

Direzione Agricoltura

*Settore Fitosanitario e servizi tecnico-scientifici*

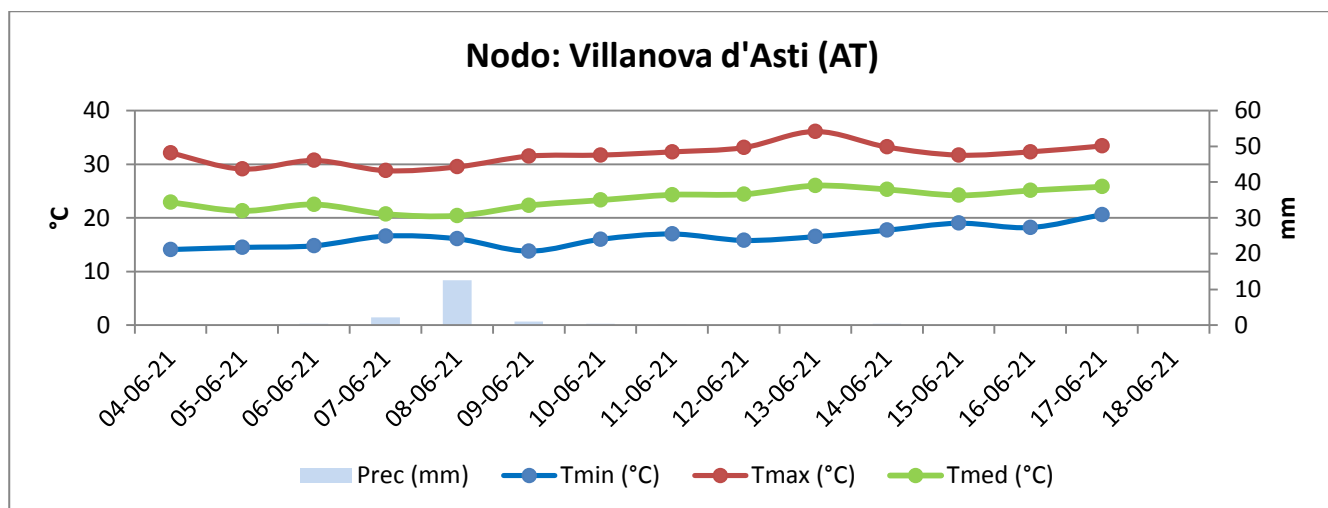
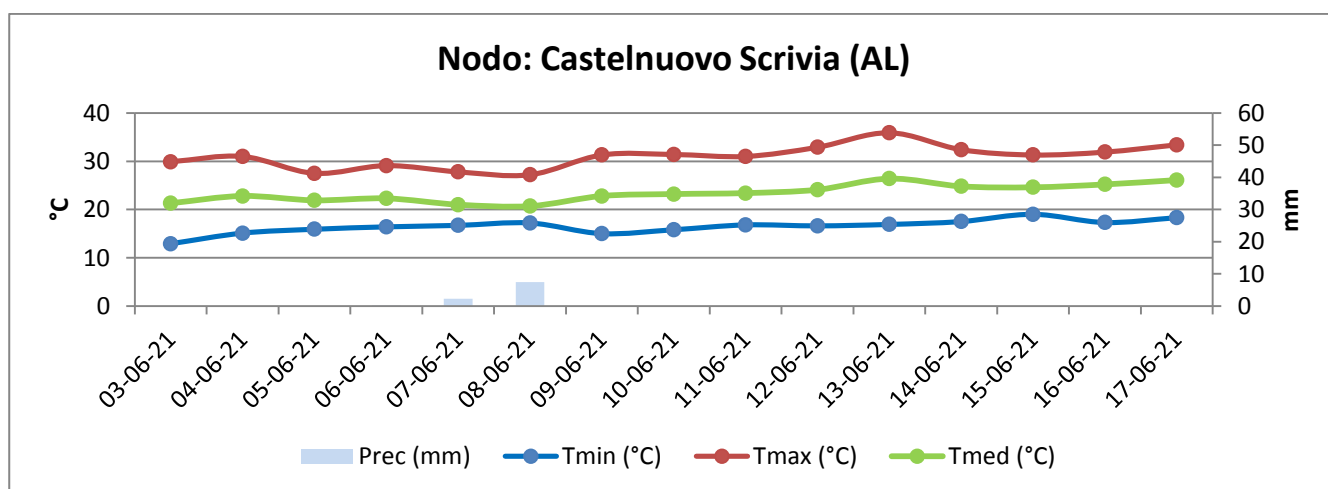
## BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO E FITOSANITARIO

