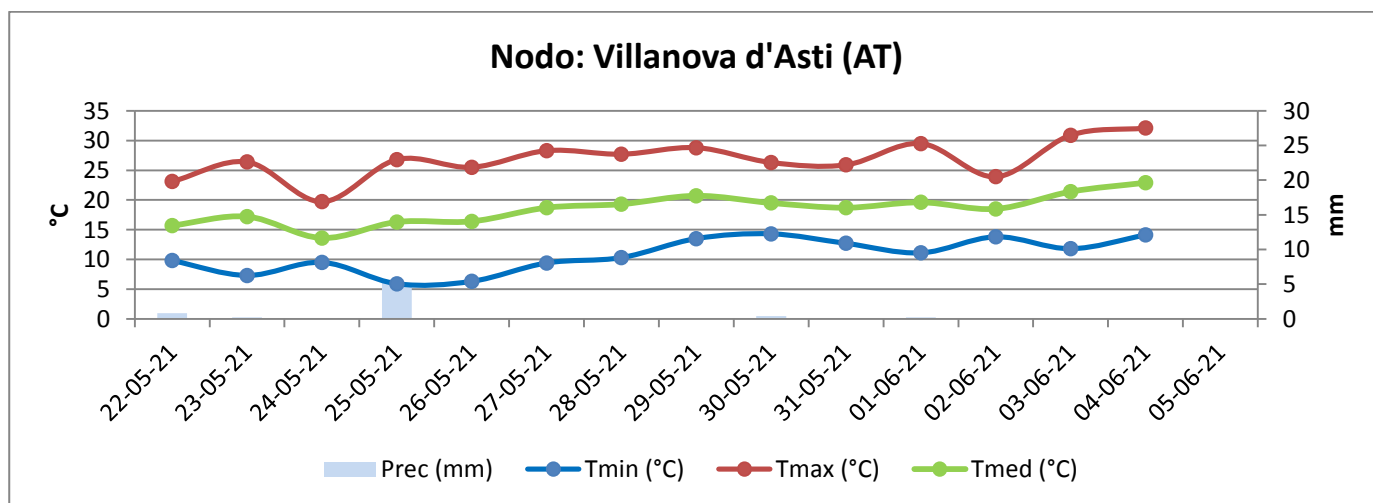
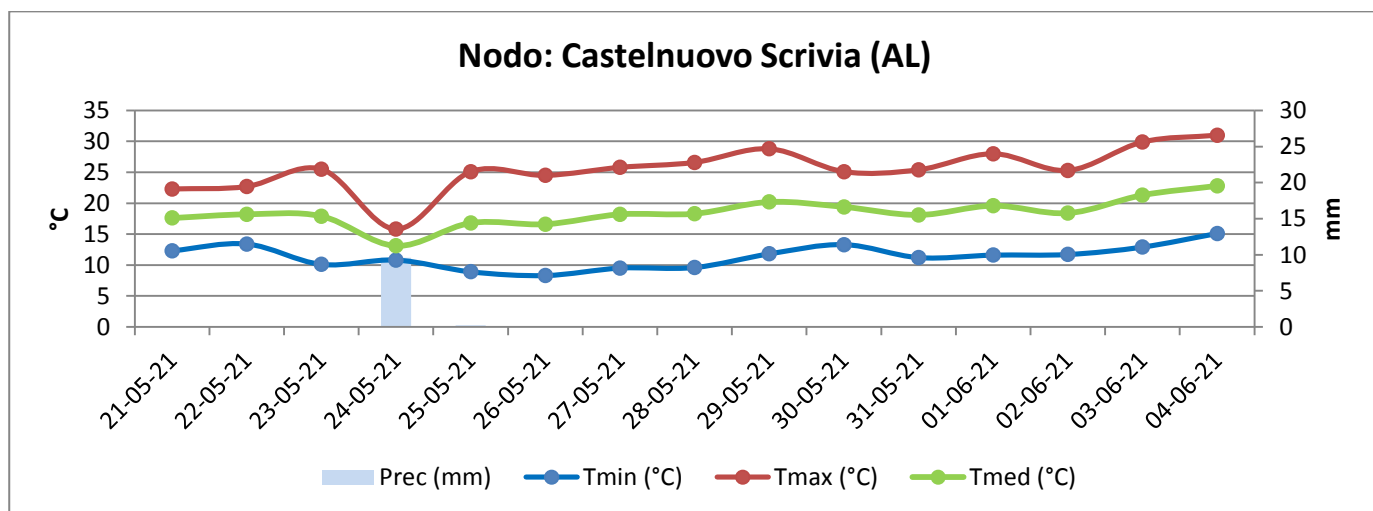
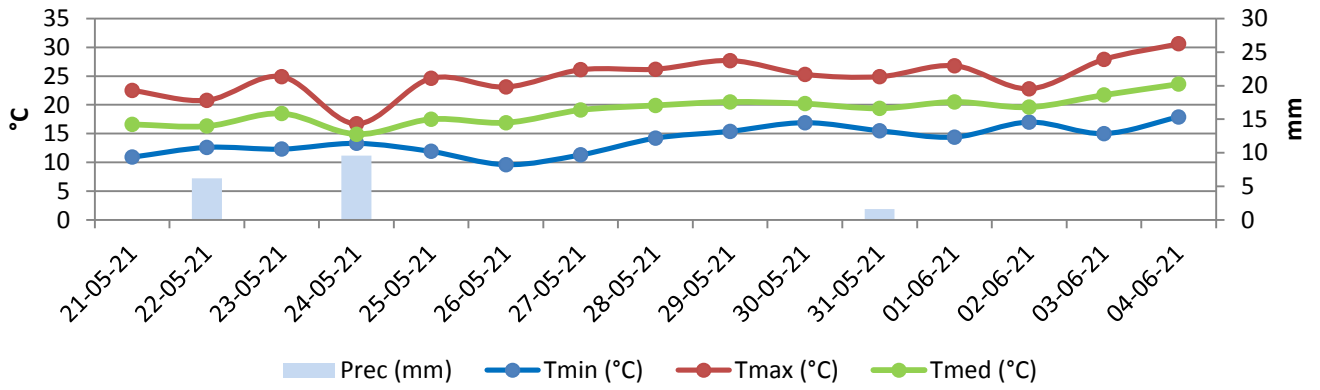
