	16,2
APRILE	192,0	110,4	123,4	91,8	35,0	35,8	42,2	63,4
MAGGIO	45,6	61,6	76,0	67,6	193,0	87,6	92,8	60,6
GIUGNO	68,4	96,4	70,4	142,0	103,4	57,6	56,8	51,2
LUGLIO	132,8	124,4	170,8	108,4	70,0	103,2	110,0	103,6
AGOSTO	64,0	107,6	121,0	131,8	96,2	64,4	45,2	50,6
SETTEMBRE	156,8	203,2	121,2	86,2	45,2	5,6	28,0	76,8
OTTOBRE	159,4	174,4	291,2	83,0	57,6	145,4	178,4	33,6
NOVEMBRE	19,0	39,0	351,2	9,8	167,8	146,8	60,8	22,4
DICEMBRE	5,6	64,4	67,0	0,0	30,4	117,0	31,2	30,4
TOTALE	**905,6**	**1102,4**	**1490,8**	**948,4**	**907,4**	**810,2**	**718,6**	**510,8**

2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
5,8	55,6	100,4	76,0	11,6	40,2	24,4
9,6	20,2	20,8	88,8	64,0	23,0	5,6
20,0	38,0	38,8	58,8	33,4	40,4	26,8
47,4	27,6	159,2	80,8	54,8	13,2	157,6
56,8	75,4	85,8	26,2	117,8	90,6	75,0
43,6	94,6	135,4	41,0	60,8	144,2	79,2
104,4	62,8	177,2	144,2	68,8	82,2	145,8
112,8	126,8	53,4	53,4	122,4	65,4	108,4
32,6	55,0	112,6	43,2	144,4	182,4	137,8
125,2	8,8	134,8	58,0	101,8	88,8	102,8
22,0	135,8	97,0	117,0	205,0	45,0	193,0
90,4	3,2	94,4	174,6	142,0	39,8	54,4
670,6	**703,8**	**1209,8**	**962,0**	**1126,8**	**855,2**	**1110,8**

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
22,0	203,6	9,0	74,0	4,0	26,0	3,2	3,6
11,0	158,0	18,8	107,2	107,0	18,4	92,0	1,2
61,6	62,2	8,2	42,2	23,6	99,8	29,0	79,0
130,4	42,6	19,4	75,0	88,2	87,2	183,6	34,4
132,8	53,8	147,2	121,8	126,8	84,6	114,6	97,2
54,6	101,6	97,8	134,0	165,0	68,4	91,6	144,8
68,6	128,4	38,0	96,6	86,4	88,8	102,4	48,6
59,8	179,1	98,6	147,8	101,6	173,2	89,0	***250,4***
85,2	56,1	164,2	22,6	103,0	23,8	70,0	77,0
237,0	62,4	175,8	81,8	13,8	243,6	143,6	228,4
68,2	214,2	1,4	141,8	51,0	59,0	245,2	2,8
82,4	32,7	***0,0***	***0,0***	153,6	2,0	110,0	128,4
1013,6	**1294,7**	**778,4**	**1044,8**	**1024,0**	**974,8**	**1274,2**	**1095,8**

2021	2022	2023	MEDIA
61,8	13,0	31,2	**42,3**
43,8	13,6	0,0	**34,2**
0,4	14,2	32,2	**50,6**
45,0	60,2	63,6	**74,4**
88,2	69,2	111,2	**94,3**
51,6	101,0	66,2	**100,6**
180,4	59,6	140,8	**113,1**
178,6	117,2	170,8	**110,2**
121,4	79,0	102,2	**98,1**
77,2	97,4	274,0	**116,5**
109,2	38,4	127,0	**102,7**
9,0	51,2	155,4	**62,0**
966,6	**714,0**	**1274,6**	**999,0**

La tabella mostra le precipitazioni cumulate mensili a partire dal 1998, seppure i dati siano disponibili a partire dal 1951. Il 2023 presenta una piovosità superiore alle precipitazioni medie annuali. Osservando la media dei valori si evidenzia che i mesi meno piovosi storicamente sono gennaio, febbraio, marzo e dicembre.


mm mese
1800,0
1600,0
1400,0
1200,0
1000,0
800,0
600,0
400,0
200,0
0,0
1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023
MEDIA
MIN.VALORI
MAX.VALORI

In relazione al Comune di Edolo sono stati acquisiti i dati storici della piovosità derivanti dall'archivio di Arpa Lombardia a partire dal 1951. Il grafico soprastante mostra le precipitazioni cumulate annue. Dai dati si può riassumere quanto segue:

- La precipitazione annua massima registrata è pari a 1628,4 mm nel 1960
- La precipitazione annua minima è pari a 510,8 mm nel 2005
- Il mese più piovoso con 409 mm è novembre 1963
- Il secondo mese più piovoso con 367,8 mm è settembre 1960
- Il terzo mese più piovoso con 365 mm è ottobre 1993
- La precipitazione media annuale del periodo 1951 – 2023 è pari a 999 mm concentrati principalmente tra maggio e novembre

