

TAVOLO NAZIONALE DI COORDINAMENTO NEL SETTORE
DELL' AGROMETEOROLOGIA

Incontro tematico:

Indici agrometeorologici per gli eventi estremi
nel contesto dei cambiamenti climatici

15 ottobre 2020

Web conference

SETTORE FITOSANITARIO REGIONE PIEMONTE

Tiziana La Iacona, Simone Falzoi, Federico Spanna



B14 se selezionato, specifica di quale periodo si tratta:

	A	B	C
3	Selezionate con "X" tutti gli indici prodotti dal servizio	Indicazioni generali	Note
4	X	Indici definiti da un valore di soglia fisso	SOMME TERMICHE
5	X	Indici assoluti (valore più alto o più basso registrato in un determinato periodo)	
6	X	Indici basati su percentili	
7	X	Indici di durata	NGP
8		Analisi dei trend ed estremi	
9		<i>se selezionato, specifica se si tratta di:</i>	
10		metodi parametrici	
11		metodi non parametrici	
12		specificare quali nella colonna note	
13		Periodo climatico di riferimento	
14		<i>se selezionato, specifica di quale periodo si tratta:</i>	
15		61 - 90	
16		71 -2000	
17		81 - 2010	
18	X	altro, specificare quale nella colonna note	96-2020
19		Calcolo anomalie o eccezionalità rispetto clima	
20	X	definizione anomalia nella cella adiacente	Quando il valore del mese si trova al di sopra dell'intervallo pari a due volte lo scarto quadratico medio (deviazione standard) rispetto alla media degli anni di riferimento
21	X	definizione evento eccezionale nella colonna note	quando il valore del mese si trova al di sopra dell'intervallo pari a tre volte lo scarto quadratico medio (deviazione standard) rispetto alla media degli anni di riferimento
22		Il calcolo degli indici è occasionale	
23	X	Il calcolo degli indici è routinario	OGNI MESE
24	X	Utilizzo di dati stazione (rete regionale)	
25		Utilizzo dati spazializzati	
26		<i>se selezionato, specifica dimensioni griglia nella cella adiacente</i>	
27		Altre fonti dati	
28		<i>se selezionato, specifica quali fonti nella cella adiacente</i>	
29		Dati satellitari	

< | > | Page 1 of 6

Generale T Prec agrometeo necessità Foglio6

Foglio 1 di 6 PageStyle_Generale Italiano (Italia) Media : Somma: 0 100%

TEMPERATURA

FD0	Giorni con gelo	Numero di giorni nell'anno con temperatura minima < 0 °C
TXx	Massimo delle temperature massime	Valore massimo mensile delle temperature massime giornaliere
TNn	Minimo delle temperature minime	Valore minimo mensile delle temperature minime giornaliere
DTR	Escursione termica giornaliera	Differenza media mensile fra temperatura massima e temperatura minima giornaliera

PRECIPITAZIONI

PRCPTOT	Totale annuale di precipitazione	Totale annuale di precipitazione
	Precipitazione mensile	Totale mensile di precipitazione
	PRECIPITAZIONE GIORNALIERA MASSIMA MENSILE	
	NUMERO GIORNI DI PIOGGIA >1 mm	
	PERCENTILI (5-10-20/ 80-95-99)	

INDICI AGROMETEO

	Evapotraspirazione di riferimento - ET0	
	Temperature Humidity Index - THI	
	Growing degree days - GDD	
	Bilancio idrico (specificare la piattaforma eventualmente utilizzata)	
	INDICE DI HUGLIN (VITE)	
	SOMMATORIE TERMICHE CON SOGLIA DIVERSA IN BASE ALLA COLTURA	

LibreOffice Calc - Buronzo.xls

File Modifica Visualizza Inserisci Formato Stili Foglio Dati Strumenti Finestra Aiuto