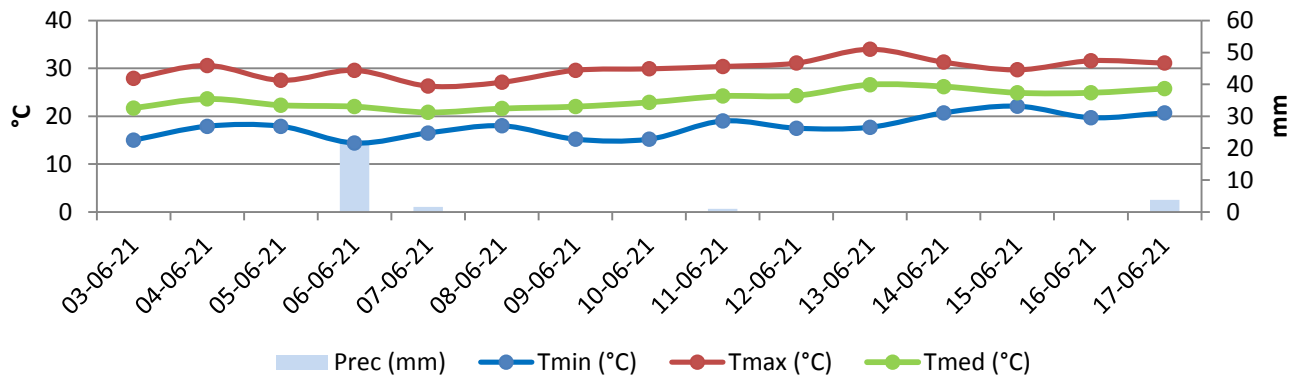
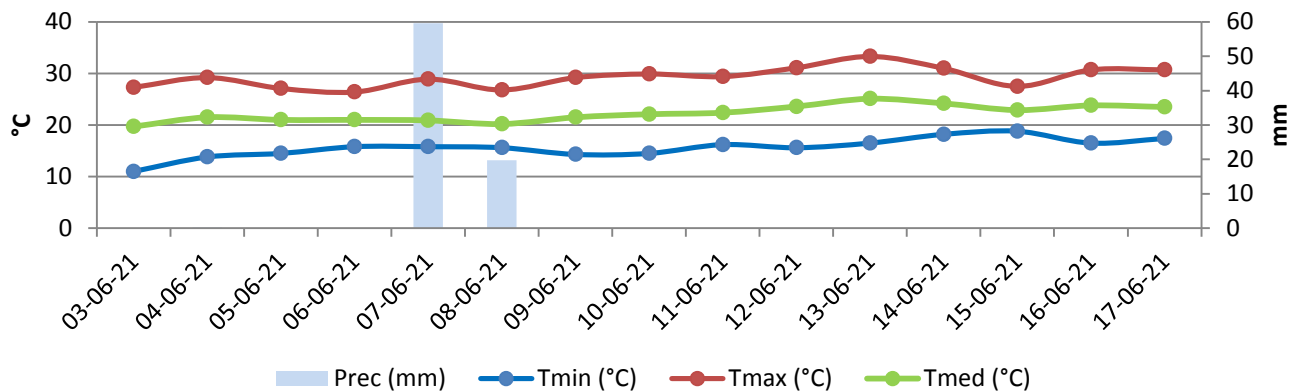