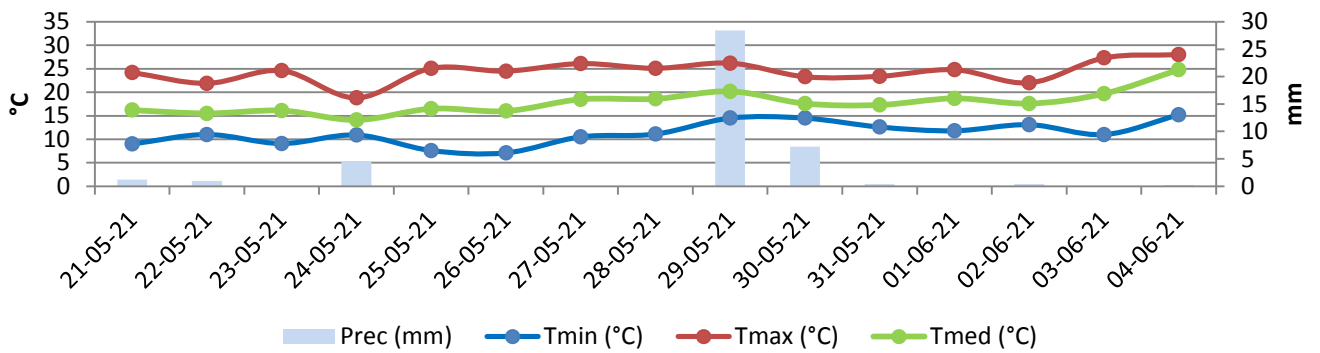
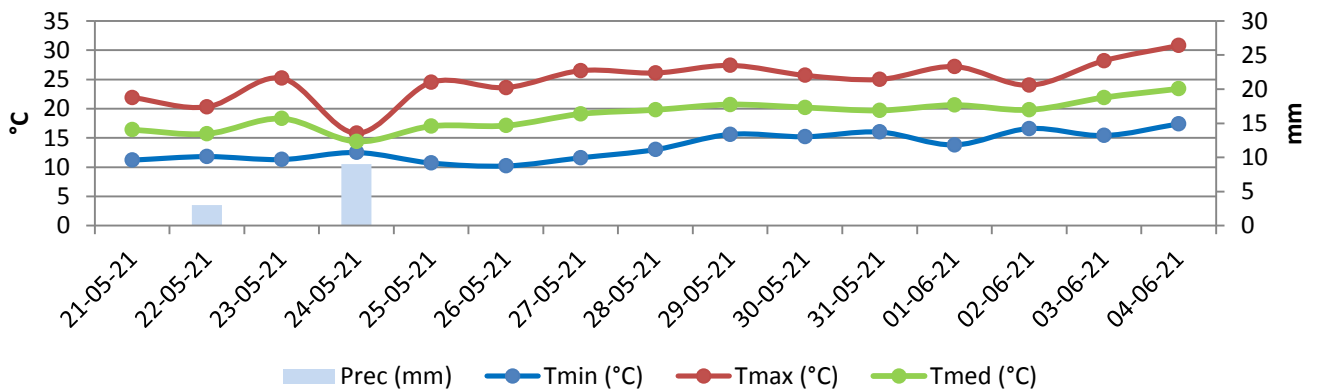
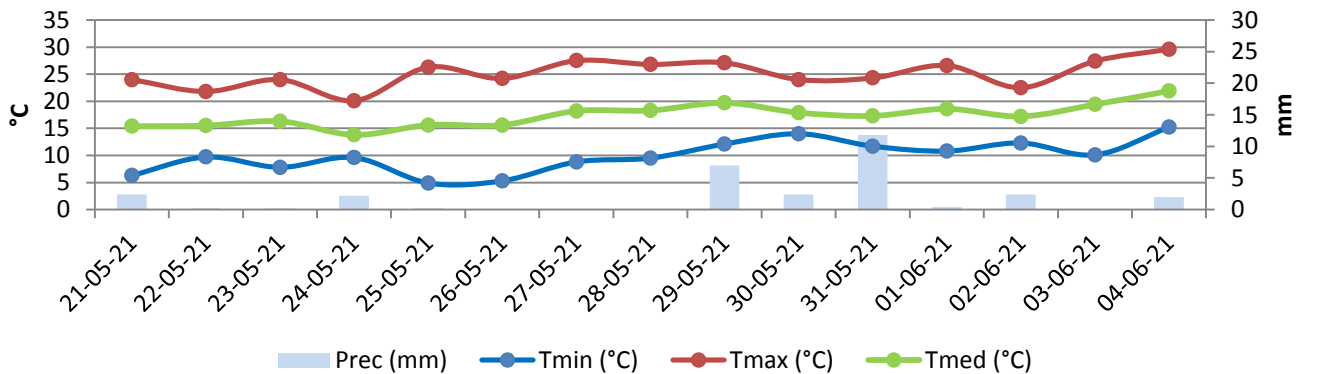