Arial 10

AG8

	A	B	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG
1																				
2	MTMIN																			
3	ME SE	2000	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	media fino a	carto dalla me	dev.st	anomalia	+2dv	-2dv	+3dv	-3dv	max	min	
4	GEN	-5,6	-0,1	-2,1	-2,1	-6,2	-0,6	-6,2	-2,9	-3,1	0,2	2,3	0,0	1,5	-7,6	3,7	-9,8	-0,1	-7,7	
5	FEB	-2,6	1,5	-1,0	0,7	0,2	-1,9	-3,1	-1,1	-1,9	0,8	2,1	0,0	2,3	-6,1	4,5	-8,2	1,5	-6,7	
6	MAR	0,9	3,8	3,2	2,1	3,5	1,7	-0,2	2,8	2,1	0,7	1,3	0,0	4,7	-0,4	6,0	-1,7	4,3	-0,2	
7	APR	8,5	8,1	6,7	8,2	6,9	9,0	7,8	6,1	7,8	-1,7	1,2	1,0	10,1	5,5	11,3	4,4	10,9	5,9	
8	MAG	14,6	9,8	12,3	10,5	12,3	13,5	10,0	13,6	12,2	1,4	1,3	1,0	14,9	9,5	16,2	8,2	14,6	9,8	
9	GIU	16,4	15,5	16,4	15,4	17,4	17,2	16,8	15,7	16,4	-0,7	1,1	0,0	18,5	14,2	19,6	13,2	19,2	14,3	
10	LUG	15,3	15,3	19,6	17,2	17,2	18,8	18,8	18,3	17,3	1,0	1,3	0,0	19,9	14,8	21,1	13,5	19,6	15,3	
11	AGO	16,4	15,5	16,4	16,2	16,6	17,4	17,3	18,0	16,3	1,7	1,0	1,0	18,3	14,2	19,4	13,2	18,0	14,0	
12	SET	11,9	12,8	11,9	13,6	10,5	13,1	12,5	13,1	11,8	1,3	1,3	0,0	14,5	9,2	15,9	7,8	13,6	8,7	
13	OTT	9,0	9,6	7,5	6,8	4,9	8,7	8,9	0,0	7,7	-7,7	1,7	1,0	11,1	4,2	12,8	2,5	10,6	0,0	
14	NOV	3,5	5,6	2,0	2,8	0,1	6,4	4,1	0,0	3,0	-3,0	1,7	1,0	6,3	-0,4	7,9	-2,0	6,4	-0,3	
15	DIC	1,1	0,6	-0,9	-2,5	-5,3	-2,8	0,4	0,0	-1,9	1,9	2,1	0,0	2,2	-6,1	4,3	-8,1	1,7	-6,2	
16	ANNO	7,4	8,2	7,7	7,4	6,5	8,4	7,3	7,0	7,3	-0,3	1,5	0,4	10,4	4,3	11,9	2,7	8,4	6,5	
17	gen-ott	8,5	9,2	9,1	8,9	8,3	9,7	8,3	8,4	8,7	-0,3	1,5	0,4	11,6	5,8	13,0	4,3			
18	gen-mar	-2,4	1,7	0,0	0,3	-0,8	-0,3	-3,2	-0,4	-0,9	0,5	1,9	0,0	2,8	-4,7	4,7	-6,6			
19	apr-giu	13,1	11,1	11,8	11,3	12,2	13,2	11,5	11,8	12,1	-0,3	1,2	0,7	14,5	9,8	15,7	8,6			
20	lug-set	14,5	14,5	15,9	15,7	14,8	16,4	16,2	16,5	15,2	1,3	1,2	0,3	17,6	12,7	18,8	11,5			
21	ott-dic	4,5	5,2	2,9	2,4	-0,1	4,1	4,5	0,0	2,9	-2,9	1,8	0,7	6,5	-0,7	8,3	-2,6			
22																				
23																				
24	MTMAX																			
25	ME SE	2000	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	media fino a	carto dalla me	dev.st	anomalia	+2dv	-2dv	+3dv	-3dv	max	min	
26	GEN	8,0	7,5	8,7	7,5	6,0	9,4	9,2	7,7	6,8	0,9	1,8	0,0	10,4	3,2	12,2	1,4	9,6	3,2	
27	FEB	12,0	10,2	8,7	9,7	9,5	7,4	13,3	13,2	9,3	3,9	2,0	1,0	13,2	5,4	15,1	3,4	13,3	5,8	
28	MAR	16,9	16,9	14,8	14,2	17,7	11,1	18,2	14,0	14,9	-0,9	2,3	0,0	19,4	10,4	21,7	8,2	18,5	10,6	
29	APR	17,9	20,0	20,0	19,6	20,4	21,2	18,6	20,7	18,8	1,9	1,9	1,0	22,6	15,0	24,4	13,2	22,8	16,3	
30	MAG	24,4	23,0	23,9	21,7	24,1	24,1	21,1	24,9	23,2	1,7	1,5	1,0	26,3	20,1	27,8	18,5	25,8	20,6	
31	GIU	28,2	27,5	28,3	26,8	29,6	28,7	33,4	27,4	28,1	-0,7	1,7	0,0	31,4	24,7	33,1	23,0	33,4	26,1	
32	LUG	28,0	27,3	33,2	30,2	30,7	31,3	35,0	30,8	30,1	0,7	1,8	0,0	33,6	26,5	35,4	24,7	35,0	27,3	
33	AGO	29,7	26,7	29,4	29,5	30,6	30,9	33,9	30,9	29,6	1,3	1,8	0,0	33,3	26,0	35,1	24,2	33,9	26,7	
34	SET	26,2	25,2	23,7	27,7	24,2	27,9	29,3	26,7	25,5	1,2	1,7	0,0	28,9	22,1	30,6	20,4	29,3	23,4	
35	OTT	18,1	20,3	17,5	17,1	21,8	21,2	21,7	0,0	19,2	-19,2	1,7	1,0	22,5	15,9	24,2	14,2	21,8	0,0	
36	NOV	10,9	13,5	14,1	12,0	12,6	12,6	11,2	0,0	12,2	-12,2	1,1	1,0	14,5	10,0	15,6	8,8	14,4	0,0	
37	DIC	8,3	8,5	8,5	8,6	7,6	8,8	8,1	0,0	7,6	-7,6	1,4	1,0	10,4	4,8	11,7	3,4	9,1	0,0	
38	ANNO	19,1	18,9	19,2	18,7	19,6	19,5	21,1	16,4	18,8	-2,4	1,7	0,5	22,2	15,3	23,9	13,6	19,6	17,1	
39	gen-ott	20,9	20,5	20,8	20,4	21,5	21,3	23,4	19,6	20,5	-0,9	1,8	0,4	24,2	16,9	26,0	15,1			
40	gen-mar	12,3	11,5	10,7	10,5	11,1	9,3	13,6	11,6	10,3	1,3	2,0	0,3	14,3	6,3	16,4	4,3			
41	apr-giu	23,5	23,5	24,1	22,7	24,7	24,7	24,4	24,3	23,3	1,0	1,7	0,7	26,7	19,9	28,4	18,2			
42	lug-set	28,0	26,4	28,7	29,1	28,5	30,0	32,7	29,5	28,4	1,1	1,8	0,0	32,0	24,9	33,7	23,1			
43	ott-dic	12,5	14,1	13,4	12,6	14,0	14,2	13,7	0,0	13,0	-13,0	1,4	1,0	15,8	10,2	17,2	8,8			
44																				
45																				