ORE DI PIOGGIA DAL 1998 AL 2023

MESE	ANNO 1998	ANNO 1999	ANNO 2000	ANNO 2001	ANNO 2002	ANNO 2003	ANNO 2004
GENNAIO	52,0	34,0	6,0	4,0	14,0	27,0	17,0
FEBBRAIO	12,0	20,0	9,0	25,0	47,0	6,0	52,0
MARZO	6,0	68,0	63,0	150,0	51,0	4,0	38,0
APRILE	163,0	81,0	143,0	69,0	60,0	41,0	54,0
MAGGIO	57,0	65,0	73,0	72,0	135,0	51,0	100,0
GIUGNO	61,0	98,0	43,0	79,0	75,0	25,0	39,0
LUGLIO	50,0	51,0	63,0	59,0	50,0	59,0	70,0
AGOSTO	41,0	79,0	83,0	61,0	88,0	33,0	38,0
SETTEMBRE	89,0	95,0	43,0	78,0	61,0	14,0	23,0
OTTOBRE	121,0	123,0	171,0	45,0	33,0	85,0	128,0
NOVEMBRE	34,0	59,0	205,0	18,0	122,0	98,0	76,0
DICEMBRE	10,0	66,0	87,0	0,0	36,0	113,0	52,0
TOTALE	**696,0**	**839,0**	**989,0**	**660,0**	**772,0**	**556,0**	**687,0**

ANNO 2005	ANNO 2006	ANNO 2007	ANNO 2008	ANNO 2009	ANNO 2010	ANNO 2011	ANNO 2012
6,0	19,0	48,0	86,0	47,0	23,0	*53,0*	16,0
1,0	21,0	21,0	27,0	64,0	78,0	23,0	7,0
24,0	36,0	44,0	40,0	83,0	41,0	53,0	35,0
77,0	56,0	24,0	136,0	89,0	65,0	19,0	145,0
50,0	58,0	56,0	118,0	32,0	127,0	51,0	75,0
40,0	23,0	90,0	116,0	29,0	55,0	102,0	51,0
54,0	49,0	41,0	86,0	50,0	36,0	66,0	67,0
48,0	96,0	99,0	30,0	34,0	69,0	49,0	62,0
63,0	37,0	48,0	83,0	45,0	94,0	66,0	86,0
51,0	79,0	18,0	89,0	30,0	85,0	54,0	79,0
38,0	33,0	78,0	119,0	58,0	161,0	68,0	132,0
53,0	68,0	5,0	116,0	107,0	160,0	49,0	41,0
505,0	**575,0**	**572,0**	**1046,0**	**668,0**	**994,0**	**653,0**	**796,0**

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
27,0	120,0	5,0	40,0	12,0	20,0	6,0
17,0	155,0	19,0	75,0	68,0	22,0	36,0
71,0	37,0	16,0	30,0	36,0	105,0	31,0
126,0	58,0	29,0	63,0	66,0	72,0	124,0
115,0	47,0	80,0	93,0	85,0	89,0	127,0
48,0	66,0	54,0	93,0	98,0	38,0	42,0
36,0	28,0	31,0	69,0	41,0	56,0	53,0
52,0	60,0	82,0	60,0	35,0	80,0	62,0
62,0	92,0	91,0	26,0	89,0	26,0	34,0
137,0	95,0	118,0	99,0	20,0	88,0	100,0
72,0	4,0	2,0	128,0	36,0	87,0	167,0
72,0	0,0	0,0	0,0	69,0	6,0	68,0
835,0	**762,0**	**527,0**	**776,0**	**655,0**	**689,0**	**850,0**

2020	2021	2022	2023	MEDIA
10,0	46,0	9,0	23,0	29,6
5,0	40,0	17,0	0,0	33,3
75,0	2,0	4,0	21,0	44,8
20,0	56,0	62,0	61,0	75,3
85,0	94,0	60,0	119,0	81,3
107,0	31,0	56,0	63,0	62,4
39,0	103,0	23,0	56,0	53,3
96,0	66,0	50,0	74,0	62,6
49,0	58,0	53,0	60,0	60,2
128,0	60,0	49,0	128,0	85,1
4,0	75,0	42,0	75,0	76,6
114,0	11,0	38,0	64,0	54,0
732,0	**642,0**	**463,0**	**744,0**	**731,9**

La tabella analizza le ore di pioggia mensili a partire dal 1998. In questi anni il record spetta all'anno 2008 con ben 1046 ore. Il mese con il maggior numero di ore di precipitazioni è novembre 2000 con ben 205 ore. Osservando la media si denota come il mese con il maggior numero di ore di pioggia sia ottobre, seguito da maggio, novembre e aprile mentre le minori precipitazioni si riscontrano in gennaio. L'anno 2023 è in linea con le ore di pioggia del periodo considerato.

STAZIONE DI CAPO DI PONTE

PRECIPITAZIONI CUMULATE MENSILI

MESE	ANNO 2004	ANNO 2005	ANNO 2006	ANNO 2007	ANNO 2008	ANNO 2009	ANNO 2010	ANNO 2011
GENNAIO	7,2	5,4	11,6	46,0	96,0	71,4	19,4	61,4
FEBBRAIO	50,0	103,7	50,4	30,4	26,6	76,6	77,8	0,2
MARZO	37,0	11,6	82,0	37,0	51,6	72,2	61,0	34,2
APRILE	92,8	78,0	57,0	15,8	174,6	79,0	55,0	18,0
MAGGIO	74,8	56,8	80,2	79,4	111,4	22,4	120,4	77,8
GIUGNO	57,6	84,4	17,8	126,8	137,0	89,0	90,0	90,0
LUGLIO	119,6	74,6	128,2	121,2	151,0	60,2	75,2	71,0
AGOSTO	41,8	81,8	189,0	134,6	120,8	44,0	126,8	52,4
SETTEMBRE	51,6	100,6	39,2	80,8	101,4	69,2	215,6	108,8
OTTOBRE	129,2	85,8	116,0	15,6	128,8	36,6	90,6	121,2
NOVEMBRE	45,0	23,4	34,0	111,0	97,4	130,4	167,4	61,4
DICEMBRE	27,6	41,4	97,0	5,8	95,0	169,8	176,0	61,0
TOTALE	**734,2**	**747,5**	**902,4**	**804,4**	**1291,6**	**920,8**	**1275,2**	**757,4**