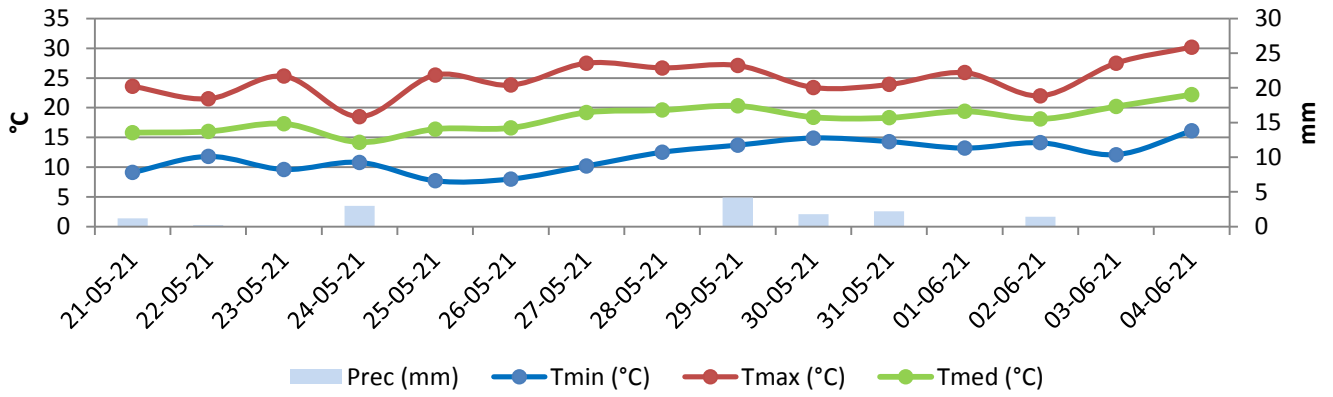
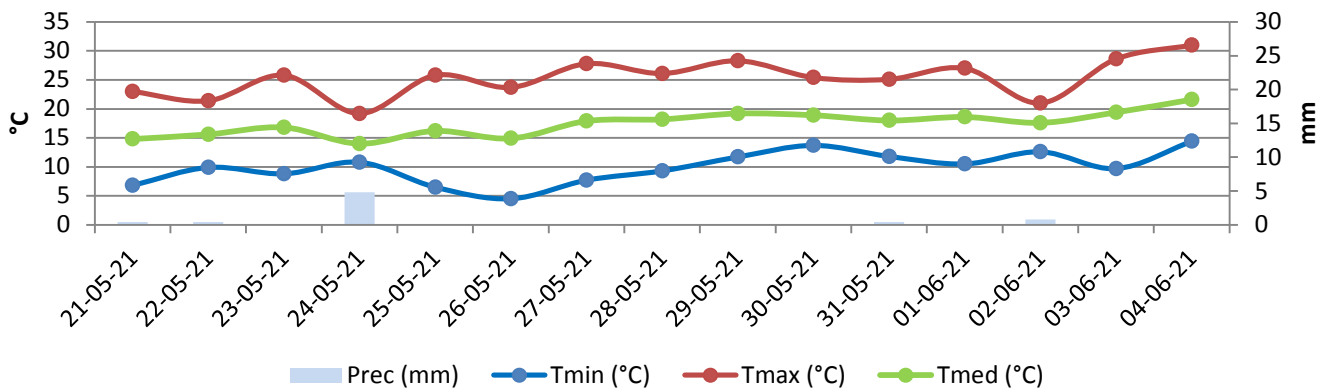