Foglio 26 di 30 | PageStyle_medie e indici | Italiano (Italia) | Media: ; Somma: 0 | 14:15 14/10/2020

Per ogni scheda-stazione c'è un foglio di calcolo per confrontare I diversi indici calcolati su base mensile con tutti gli anni a disposizione



Calcolo di anomalie ed eccezionalità dell'ultimo anno rispetto alla media degli anni precedenti

TEMPERATURA

Media T mensile dell'anno in esame	Media T mensile fino all'anno in esame	Scarto dalla media	Deviazione standard	Anomalia	+2dv	-2dv	+3dv	-3dv
X	Y=MEDIA(a..n)	Z=X-Y	W=DEV.ST(a...n)	=SE(O(Z>W;Z<(-W)));1;0)	=Y+2*W	=Y-2*W	=Y+3*W	=Y-3*W

DATO ANOMALO

DATO ECCEZIONALE

PRECIPITAZIONI

mm mensili dell'anno in esame	media mm mensili fino all'anno in esame	scarto %	5°	10°	20°	80°	95°	99°
X	Y=MEDIA(a..n)	=X/Y*100	=PERCENTILE(a...n;0,05)	=PERCENTILE(a...n;0,1)	=PERCENTILE(a...n;0,2)	=PERCENTILE(a...n;0,8)	=PERCENTILE(a...n;0,95)	=PERCENTILE(a...n;0,99)

PERCENTILI

eccezionalità positiva: quando il valore del mese si trova al di sopra dell'intervallo pari a tre volte lo scarto quadratico medio (deviazione standard) rispetto alla media degli altri anni

Il grado di anomalia positiva: quando il valore del mese si trova al di sopra dell'intervallo pari a due volte lo scarto quadratico medio (deviazione standard) rispetto alla media degli altri anni