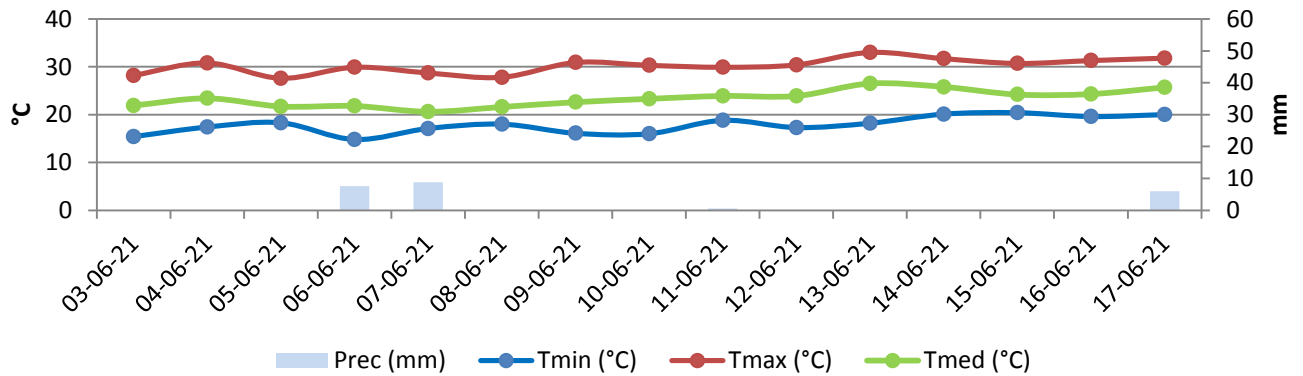
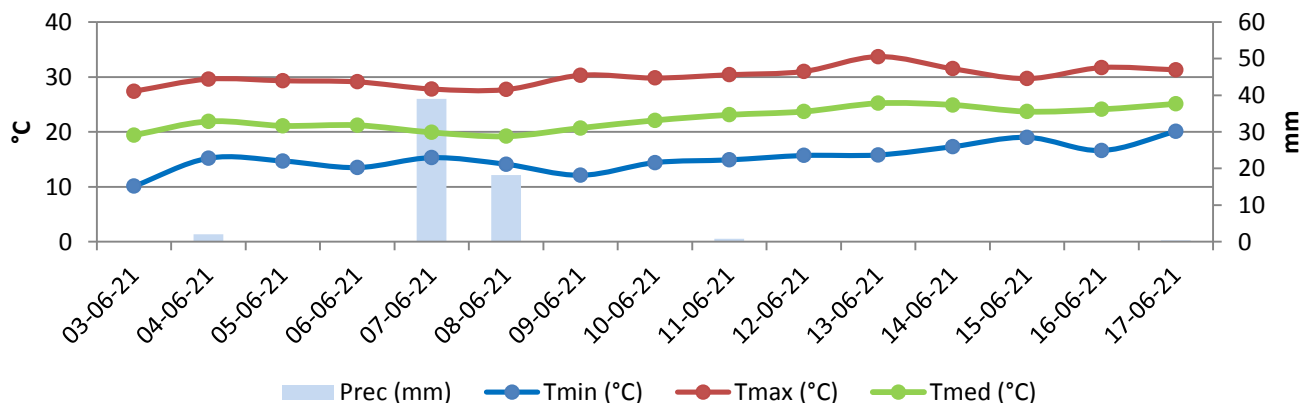
### SETTORE CEREALICOLO