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
32,4	172,8	61,8	116,6	13,4	29,6	6,6
45,2	195,0	39,8	102,4	104,4	42,0	76,4
102,8	79,8	9,6	52,2	29,2	111,8	46,4
143,2	54,4	19,4	55,4	84,0	95,2	159,6
160,4	64,2	79,2	106,2	93,2	88,2	114,6
46,2	120,8	115,4	145,6	201,6	66,8	78,8
119,8	151,6	129,0	129,8	111,0	120,4	137,4
84,6	197,2	157,2	77,6	128,2	130,4	124,4
94,4	48,0	93,2	54,2	107,2	46,4	73,0
279,0	94,4	153,4	105,4	25,6	226,4	129,4
99,2	209,4	1,0	167,2	51,8	73,2	162,4
96,8	49,4	1,2	0,8	98,4	9,4	108,4
1304,0	**1437,0**	**860,2**	**1113,4**	**1048,0**	**1039,8**	**1217,4**

2020	2021	2022	2023	MEDIA
19,6	90,4	28,2	43,0	**48,1**
2,6	45,8	24,8	1,0	**55,4**
88,2	2,8	7,2	47,2	**49,1**
36,6	73,0	74,8	67,4	**79,3**
104,2	105,4	50,0	126,6	**90,9**
150,4	24,4	64,0	68,2	**94,6**
76,6	192,6	70,4	269,4	**126,5**
284,2	143,6	95,4	98,2	**120,6**
75,6	123,8	85,8	82,0	**87,9**
200,4	88,6	102,0	***315,2***	**128,4**
10,2	108,0	68,2	170,8	**101,1**
154,4	8,8	71,8	145,0	**75,4**
1203,0	**1007,2**	**742,6**	**1434,0**	**1057,3**

La tabella mostra le precipitazioni cumulate mensili a partire dal 2004. Dalla sua osservazione si evidenzia come il mese con più precipitazioni è Ottobre 2023 con 315,2 mm di pioggia. L'anno più piovoso risulta essere il 2014 con 1437,0 mm e il meno piovoso è il 2004 con 734,2 mm. Il 2023 presenta una piovosità nettamente superiore rispetto alle precipitazioni medie annuali del periodo considerato.

ORE DI PIOGGIA DAL 2004 AL 2023

MESE	ANNO 2004	ANNO 2005	ANNO 2006	ANNO 2007	ANNO 2008	ANNO 2009	ANNO 2010	ANNO 2011
GENNAIO	23,0	6,0	19,0	48,0	107,0	70,0	31,0	81,0
FEBBRAIO	82,0	5,0	75,0	37,0	33,0	83,0	85,0	1,0
MARZO	84,0	24,0	57,0	38,0	57,0	88,0	57,0	51,0
APRILE	125,0	100,0	61,0	21,0	149,0	100,0	78,0	26,0
MAGGIO	93,0	47,0	64,0	74,0	117,0	25,0	135,0	49,0
GIUGNO	44,0	39,0	19,0	109,0	125,0	62,0	75,0	101,0
LUGLIO	68,0	49,0	77,0	45,0	70,0	20,0	33,0	52,0
AGOSTO	32,0	55,0	112,0	100,0	40,0	22,0	79,0	40,0
SETTEMBRE	46,0	84,0	47,0	64,0	68,0	54,0	94,0	32,0
OTTOBRE	113,0	84,0	80,0	35,0	86,0	30,0	92,0	60,0
NOVEMBRE	50,0	28,0	55,0	78,0	117,0	99,0	163,0	87,0
DICEMBRE	53,0	47,0	101,0	8,0	140,0	125,0	167,0	63,0
TOTALE	**813,0**	**568,0**	**767,0**	**657,0**	**1109,0**	**778,0**	**1089,0**	**643,0**

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
20,0	49,0	150,0	49,0	63,0	17,0	44,0	11,0
20,0	48,0	200,0	80,0	122,0	90,0	60,0	51,0
25,0	157,0	52,0	25,0	48,0	48,0	147,0	32,0
138,0	138,0	67,0	33,0	44,0	56,0	82,0	117,0
94,0	133,0	53,0	73,0	86,0	74,0	101,0	121,0
65,0	48,0	89,0	69,0	94,0	79,0	50,0	32,0
69,0	66,0	108,0	31,0	80,0	37,0	69,0	60,0
46,0	60,0	103,0	86,0	46,0	35,0	76,0	53,0
88,0	52,0	46,0	81,0	37,0	81,0	28,0	46,0
100,0	151,0	67,0	137,0	110,0	27,0	102,0	118,0
168,0	85,0	190,0	5,0	128,0	51,0	110,0	179,0
60,0	109,0	63,0	6,0	4,0	55,0	13,0	98,0
893,0	**1096,0**	**1188,0**	**675,0**	**862,0**	**650,0**	**882,0**	**918,0**