I grado di anomalia positiva: quando la differenza tra il valore mensile e il valore medio (media dei 15 anni) è maggiore del valore di + deviazione standard

I grado di anomalia negativa: quando la differenza tra il valore mensile e il valore medio (media dei 15 anni) è minore del valore di - deviazione standard

Il grado di anomalia negativa: quando il valore del mese si trova al di sotto dell'intervallo pari a due volte lo scarto quadratico medio (deviazione standard) rispetto alla media degli altri anni

eccezionalità negativa: quando il valore del mese si trova al di sotto dell'intervallo pari a tre volte lo scarto quadratico medio (deviazione standard) rispetto alla media degli altri anni

Buronzio.xls - LibreOffice Calc

99° percentile: quando la quantità di piogge mensili si trova al di sopra della frequenza dell' 99% rispetto alla media degli altri anni

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
1	MTMIN																								
2	ME SE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020			
3	GEN	-5,6	-1,1	-7,7	-2,3	-1,7	-4,8	-5,5	-0,2	-0,9	-4,0	-3,1	-2,3	-3,1	-1,5	-0,1	-2,1	-2,1	-6,2	-0,6	-6,2	-2,9			
4	FEB	-2,6	-0,2	-1,0	-5,3	-2,0	-5,6	-2,7	-0,5	-0,9	-1,6	-1,3	-0,6	-6,7	-3	1,5	-1	0,7	0,2	-1,9	-3,1	-1,1			
5	MAR	0,9	4,3	2,7	0,3	1,3	0,7	1,0	2,7	1,9	1,9	2,1	3,2	4,2	1,4	3,8	3,2	2,1	3,5	1,7	-0,2	2,8			
6	APR	8,5	5,9	7,4	7,3	6,8	7,8	8,0	10,9	6,5	9,3	7,3	9,1	7,3	8,3	8,1	6,7	8,2	6,9	9	7,8	6,1			
7	MAG	14,6	13,7	12,0	13,4	11,0	12,7	12,4	12,8	12,9	13,5	11,9	13	11,8	10,1	9,8	12,3	10,5	12,3	13,5	10	13,6			
8	GIU	16,4	14,3	17,6	19,2	16,2	17,1	15,3	16,3	16,3	15,6	16,5	16,4	17	15,1	15,5	16,4	15,4	17,4	17,2	16,8	15,7			
9	LUG	15,3	16,8	16,5	18,1	17,0	17,0	19,3	15,7	16,9	17,1	19	16,2	16,9	17,7	15,3	19,6	17,2	17,2	18,8	18,8	18,3			
10	AGO	16,4	17,3	15,8	18,0	16,4	14,9	14,0	15,1	15,9	17,5	15,2	16,5	17,4	15,9	15,5	16,4	16,2	16,6	17,4	17,3	18			
11	SET	11,9	8,7	11,3	10,3	12,1	13,3	13,2	9,9	11,2	12,5	10,4	13,6	12,1	12,1	12,8	11,9	13,6	10,5	13,1	12,5				
12	OTT	9,0	10,6	6,8	4,8	10,2	8,5	8,6	6,0	7,1	6,2	6,4	5,4	7,9	9,2	9,6	7,5	6,8	4,9	8,7	8,9				
13	NOV	3,5	0,8	4,5	3,7	1,9	2,1	3,0	-0,3	2,8	3,7	3,9	2,1	3,7	2,8	5,6	2	2,8	0,1	6,4	4,1				
14	DIC	1,1	-6,2	1,7	-0,9	-1,6	-4,0	-0,4	-2,7	-1,1	-3,9	-3,1	-2,1	-3,1	-1,9	0,6	-0,9	-2,5	-5,3	-2,8	0,4				
15																									
16																									
17	MTMAX																								