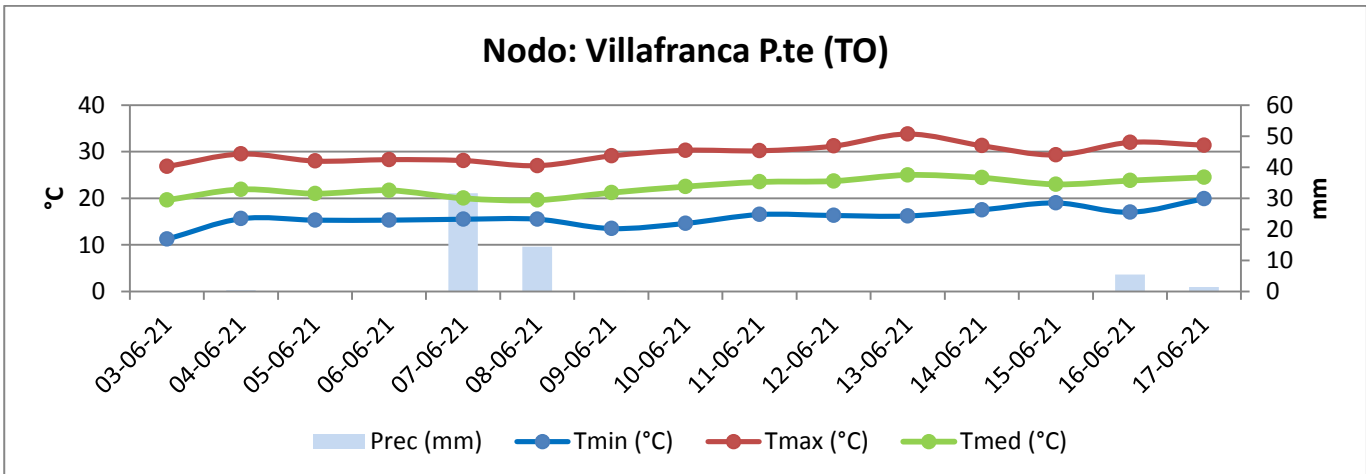
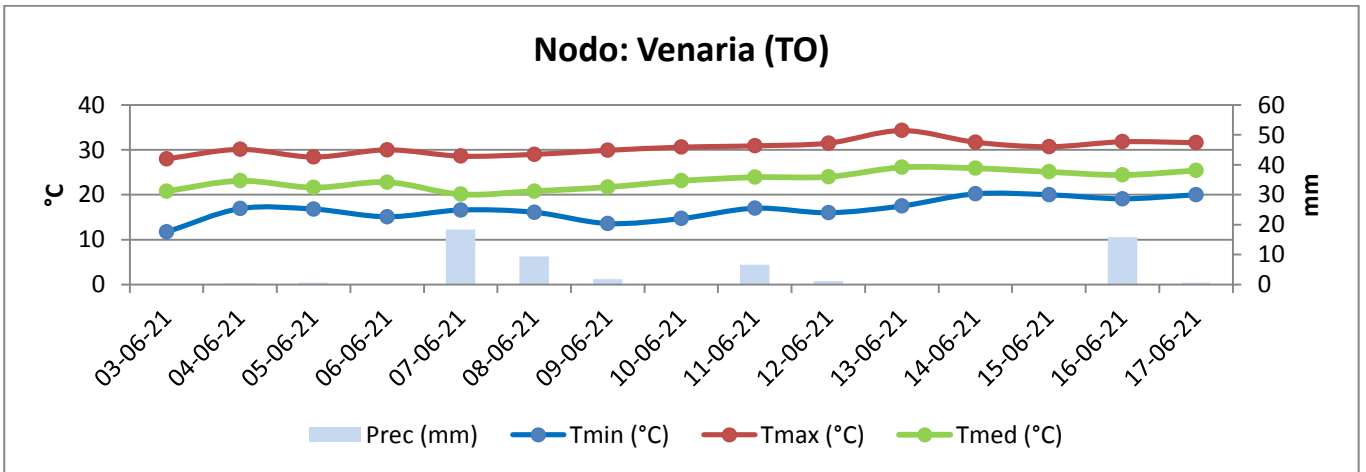