2020	2021	2022	2023	MEDIA
27,0	86,0	19,0	47,0	48,4
7,0	53,0	31,0	5,0	58,4
112,0	6,0	14,0	32,0	57,7
31,0	78,0	72,0	55,0	78,6
83,0	105,0	55,0	137,0	86,0
119,0	17,0	51,0	71,0	67,9
68,0	96,0	33,0	84,0	60,8
89,0	64,0	56,0	66,0	63,0
67,0	68,0	74,0	67,0	61,2
134,0	84,0	48,0	134,0	89,6
18,0	103,0	66,0	92,0	93,6
171,0	23,0	82,0	70,0	72,9
926,0	**783,0**	**601,0**	**860,0**	**837,9**

La tabella analizza le ore di pioggia mensili a partire dal 2004. In questi anni il record massimo spetta all'anno 2014 con ben 1188 ore mentre il minimo si è registrato nel 2005 (il 2022 è al secondo posto). Il mese con il maggior numero di ore di precipitazioni è febbraio 2014 con 200 ore. Osservando la media si denota come il mese con il maggior numero di ore di pioggia sia novembre seguito da ottobre, maggio e aprile mentre le minori precipitazioni si riscontrano in gennaio.

STAZIONE DI DARFO BOARIO TERME

La stazione di Darfo Boario Terme non risulta più in funzione da luglio 2023. Pertanto si propongono esclusivamente i dati storici.

PRECIPITAZIONI CUMULATE MENSILI

MESE	ANNO 2005	ANNO 2006	ANNO 2007	ANNO 2008	ANNO 2009	ANNO 2010	ANNO 2011	ANNO 2012
GENNAIO	1,6	29,2	6,6	98,4	68,0	19,8	54,4	18,8
FEBBRAIO	5,2	60,4	2,8	32,4	8,4	101,2	30,8	2,4
MARZO	3,8	77,2	3,6	51,2	98,6	42,0	48,4	16,0
APRILE	14,2	43,6	1,4	219,8	119,2	62,2	25,0	165,4
MAGGIO	12,6	73,2	0,8	120,8	44,8	175,2	97,6	110,2
GIUGNO	18,0	13,6	73,2	141,0	113,2	97,0	140,0	158,6
LUGLIO	84,2	85,8	40,0	196,4	181,0	80,6	92,4	180,6
AGOSTO	95,0	193,0	205,6	139,2	57,2	188,6	69,8	62,0
SETTEMBRE	198,6	41,2	81,4	99,0	80,2	220,2	115,8	138,6
OTTOBRE	88,2	37,4	29,8	122,0	50,0	157,8	75,0	148,6
NOVEMBRE	48,6	7,6	99,4	190,0	203,2	220,0	64,6	177,2
DICEMBRE	49,2	54,4	6,2	126,8	162,0	143,2	45,2	64,0
TOTALE	**619,2**	**716,6**	**550,8**	**1537,0**	**1185,8**	**1507,8**	**859,0**	**1242,4**

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
26,4	190,0	39,6	83,8	10,8	33,4	1,2
48,6	164,2	33,8	110,2	90,4	24,8	57,4
126,2	77,6	7,4	39,8	28,8	108,6	40,8
164,6	59,2	20,8	31,0	122,2	89,6	207,8
201,0	47,6	65,8	173,6	143,8	236,4	204,2
76,4	167,0	110,2	171,0	196,6	84,6	167,4
76,8	249,6	41,8	164,0	129,4	141,4	51,6
141,4	242,6	94,6	116,2	94,0	176,6	142,2
64,4	80,4	106,0	32,6	108,6	24,2	89,4
209,2	99,4	161,6	99,8	15,6	222,0	138,2
114,8	***282,2***	4,8	118,6	62,6	81,4	244,8
85,0	64,0	***0,0***	***0,0***	78,4	11,8	95,2
1334,8	**1723,8**	**686,4**	**1140,6**	**1081,2**	**1234,8**	**1440,2**

2020	2021	2022	MEDIA
18,4	86,6	26,8	**45,2**
0,4	45,4	26,2	**46,9**
73,6	11,6	4,2	**47,7**
36,6	76,2	51,4	**83,9**
41,6	114,6	74,8	**107,7**
182,6	22,0	78,4	**111,7**
84,6	175,8	30,2	**115,9**
235,8	129,8	74,6	**136,6**
104,6	70,0	129,0	**99,1**
217,4	111,4	41,0	**112,5**
4,6	120,2	88,8	**118,5**
183,0	8,4	66,4	**69,1**
1183,2	**972,0**	**691,8**	**1094,9**

La tabella mostra le precipitazioni cumulate mensili a partire dal 2004. Dalla sua osservazione si evidenzia come il mese con più precipitazioni è novembre 2014 con ben 282,2 mm di pioggia. L'anno più piovoso risulta essere il 2014 con 1723,8 mm. Il 2022 presenta una piovosità nettamente inferiore rispetto alle precipitazioni medie annuali del periodo considerato. È la stazione con la maggiore piovosità

cumulata.