18	ME SE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020			
19	GEN	8,0	5,9	6,9	6,6	6,5	7,2	6,2	9,6	7,5	3,2	3,2	4,3	6	7,2	7,5	8,7	7,5	6	9,4	9,2	7,7			
20	FEB	12,0	11,4	9,8	7,5	9,1	8,0	7,6	11,8	10,4	9,2	7,2	10,2	5,8	6,8	10,2	8,7	9,7	9,5	7,4	13,3	13,2			
21	MAR	16,9	14,3	16,6	16,5	13,0	14,5	12,8	16,0	15,5	14,8	12,4	13,6	18,5	10,6	16,9	14,8	14,2	17,7	11,1	18,2	14			
22	APR	17,9	17,4	17,6	17,6	17,3	16,7	18,8	22,6	17,0	18,3	18,6	22,8	16,3	17,4	20	20	19,6	20,4	21,2	18,6	20,7			
23	MAG	24,4	23,7	21,6	25,3	21,1	24,0	22,7	24,2	22,6	25,8	21,4	25,4	22,8	20,6	23	23,9	21,7	24,1	24,1	21,1	24,9			
24	GIU	28,2	27,1	28,1	30,9	27,5	28,3	27,6	26,6	27,6	27,8	26,5	26,1	27,7	26,9	27,5	28,3	26,8	29,6	28,7	33,4	27,4			
25	LUG	28,0	29,7	28,1	30,3	28,7	29,6	30,5	30,3	29,5	29,8	30,9	27,7	29,8	30,5	27,3	33,2	30,2	30,7	31,3	35	30,8			
26	AGO	29,7	30,6	27,5	32,6	29,3	27,7	27,4	27,4	29,7	30,6	28,1	31	30,7	29,4	29,7	29,4	29,5	30,6	30,9	33,9	30,9			
27	SET	26,2	23,4	23,8	25,1	26,4	24,5	26,1	24,5	23,9	26,1	24,7	28,4	24,4	25,2	25,2	23,7	27,7	24,2	27,9	29,3				
28	OTT	18,1	21,4	19,2	16,5	18,8	17,8	20,7	19,0	19,8	19,6	16,8	19,6	19	17,6	20,3	17,5	17,1	21,8	21,2	21,7				
29	NOV	10,9	11,6	12,7	11,0	13,5	10,5	14,4	12,5	11,7	11,7	11	11,3	13,1	12,3	13,5	14,1	12	12,6	12,6	11,2				
30	DIC	8,3	7,2	8,1	8,0	9,1	5,3	8,5	8,1	5,6	5,7	4,8			8,3	8,5	8,5	8,6	7,6	8,8	8,1				
31																									
32																									
33	MTMED																								
34	ME SE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020			
35	GEN	-0,2	1,7	-1,7	1,3	1,5	0,2	-0,4	4	2,6	-0,8	-0,3	0,4	0,6	2,2	3,3	2,4	1,9	-0,8	3,7	0,3	1,9			
36	FEB	3,9	4,7	3,8	0,5	2,5	0,9	2	4,9	4	3	2,5	3,9	-1	1,2	5,5	3,4	4,9	4,6	2,3	3,9	5,7			
37	MAR	8,3	9,1	9,4	8,3	6,8	7,5	6,6	9,2	8,6	8,3	7	8,1	10,9	5,7	10	8,7	7,7	10,3	6,2	9	8,1			
38	APR	12,7	11,4	12,5	12,3	12	11,9	13,1	16,6	11,7	13,4	12,8	15,7	11,6	12,4	13,7	13,2	13,4	13,5	14,9	12,9	13,4			
39	MAG	18,9	18,4	16,6	19,2	15,8	18,3	17,5	18,3	17,3	19,6	16,3	19,2	17,2	15,1	16,2	17,9	15,9	18	18,2	15,1	19,3			
40	GIU	22,0	20,5	22,8	25	21,6	22,3	21,6	21	21,3	21,5	21,3	20,8	22,2	20,9	21,2	22	20,7	23,1	22,7	23,9	21,4			
41	LUG	21,1	22,6	21	23,8	22,6	23,1	24,8	22,7	22,6	23	24,7	21,6	22,9	23,8	20,9	26,1	23,4	23,4	24,5	25,3	24,5			
42	AGO	22,4	23,2	21,8	24,7	22	20,6	20,1	20,7	21,9	23,5	21,1	23,2	23,4	22,2	20,5	22,3	22,3	22,9	23,5	23,7	24,2			

Foglio 28 di 30 PageStyle_tabelle finali Italiano (Italia) Media: ; Somma: 0 14:17 14/10/2020