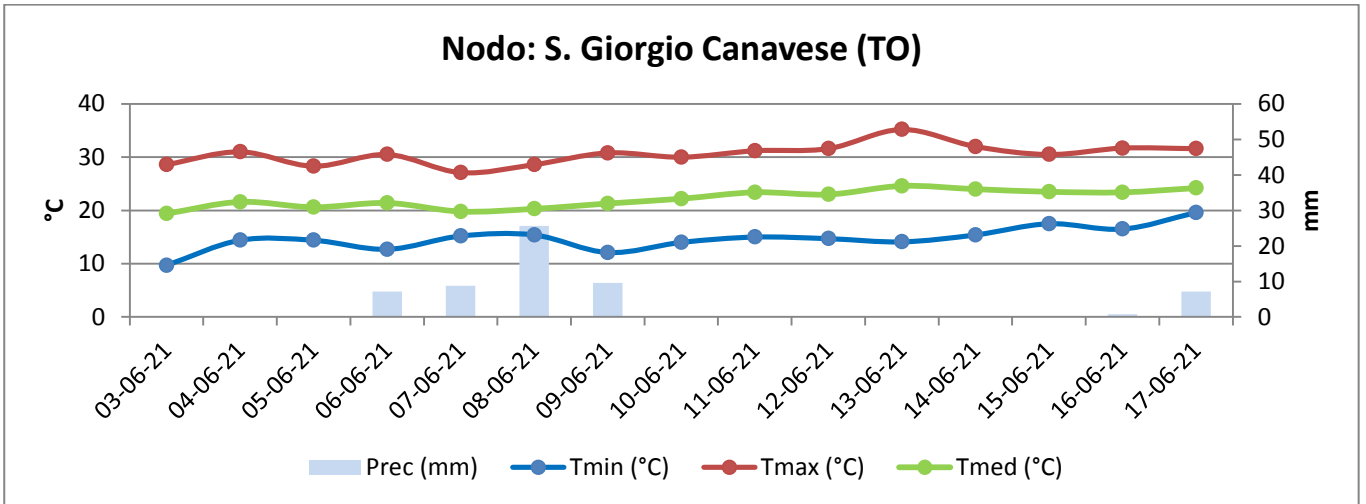
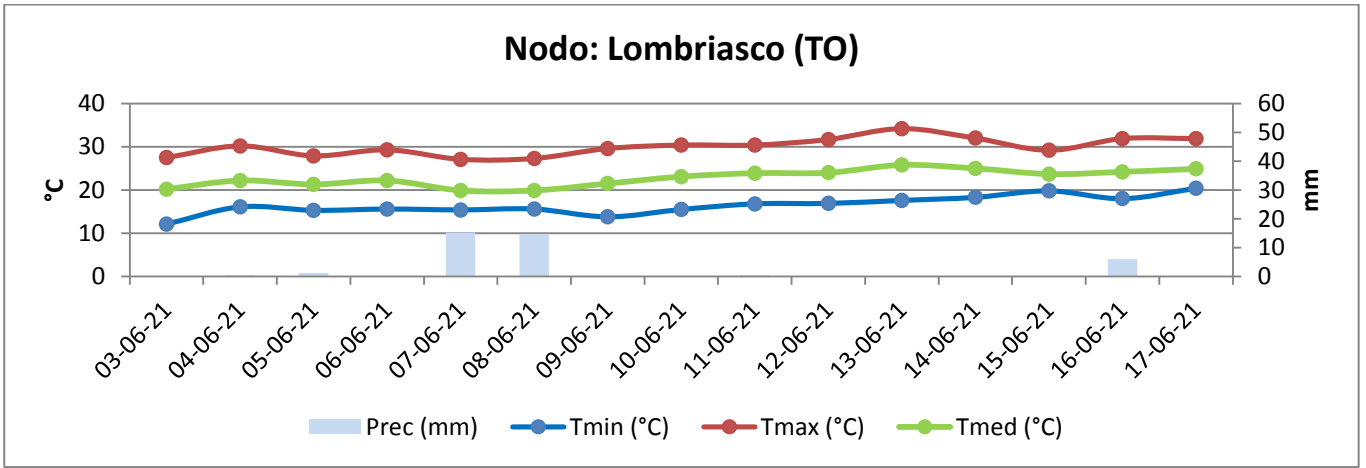
**N° 4/2021 del 18/06/2021**