ORE DI PIOGGIA DAL 2005 AL 2022

MESE	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
GENNAIO	4,0	26,0	32,0	114,0	69,0	38,0	91,0	19,0
FEBBRAIO	21,0	74,0	13,0	35,0	31,0	105,0	61,0	8,0
MARZO	15,0	34,0	16,0	56,0	101,0	53,0	67,0	15,0
APRILE	67,0	72,0	6,0	146,0	109,0	78,0	22,0	139,0
MAGGIO	24,0	53,0	4,0	112,0	21,0	115,0	36,0	90,0
GIUGNO	0,0	11,0	42,0	120,0	60,0	77,0	86,0	58,0
LUGLIO	47,0	48,0	20,0	55,0	36,0	30,0	43,0	69,0
AGOSTO	51,0	82,0	92,0	22,0	22,0	62,0	32,0	32,0
SETTEMBRE	67,0	44,0	64,0	38,0	41,0	87,0	29,0	84,0
OTTOBRE	78,0	56,0	44,0	71,0	33,0	98,0	51,0	99,0
NOVEMBRE	66,0	32,0	65,0	138,0	126,0	176,0	73,0	150,0
DICEMBRE	50,0	70,0	8,0	151,0	110,0	197,0	44,0	56,0
TOTALE	490,0	602,0	406,0	1058,0	759,0	1116,0	635,0	819,0

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
33,0	142,0	44,0	45,0	14,0	35,0	1,0
58,0	173,0	47,0	95,0	76,0	29,0	50,0
139,0	50,0	21,0	35,0	41,0	129,0	30,0
127,0	61,0	22,0	39,0	59,0	78,0	112,0
138,0	37,0	50,0	115,0	69,0	110,0	139,0
42,0	82,0	54,0	93,0	77,0	44,0	24,0
43,0	113,0	18,0	65,0	32,0	65,0	36,0
51,0	101,0	67,0	47,0	22,0	54,0	40,0
39,0	41,0	51,0	25,0	73,0	24,0	44,0
129,0	64,0	100,0	88,0	13,0	77,0	87,0
88,0	178,0	4,0	101,0	54,0	92,0	193,0
104,0	85,0	0,0	0,0	65,0	13,0	70,0
991,0	1127,0	478,0	748,0	595,0	750,0	826,0

2020	2021	2022	MEDIA
22,0	82,0	9,0	45,6
2,0	40,0	21,0	52,2
63,0	17,0	8,0	49,4
20,0	72,0	44,0	70,7
25,0	92,0	46,0	70,9
91,0	23,0	40,0	56,9
45,0	54,0	18,0	46,5
69,0	43,0	47,0	52,0
42,0	38,0	59,0	49,4
129,0	56,0	27,0	72,2
6,0	88,0	71,0	94,5
114,0	15,0	65,0	67,6
628,0	620,0	455,0	707,5

La tabella analizza le ore di pioggia mensili a partire dal 2005. In questi anni il record spetta all'anno 2014 con ben 1127 ore. Il mese con il maggior numero di ore di precipitazioni è dicembre 2010 con 197 ore. Osservando la media si denota come il mese con il maggior numero di ore di pioggia sia novembre seguito da maggio, aprile, ottobre e dicembre mentre le minori precipitazioni si riscontrano in gennaio.

STAZIONE DI PONTE DI LEGNO

PRECIPITAZIONI CUMULATE MENSILI

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
GENNAIO	19,4	2,5	19,1	31,0	68,6	26,6	9,7	11,9	29,8
FEBBRAIO	26,7	1,2	38,9	23,3	13,2	53,5	40,6	13,6	2,0
MARZO	32,0	6,5	67,6	37,2	27,8	54,4	31,9	36,1	11,4
APRILE	39,3	1,5	68,7	26,9	141,1	73,3	38,6	10,3	83,8
MAGGIO	75,1	1,7	86,1	100,4	122,6	16,1	105,0	84,4	82,1
GIUGNO	64,1	18,9	33,2	113,7	121,3	85,6	0,0	151,5	74,6
LUGLIO	77,4	16,2	98,3	2,4	2,0	99,4	0,0	114,2	135,2
AGOSTO	38,5	93,1	88,6	178,8	2,6	67,9	0,0	145,6	140,2
SETTEMBRE	29,1	4,5	47,7	77,4	2,2	78,0	162,3	44,4	130,2
OTTOBRE	8,1	15,2	2,7	15,1	2,3	32,1	78,5	0,0	74,0
NOVEMBRE	5,2	26,0	11,8	85,5	8,5	106,6	150,7	0,0	144,0
DICEMBRE	2,4	34,9	48,8	10,4	15,5	123,6	100,5	27,4	20,0
TOTALE	**417,3**	**222,2**	**611,5**	**702,1**	**527,7**	**817,1**	**717,8**	**639,4**	**927,3**

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
26,6	124,4	113,2	52,8	12,2	59,0	7,2	7,0
16,6	99,0	20,6	65,0	42,2	16,0	71,6	6,2
41,4	42,6	37,2	23,2	12,6	54,4	21,2	78,2
106,8	69,4	11,8	41,2	66,8	78,6	161,4	29,8
115,6	45,2	80,8	107,2	64,6	124,4	112,8	90,6
64,8	103,8	114,8	127,8	177,4	63,6	78,0	116,6
62,8	157,6	55,8	130,0	97,2	175,2	64,2	130,2
145,6	175,6	98,2	97,4	130,0	126,2	123,0	186,2
51,6	57,4	125,2	58,0	87,4	46,0	76,0	71,8
208,0	86,6	137,2	74,8	15,2	238,0	105,2	160,8
68,2	189,6	4,2	78,0	29,8	43,4	233,2	4,6
45,2	35,8	0,0	0,0	63,8	10,2	49,6	154,4
953,2	**1187,0**	**799,0**	**855,4**	**799,2**	**1035,0**	**1103,4**	**1036,4**