PTOT

MESE	2000,0	2001,0	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
GEN	3,0	57,2	19,6	29,6	42	4,2	62	37,6	87,8	64,8	45,8	24,8	44,2	18,2	152,8	45,4	18,2	4,2	84,6	4,8	7,2
FEB	2,8	62,2	180,4	3,6	104	1,8	73,2	4,4	37,4	99,6	111,2	64,8	5,0	40,8	170,0	101,4	153,0	50,4	47,8	33,0	1,4
MAR	37,8	119,4	60	1	27,6	75	24,8	21,2	29,6	147,4	80	168,2	55,6	126,6	112,0	80,0	72,8	93,6	108,6	21,2	72,6
APR	242,0	34,6	51,2	55,2	187	110,6	40	28,4	173,6	289,4	55	41,8	173,6	114,4	119,4	76,6	47,2	20,4	104,2	148,0	89
MAG	188,8	95,4	292,8	9,8	97	76,4	96	210,4	224,6	43,6	181,4	42,4	152,4	151,8	125,4	116,6	215,4	75,6	209,4	100,8	144,6
GIU	48,4	39,0	52,4	15,2	19,6	43,6	17,4	190,6	88,2	101,6	114,4	134,8	62,6	29,2	95,4	60,4	147,2	103,2	15,0	17,8	97,2
LUG	122,0	147,4	177	38,8	26,6	46,8	36,2	8,4	68,2	35,8	35	51,2	83,6	68,2	207,6	10,2	128,8	21,6	67,4	70,0	42,4
AGO	24,8	84,2	287,8	32,2	160	52,2	54,4	152,4	103,2	34	188,6	10,0	48,4	94,6	93,8	160,6	17,2	100,2	145,6	9,8	10,8
SET	86,0	83,2	162,6	60,4	28,6	178,8	283,2	65,8	35,4	119,6	91	68,2	51,6	85,2	47,0	93,4	23,8	46,8	36,4	35,0	
OTT	199,2	72,8	75,6	64,4	131	101	33,8	24,6	37,6	55,8	174,8	28,8	61,2	106,4	47,4	130,0	41,0	0,8	197,2	100,2	
NOV	240,0	28,0	319,4	218,8	122	16,6	23,2	99,8	216,6	114,6	236,8	253,4	213,8	87,6	414,2	2,4	202,4	71,2	142,0	298,2	
DIC	50,2	2,0	60,8	235	45,6	30,6	111,2	3	257	64,8	104,4	1,4	17,0	164,6	83,0	3,2	27,2	44,6	10,4	94,6	
	1245,0	825,4	1739,6	764,0	991,0	737,6	855,4	846,6	1359,2	1171,0	1418,4	889,8	969,0	1087,6	1668,0	880,2	1094,2	632,6	1168,6	933,4	465,2

	5° percentile: quando la quantità di piogge mensili si trova al di sotto della frequenza del 5% rispetto alla media degli altri anni
	10° percentile: quando la quantità di piogge mensili si trova al di sotto della frequenza del 20% rispetto alla media degli altri anni
	20° percentile: quando la quantità di piogge mensili si trova al di sotto della frequenza del 30% rispetto alla media degli altri anni
	80° percentile: quando la quantità di piogge mensili si trova al di sopra della frequenza dell' 80% rispetto alla media degli altri anni
	95° percentile: quando la quantità di piogge mensili si trova al di sopra della frequenza dell' 95% rispetto alla media degli altri anni
	99° percentile: quando la quantità di piogge mensili si trova al di sopra della frequenza dell' 99% rispetto alla media degli altri anni

BOLLETTINI FORNITI DA REGIONE PIEMONTE

irp Home x | uc Comunica Regione Pi... x | Posta in arrivo (2) - ti... x | La bacheca dei bollett... x | Bacheca Regione Piem... x | Bollettini x | + | - | [] | x

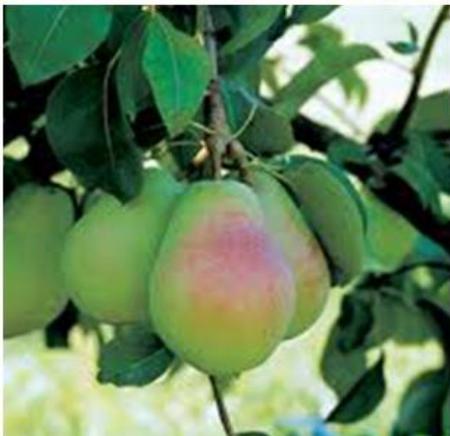
← → ↻ 🏠 [] dashboard01.green-planet.it 🔍 ☆ [] []

App [] Comunica Regione... [] GreenPlanet by 3a Srl [] segreteria@agrome...