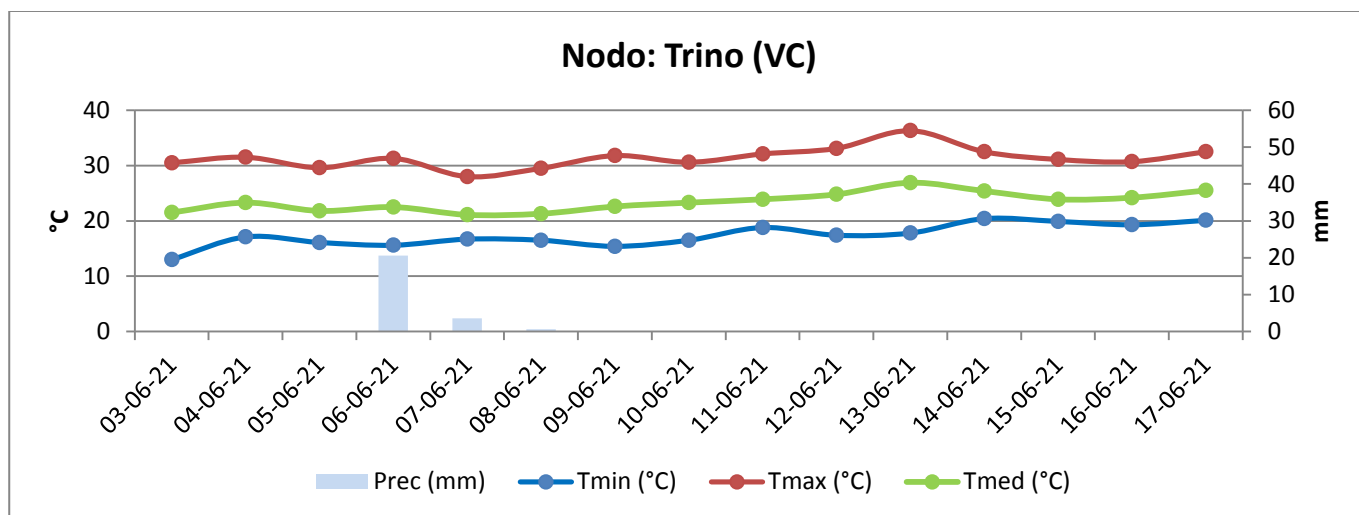
# ANDAMENTO METEOROLOGICO

Da giovedì 03 giugno a giovedì 17 giugno 2021



**Nodo: Buronzo (BI)**

**Nodo: Fossano Cussanio (CN)**

**Nodo: Casalbeltrame (NO)**

**Nodo: Cavour (TO)**






## INDICI BIOCLIMATICI

INDICE	Castelnuovo scrivina (AL)		Villanova d'Asti (AT)		Buronzo (BI)		Fossano (CN)	
	da 1/6/21 al 16/6/21	da 1/1/21 al 16/6/21	da 1/6/21 al 16/6/21	da 1/1/21 al 16/6/21	da 1/6/21 al 16/6/21	da 1/1/21 al 16/6/21	da 1/6/21 al 16/6/21	da 1/1/21 al 16/6/21
<b>GDD (T0)</b>	362.5	1717.9	362.2	1616.7	368.1	1758.1	346.2	1665.6
<b>GDD (T10)</b>	202.5	484	202.2	442	208.1	508.7	186.2	440
<b>Pg(mm)</b>	9.8	256.6	17.2	246.8	24.6	321.4	80	326.6
<b>N.giorni di pioggia</b>	2	33	2	33	2	33	2	33
<b>Temp Media(°C)</b>	22.7	10.3	22.6	9.6	23	10.5	21.6	9.9
<b>TMax(°C)</b>	35.9	35.9	36.1	36.1	34	34	33.3	33.3
<b>TMin(°C)</b>	11.6	-5.1	11.1	-6.9	14.4	-6.3	11	-6.2
<b>Escursione max(°C)</b>	19	21.5	19.6	24	16.3	22.5	16.8	18.7
<b>N giorni gelo</b>	0	39	0	60	0	49	0	27
<b>Umidità media(%)</b>	68	78	68	76	69	76	73	66
<b>Bagnatura fogliare (min)</b>	2501.1	82224.1	3641	79706	2646.7	48702.7	8999	69792
<b>Et0(mm/gg)</b>	5.3	2.1	6.2	2.9	5.5	2.7	9.4	3