2021	2022	2023	MEDIA
38,6	4,0	24,4	**34,4**
29,8	11,2	1,4	**29,6**
3,0	8,0	24,8	**32,6**
60,4	63,2	52,2	**61,3**
82,8	71,4	123,8	**84,6**
27,4	99,4	106,6	**87,2**
172,2	97,4	148,2	**91,8**
137,0	69,2	142,4	**109,3**
115,0	82,8	60,8	**70,4**
53,2	87,2	190,8	**79,3**
69,0	48,8	103,6	**70,5**
11,0	34,4	92,4	**44,0**
799,4	**677,0**	**1071,4**	**757,1**

La tabella mostra le precipitazioni cumulate mensili a partire dal 2004. Dalla sua osservazione si evidenzia come il mese con più precipitazioni è novembre 2018 con 238,0 mm di pioggia. L'anno più piovoso risulta essere il 2014 con 1187,0 mm. Il 2023 presenta una piovosità nettamente superiore rispetto alle precipitazioni medie annuali del periodo considerato. È la stazione con la minore piovosità cumulata.

ORE DI PIOGGIA DAL 2005 AL 2023

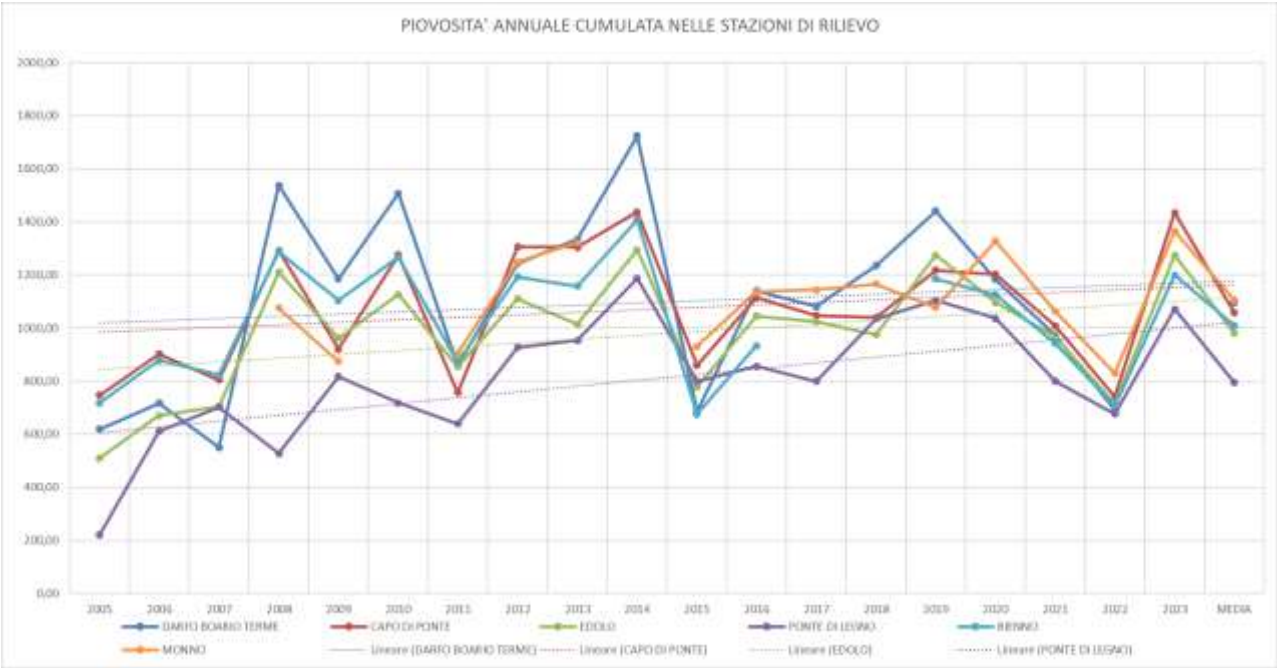
MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
GENNAIO	44,0	15,0	42,0	35,0	115,0	66,0	29,0	38,0	28,0
FEBBRAIO	79,0	7,0	81,0	35,0	31,0	75,0	100,0	40,0	7,0
MARZO	69,0	40,0	96,0	62,0	76,0	94,0	52,0	67,0	23,0
APRILE	85,0	12,0	108,0	30,0	176,0	105,0	73,0	31,0	106,0
MAGGIO	113,0	12,0	108,0	93,0	168,0	36,0	150,0	72,0	104,0
GIUGNO	57,0	33,0	38,0	144,0	161,0	104,0	0,0	161,0	65,0
LUGLIO	59,0	5,0	78,0	5,0	11,0	70,0	0,0	66,0	93,0
AGOSTO	34,0	86,0	101,0	140,0	13,0	52,0	0,0	85,0	63,0
SETTEMBRE	23,0	8,0	45,0	66,0	18,0	78,0	116,0	17,0	94,0
OTTOBRE	63,0	47,0	17,0	41,0	17,0	32,0	110,0	0,0	84,0
NOVEMBRE	33,0	56,0	38,0	85,0	36,0	78,0	190,0	0,0	96,0
DICEMBRE	23,0	67,0	96,0	20,0	72,0	129,0	198,0	38,0	36,0
TOTALE	682,0	388,0	848,0	756,0	894,0	919,0	1018,0	615,0	799,0