Regione Piemonte Settore Fitosanitario e Servizi tecnico-scientifici: portale dei bollettini agrometeorologici

Servizi di supporto alle decisioni per la produzione agricola integrata e biologica e per l'agricoltura sostenibile



Rete Agrometeorologica RAM

Dati di precipitazione (mm) dal 13/10/2020

Windows taskbar with icons for Start, File Explorer, Excel, Chrome, Word, and PowerPoint. System tray shows volume, network, and time: 14:20, 14/10/2020.

IL CLIMA DEL MESE

Browser tabs: Home, Comunica Regione Pie, Posta in arrivo (2) - ti..., La bacheca dei bollett..., Bacheca Regione Pien, Bollettini

Address bar: dashboard01.green-planet.it/bollettini.php?Id_Blocco=17

Taskbar: App, Comunica Regione..., GreenPlanet by 3a Srl, segreteria@agrome...

Bacheca Bollettini Il Clima del Mese



In questa sezione viene pubblicato una volta al mese un bollettino di confronto tra l'andamento climatico dell'ultimo mese in rapporto alla media degli ultimi 15 anni. Vengono elaborati i dati di temperatura e precipitazione di 52 stazioni appartenenti alla Rete Agrometeorologica del Piemonte gestita dal Settore Fitosanitario e Servizi Tecnico Scientifici della Regione Piemonte e vengono proposti alcuni indicatori statistici di confronto.

Files anni precedenti	Data	#
Andamento agrometeo areale frutticolo	15/11/2018	
030 - Andamento mensile Settembre 2018	15/11/2018	
029 - Andamento mensile Agosto 2018	15/11/2018	
028 - Andamento mensile Luglio 2018	02/08/2018	
027 - Andamento mensile Giugno 2018	26/07/2018	
026 - Andamento mensile Maggio 2018	28/06/2018	
025 - Andamento mensile Aprile 2018	28/06/2018	
024 - Andamento mensile Marzo 2018	03/05/2018	
Freddo anomalo Marzo 2018	18/04/2018	
023 - Andamento mensile Febbraio 2018	19/03/2018	
022 - Andamento mensile Gennaio 2018	19/02/2018	
Andamento annuale 2017	19/02/2018	
021 - Andamento mensile Dicembre 2017	11/01/2018	
020 - Andamento mensile Novembre 2017	13/12/2017	
019 - Andamento mensile Ottobre 2017	09/11/2017	
Estate 2017	30/10/2017	
018 - Andamento mensile Settembre 2017	25/10/2017	
017 - Andamento mensile Agosto 2017	25/10/2017	

Windows taskbar: Start button, File Explorer, Excel, Chrome, Word, Outlook, System tray (Speaker, Network, Time: 14:22, Date: 14/10/2020)