DICE	Casalbeltrame (NO)		Cavour (TO)		Lombriasco (TO)		S. Giorgio Canavese (TO)	
	da 1/6/21 al 16/6/21	da 1/1/21 al 16/6/21	da 1/6/21 al 16/6/21	da 1/1/21 al 16/6/21	da 1/6/21 al 16/6/21	da 1/1/21 al 16/6/21	da 1/6/21 al 16/6/21	da 1/1/21 al 16/6/21
<b>GDD (T0)</b>	365.9	1710.2	346	1634.7	354.4	1660.5	344.7	1528.7
<b>GDD (T10)</b>	205.9	483.2	186	417.5	194.4	453.7	184.7	393.5
<b>Pg(mm)</b>	17	248	63.4	436.4	39.4	287.2	53	392.8
<b>N.giorni di pioggia</b>	2	32	4	36	5	36	4	34
<b>Temp Media(°C)</b>	22.9	10.2	21.6	9.8	22.2	9.9	21.5	9
<b>TMax(°C)</b>	33	33	33.7	33.7	34.2	34.2	35.2	35.2
<b>TMin(°C)</b>	13.8	-5.6	10.1	-9.3	12.1	-5.6	9.7	-8.4
<b>Escursione max(°C)</b>	15.1	20.1	18.2	22	16.6	20.5	21.1	23.3
<b>N giorni gelo</b>	0	37	0	51	0	49	0	73
<b>Umidità media(%)</b>	68	75	71	73	70	74	71	76
<b>Bagnatura fogliare (min)</b>	2237.2	57140.2	8580	97680	6180	89898	7956	92566
<b>Et0(mm/gg)</b>	5.5	2.6	5.9	2.9	5.7	2.6	5.4	2.7

DICE	Venaria (TO)		Villafranca P.te (TO)		Trino (VC)	
	da 1/6/21 al 16/6/21	da 1/1/21 al 16/6/21	da 1/6/21 al 16/6/21	da 1/1/21 al 16/6/21	da 1/6/21 al 16/6/21	da 1/1/21 al 16/6/21
<b>GDD (T0)</b>	362	1807	348.2	1614.6	365.1	1640.4
<b>GDD (T10)</b>	202	508.1	188.2	436.6	205.1	464.4
<b>Pg(mm)</b>	56.2	295.8	53.4	332.6	24.8	201.8
<b>N.giorni di pioggia</b>	7	33	4	33	2	26
<b>Temp Media(°C)</b>	22.6	10.8	21.8	9.6	22.8	9.7
<b>TMax(°C)</b>	34.3	34.3	33.8	33.8	36.3	36.3
<b>TMin(°C)</b>	11.7	-6.8	11.2	-5.5	13	-5.6
<b>Escursione max(°C)</b>	16.8	22.6	17.6	22.6	18.5	23.4
<b>N giorni gelo</b>	0	33	0	49	0	48
<b>Umidità media(%)</b>	69	71	77	79	69	77
<b>Bagnatura fogliare (min)</b>	6578	66264	0	95537	1464.1	52101.1
<b>Et0(mm/gg)</b>	5.4	2.8	5.7	2.7	6	2.8

## STATO FITOSANITARIO

### FRUMENTO TENERO E ORZO

#### Stadio fenologico

Nella tabella che segue, sono riassunti i rilievi fenologici effettuati in campo risalenti al 17/06 per ogni varietà:

Località	Coltura	Varietà	BBCH
Villafranca Piemonte	Fr.tenero	Bologna	Mat. Cerosa
Villafranca Piemonte	Fr.tenero	Solehio	Mat. Cerosa
Villafranca Piemonte	Fr.tenero	Rebelde	Mat. Cerosa
Fossano	Fr.tenero	Aubusson	Mat. Cerosa
Vigone	F. tenero	Izalco	Mat. Cerosa
Villafranca Piemonte	Orzo	Planet	Mat. Cerosa/Morte pianta

Lo stadio fenologico risulta influenzato dalla classe di maturazione di appartenenza (precocità e tardività). Troviamo quindi grani stanno andando a chiudere la fase di maturazione cerosa e grani che invece la stanno ancora sviluppando.

Negli areali caratterizzati da terreni sciolti e da scarse precipitazioni, è iniziata la campagna di raccolta dell'orzo, evidenziando buoni valori di peso ettolitrico e buone rese.