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
39,0	123,0	89,0	61,0	23,0	58,0	13,0	14,0
29,0	145,0	28,0	78,0	58,0	34,0	34,0	13,0
66,0	40,0	44,0	29,0	19,0	98,0	29,0	93,0
131,0	73,0	22,0	47,0	52,0	78,0	139,0	20,0
117,0	48,0	82,0	98,0	75,0	122,0	142,0	87,0
57,0	87,0	89,0	137,0	110,0	54,0	59,0	136,0
49,0	145,0	41,0	81,0	56,0	88,0	65,0	79,0
90,0	128,0	110,0	60,0	52,0	101,0	79,0	109,0
51,0	65,0	110,0	47,0	97,0	38,0	50,0	72,0
153,0	68,0	140,0	81,0	23,0	93,0	93,0	121,0
79,0	137,0	4,0	69,0	30,0	60,0	156,0	5,0
47,0	37,0	0,0	0,0	74,0	23,0	49,0	130,0
908,0	1096,0	759,0	788,0	669,0	847,0	908,0	879,0

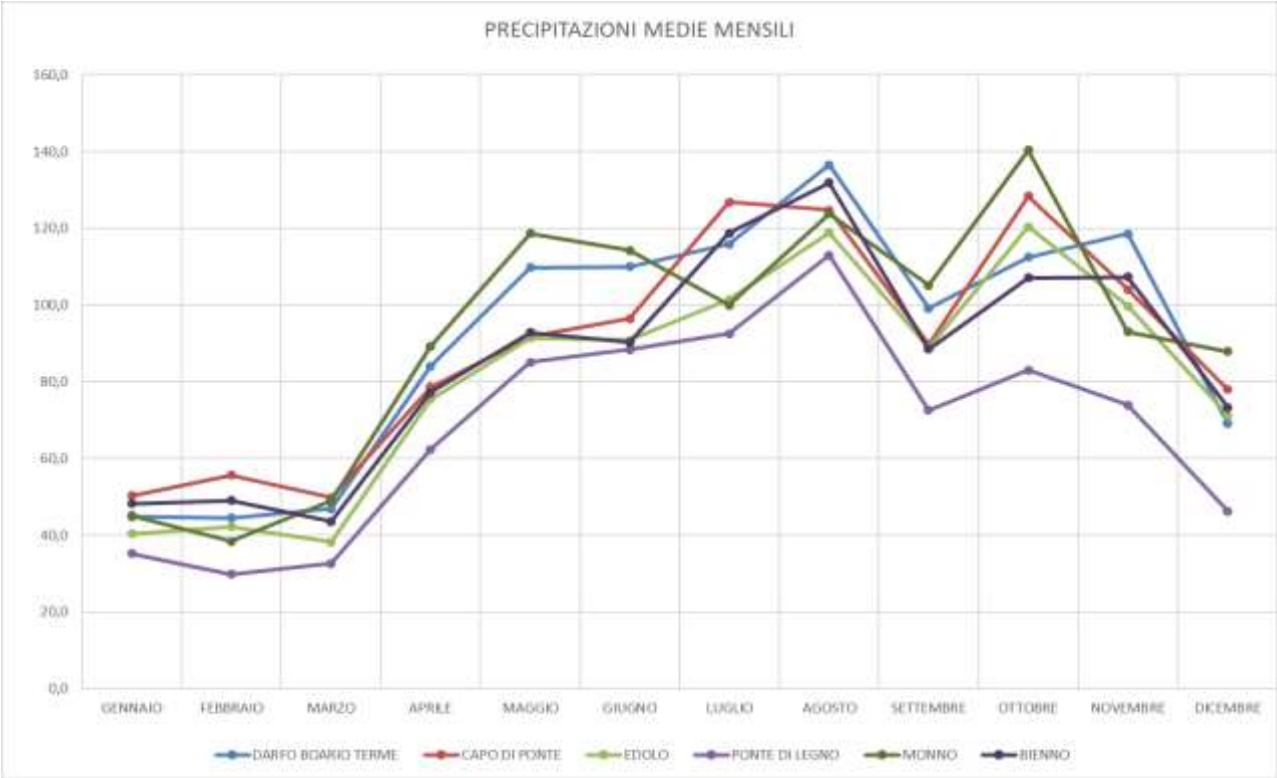
2021	2022	2023	MEDIA
64,0	6,0	38,0	47,0
43,0	17,0	4,0	46,9
8,0	8,0	26,0	52,0
84,0	65,0	54,0	74,6
101,0	58,0	152,0	96,9
29,0	63,0	93,0	83,9
119,0	35,0	88,0	61,7
76,0	67,0	83,0	76,5
77,0	71,0	56,0	60,0
49,0	56,0	103,0	69,6
55,0	43,0	74,0	66,2
26,0	41,0	69,0	58,8
731,0	530,0	840,0	755,9

La tabella analizza le ore di pioggia mensili a partire dal 2004. In questi anni il record spetta all'anno 2014 con 1096 ore. Il mese con il maggior numero di ore di precipitazioni è dicembre 2010 con 198 ore. Osservando la media si denota come il mese con il maggior numero di ore di pioggia sia maggio seguito da, giungo e agosto mentre le minori precipitazioni si riscontrano in gennaio e febbraio.

RAFFRONTO TRA LE STAZIONI – PIOVOSITA' 2005-2023



Nel grafico sono rappresentate le precipitazioni annuali cumulate nelle stazioni a partire dal 2005. È possibile osservare come la stazione con più precipitazioni annue è Monno con una media di 1104,8 mm. All'opposto la stazione con la media delle precipitazioni minore è la stazione di Ponte di Legno con 814,8 mm.