R11 Σ = 4,667

1	Periodo considerato: Settembre																
2	Prov	Comune	Media Tmin 2000-2017	2018	Scarto 2018 dalla media	Dev.st 2000-2017	Media Tmax 2000-2017	2018	Scarto 2018 dalla media	Dev.st 2000-2017	Media TMed 2000-2017	2018	Scarto 2018 dalla media	Dev.st 2000-2017	Media Piogge 2000-2017	2018	Scarto 2018 dalla media
3	AL	CASSINE	12,8	14,1	1,3	1,22	25,3	28,5	3,2	1,49	18,4	20,6	2,2	1,26	53,31	33,8	6,5
4	AL	CASTELLETTO D'ORBA	9,96	11,7	1,74	1,29	24,7	29,2	4,5	1,44	16,7	19,4	2,7	1,12	59,11	4	6
5	AL	CASTELNUOVO SCRIVIA	12,9	14,4	1,5	1,25	26	28,8	2,8	1,46	18,8	20,7	1,9	1,26	45,3	26,6	5,8
6	AL	GABIANO	12,9	16,4	3,5	1,34	24,6	28,9	4,3	1,48	17,8	21,5	3,7	1,27	62,26	16	2,5
7	AL	MELAZZO	11,5	12,7	1,2	1,51	24,6	27,9	3,3	1,71	17,4	19,2	1,8	1,32	61,67	16,8	2,7
8	AL	MOLETO	14,3	14,7	0,4	1,27	25,2	26,7	1,5	1,62	19,1	20	0,9	1,32	52,91	31	5,8
9	AL	MONTEMARZINO	11,4	13	1,6	1,4	25,7	27,1	1,4	1,45	18	19,7	1,7	1,26	49,86	3,8	7
10	AL	NOVI LIGURE	13	14,6	1,6	1,07	24,4	28,4	4	1,67	18	20,6	2,6	1,18	51,74	6,6	1,2
11	AL	OCCIMIANO	12,9	13,8	0,9	1,61	25,2	27,4	2,2	1,35	18,5	19,9	1,4	1,39	49,23	32	6,5
12	AL	QUARGNENTO	11,7	13,1	1,4	1,34	25	28,3	3,3	1,42	17,9	20,1	2,2	1,21	54,74	19,6	3,5
13	AL	ROSIGNANO	14,2	15,1	0,9	1,65	26,8	29,7	2,9	2,17	19,8	21,3	1,5	1,8	57,27	35	6,3
14	AL	TASSAROLO	13,4	14,5	1,1	1,17	25,4	27,8	2,4	1,54	18,6	20,5	1,9	1,22	54,27	12,6	2,5
15	AT	AGLIANO	12,7	15,1	2,4	1,19	24,8	28,4	3,6	1,42	18,2	20,9	2,7	1,17	68,79	39,2	5,7
16	AT	CALOSSO	13,2	14,7	1,5	1,13	24,1	26,6	2,5	1,4	18,1	20	1,9	1,2	61,28	27	4,4
17	AT	CANELLI	13,7	15,4	1,7	1,29	26,5	29,7	3,2	1,37	19	21,2	2,2	1,25	60,02	40,2	6,7
18	AT	CASTEL BOGLIONE	13,9	15,4	1,5	1,27	25,4	29,8	4,4	1,51	18,8	21,3	2,5	1,27	60,57	13,4	2,2
19	AT	CASTELNUOVO DON BOSCO	14,1	15,7	1,6	1,18	25,7	28,7	3	1,41	19	21,2	2,2	1,25	75,57	59,4	7,8
20	AT	COSTIGLIOLE D'ASTI	13,2	14,3	1,1	1,29	25,2	27,6	2,4	1,62	18,5	20,2	1,7	1,28	67,49	23,4	3,4
21	AT	LOAZZOLO	13,3	14,3	1	1,46	24,8	26,2	1,4	1,42	18,3	19,4	1,1	1,27	55,51	45	8,3
22	AT	MONCALVO	12,8	14,7	1,9	1,3	25,2	28,1	2,9	1,53	18,4	20,7	2,3	1,25	54,24	23	4,2
23	AT	NIZZA MONF.	13	14,7	1,7	1,41	26,7	29,4	2,7	1,84	19,1	21,3	2,2	1,43	82,91	21	2,5
24	AT	S. DAMIANO D'ASTI	12,5	14,5	2	1,33	24,7	28,4	3,7	1,54	17,9	20,2	2,3	1,23	60,23	21,6	3,5
25	AT	S. MARZANO OLIVETO	12,2	13,8	1,6	1,32	26	28,8	2,8	1,6	18,3	20,3	2	1,25	60,9	45,4	7,4
26	CN	BARBARESCO	13,4	11,4	-2	1,42	25,9	27,1	1,2	1,97	18,7	19,7	1	1,52	64,49	45,6	7,0
27	CN	BUSCA	11,6	13,9	2,3	1,39	24	26,5	2,5	1,54	17,2	19,4	2,2	1,25	87	69,8	8,0
28	CN	CANALE	13,1	14,7	1,6	1,29	25,8	28,1	2,3	1,54	18,7	20,5	1,8	1,22	57,37	30,2	5,2
29	CN	CASTIGLIONE FALLETTO	13,5	15,2	1,7	1,38	26,6	29	2,4	1,58	18,9	20,7	1,8	1,24	63,88	35,2	5,5
30	CN	COSTIGLIOLE DI SALUZZO	12,2	12,7	0,5	1,51	24,8	26,3	1,5	1,45	17,3	18,1	0,8	1,33	65,79	37,6	5,7
31	CN	CRAVANZANA	11,3	12,8	1,5	1,18	23	26,1	3,1	1,5	16,5	18	1,5	1,06	58,01	52,2	9,0

ALCUNI SERVIZI PARTICOLARI FORNITI DA REGIONE PIEMONTE ATTRAVERSO UTILIZZO DEI BOLLETTINI AGROMETEO

- Contributo gasolio per UMA
- Arricchimento mosti
- Eventi particolari (gelate, siccità, precipitazioni abbondanti)
- Delimitazione aree per contributi
- Deroghe
- Monitoraggio territorio e Distribuzione acqua per consorzi irrigui
- Anteprema vendemmia