Si evidenzia una scalarità di maturazione all'interno degli appezzamenti dovuta alla presenza di ricacci da culmi di accestimento, dovuti probabilmente a situazioni di stress idrico primaverile o alla gelata della prima decade di aprile.

### Situazione fitosanitaria

Durante i rilievi si sono presentate spighe colpite da *Fusarium* (riconoscibile dalle screziature rosa salmone alla base della spigetta), ma con incidenze non preoccupanti.



Figura 1: spighe di frumento tenero colpite da *Fusarium* spp

Si sono osservate inoltre spighe colpite da Mal del piede, ma con intensità non preoccupante.

Al contrario le piante e la foglia bandiera si mostrano generalmente molto sane e con solo lievi attacchi di Septoria.

Le abbondanti precipitazioni avvenute in certi areali nel corso della seconda settimana di giugno hanno causato diversi danni da allettamento.

## MAIS

### Stadio fenologico

La coltura, a seconda degli areali e dell'epoca di semina, ha raggiunto i seguenti stadi fenologici:

Località	Ibrido	FAO	Stadio
Villafranca Piemonte	SY Antex	700	10 foglie
Villafranca Piemonte	DKC 7084	700	10 foglie
Villafranca Piemonte	P1547	600	10 foglie
Villafranca Piemonte	LG 31.695	600	10 foglie
Villafranca Piemonte	DKC 6092	500	10 foglie
Villafranca Piemonte	P0937	500	10 foglie
Villafranca Piemonte	SY Carioca	400	10 foglie
Fogizzo	P1547	600	8/9 foglie
Cercenasco	P1916	600	8/9 foglie
Lombriasco	P1547	600	10 foglie
Lombriasco	DKC 5830	500	10 foglie
Villanova D'Asti	SY Carioca	400	10 foglie

Il caldo che ha caratterizzato queste due settimane ha sicuramente favorito lo sviluppo della pianta.

La coltura procede a pieno ritmo con la propria crescita. Nel corso degli ultimi 15 giorni, infatti, gli pseudo-culmi sono passati da avere un primordio di nodo ad averne già sviluppati 6-7.

In molti areali, caratterizzati da scarse precipitazioni, sono già iniziate le irrigazioni; nella zona a nord di Torino stanno per iniziare il terzo giro di irrigazioni.

Si consiglia di controllare in modo costante l'apertura della lamina fogliare e il contenuto idrico nel suolo, al fine di intervenire il prima possibile in caso di stress idrico.

## RISO

### Inquadramento generale

Le operazioni di diserbo e concimazione stanno procedendo; tra la prima e la seconda operazione è buona norma lasciar trascorrere almeno dieci giorni.

Si segnalano importati attacchi di punteruolo anche in zone dove normalmente non veniva registrata la presenza di quest'insetto. Unico rimedio possibile è l'utilizzo dell'insetticida Karate Zeon in miscela con il diserbo.

Risulta ormai evidente la scarsa efficacia dei diserbi di presemina anche su riso crodo, su risi convenzionali non vi è più nessun rimedio. Per i risi CL e Provisia invece si potrà ancora intervenire su quest'infestante.

Si nota abbondante presenza di Fusarium sui risi seminati in acqua nati con meno problemi rispetto a quelli seminati a file interrate, grazie alle temperature più favorevoli.

Il campo sperimentale di Greggio, sommerso definitivamente nei giorni scorsi, è stato concimato con un prodotto a lente cessione titolo (N 30) con 80 unità/ha.

## Stadio fenologico

*Campo sperimentale di Greggio (VC):*

Tutte le varietà sono in pieno accestimento.

**Attività realizzata nell'ambito del Progetto "Servizi operativi e divulgativi per l'applicazione delle tecniche di produzione integrata: acquisizione, elaborazione, erogazione di servizi, diffusione dei dati e divulgazione"**

**finanziato su fondi PSR 2014-2020 MISURA 1. Operazione 1.2.1- Attività dimostrative e di informazione in campo agricolo**

**Coordinamento tecnico**



**In collaborazione con**