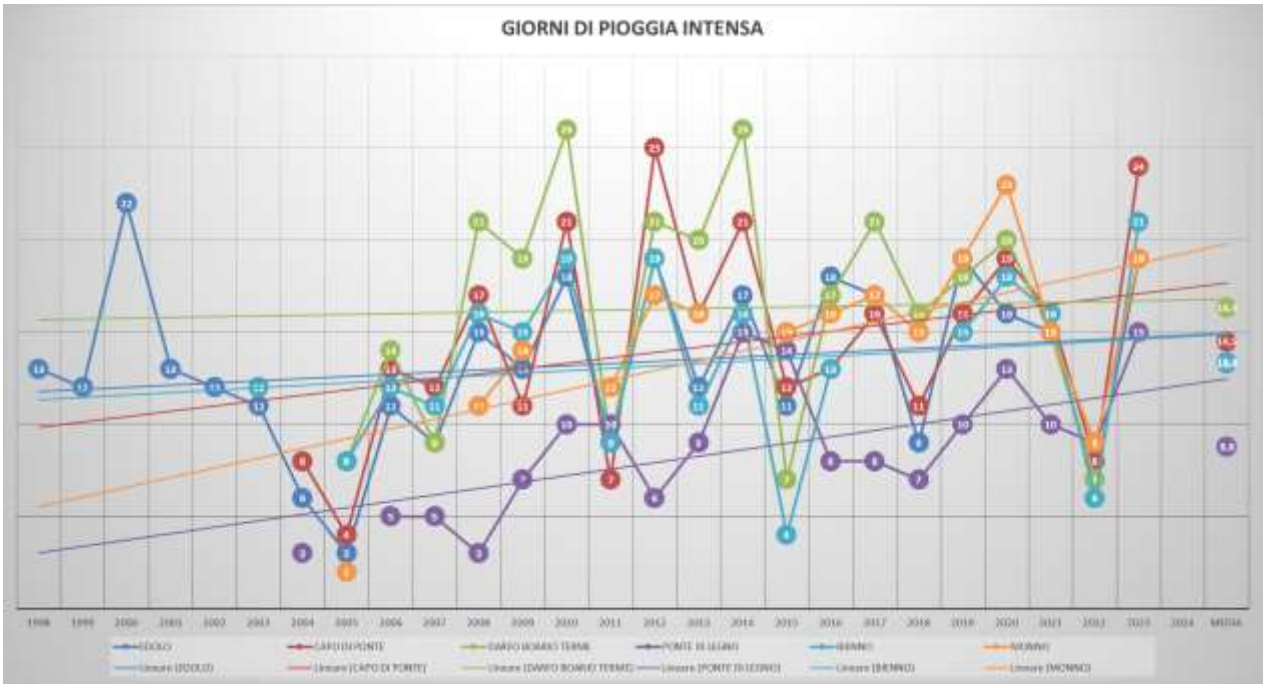
Il grafico mostra come le precipitazioni siano particolarmente elevate nei mesi centrali dell'anno, a partire da aprile fino luglio/agosto. In seguito si hanno elevate possibilità di precipitazioni nei mesi di ottobre e novembre.

TABELLA DELLE PRECIPITAZIONI MEDIE MENSILI (2004-2023)

MESE	DARFO BOARIO TERME	CAPO DI PONTE	EDOLO	PONTE DI LEGNO	MONNO	BIENNO	media
GENNAIO	44,8	50,2	40,4	35,2	45,2	48,2	44,0
FEBBRAIO	44,5	55,7	42,3	29,8	38,4	49,1	43,3
MARZO	46,9	49,7	38,1	32,6	49,0	43,5	43,3
APRILE	84,1	78,6	75,5	62,4	89,2	77,3	77,8
MAGGIO	109,8	91,8	91,3	85,1	118,7	92,8	98,3
GIUGNO	110,0	96,5	90,9	88,4	114,3	90,2	98,4
LUGLIO	115,9	126,9	101,5	92,6	99,9	118,8	109,3
AGOSTO	136,6	124,8	118,9	113,0	123,8	131,9	124,8
SETTEMBRE	99,1	89,8	88,9	72,6	105,1	88,6	90,7
OTTOBRE	112,5	128,3	120,5	83,0	140,3	107,1	115,3
NOVEMBRE	118,5	104,1	99,8	74,0	93,1	107,3	99,4
DICEMBRE	69,1	78,0	71,3	46,2	87,9	73,3	70,9
	1091,7	1074,3	979,2	834,8	1100,8	1028,0	1015,5

Dall'analisi della tabella si può osservare come la stazione di Monno sia quella con la maggior piovosità media. Raffrontando i vari mesi si può notare come le precipitazioni siano particolarmente lievi in gennaio, febbraio, marzo e dicembre. Le massime precipitazioni sono mediamente presenti nel mese di agosto seguito da ottobre e luglio. Le massime precipitazioni medie relative alle stazioni si verificano durante il mese di ottobre a Monno con 140,3 mm, al contrario le minori precipitazioni medie si verificano nel mese di febbraio a Ponte di Legno con 29,8 mm.

GIORNI DI PIOGGI INTENSA



L'analisi di questi dati ci fornisce i giorni annui in cui si sono avute precipitazioni superiori a 20 mm. Dal grafico si possono dedurre le seguenti osservazioni

- Le linee di tendenza mostrano una generale propensione all'innalzamento delle giornate con pioggia intensa. Tale tendenza all'aumento è minore nelle stazioni a latitudine minore mentre risulta maggiore nelle stazioni poste a latitudini maggiori.
- Gli anni con il massimo numero di giorni con precipitazioni intense sono il 2010 e il 2014 con 26 giorni nella stazione di Darfo Boario Terme