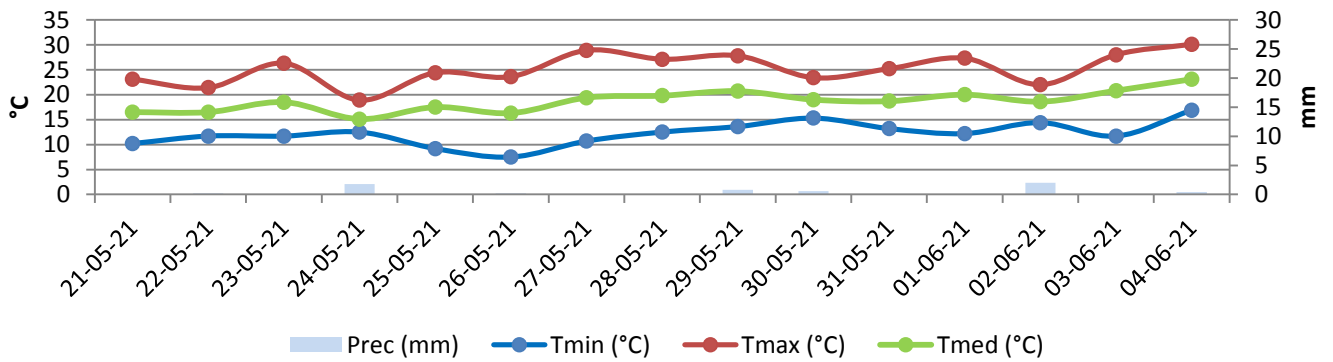
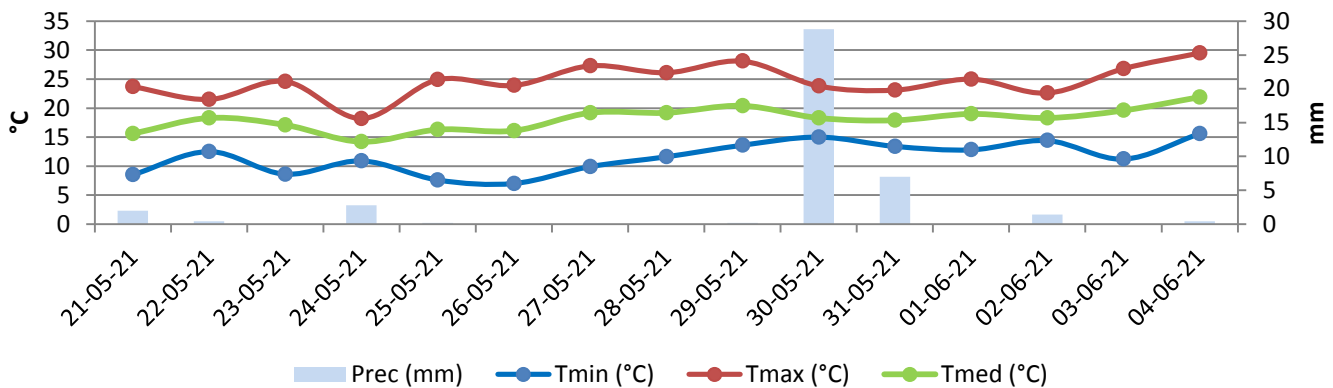
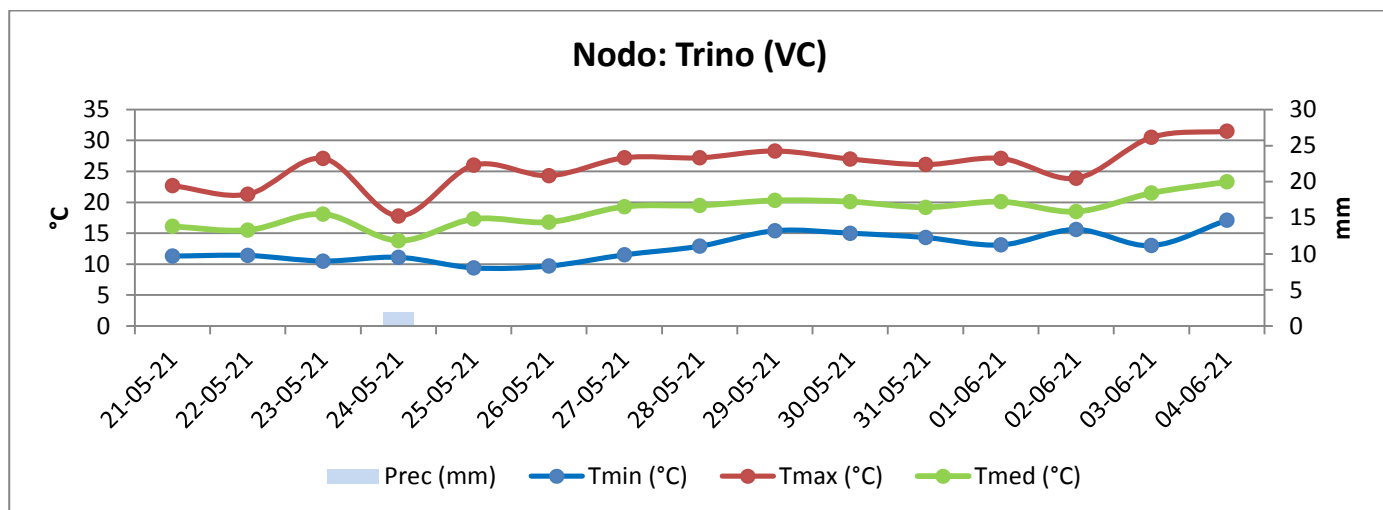


**BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO E FITOSANITARIO**
**SETTORE CEREALICOLO**
**N° 3/2021 del 07/06/2021**
**ANDAMENTO METEOROLOGICO**
**Da venerdì 21 maggio a venerdì 04 giugno 2021**


**Nodo: Buronzo (BI)**

**Nodo: Fossano Cussanio (CN)**

**Nodo: Casalbeltrame (NO)**

**Nodo: Cavour (TO)**


**Nodo: Lombriasco (TO)**

**Nodo: S. Giorgio Canavese (TO)**

**Nodo: Venaria (TO)**

**Nodo: Villafranca P.te (TO)**




## INDICI BIOCLIMATICI

INDICE	Castelnuovo scrivina (AL)		Villanova d'Asti (AT)		Buronzo (BI)		Fossano (CN)	
	da 1/6/21 al 4/6/21	da 1/1/21 al 4/6/21	da 1/6/21 al 4/6/21	da 1/1/21 al 4/6/21	da 1/6/21 al 4/6/21	da 1/1/21 al 4/6/21	da 1/6/21 al 4/6/21	da 1/1/21 al 4/6/21
<b>GDD (T0)</b>	82.1	1437.5	82.4	1336.9	85.4	1475.4	77.5	1396.9
<b>GDD (T10)</b>	42.1	323.6	42.4	282.2	45.4	346	37.5	291.3
<b>Pg(mm)</b>	0	246.8	0	229.6	0	296.8	0.6	247.2
<b>N.giorni di pioggia</b>	0	31	0	31	0	31	0	31
<b>Temp Media(°C)</b>	20.5	9.3	20.6	8.5	21.4	9.5	19.4	9
<b>TMax(°C)</b>	31	31	32.1	32.1	30.6	30.6	29.2	29.2
<b>TMin(°C)</b>	11.6	-5.1	11.1	-6.9	14.4	-6.3	11	-6.2
<b>Escursione max(°C)</b>	17	21.5	19.1	24	12.9	22.5	16.3	18.7
<b>N giorni gelo</b>	0	39	0	60	0	49	0	27
<b>Umidità media(%)</b>	61	79	62	77	65	76	70	66
<b>Bagnatura fogliare (min)</b>	240	79963	494	76559	172	46228	3061	63854
<b>Et0(mm/gg)</b>	5.9	1.9	6	2.7	5.2	2.5	5.1	2.4

DICE	Casalbeltrame (NO)		Cavour (TO)		Lombriasco (TO)		S. Giorgio Canavese (TO)	
	da 1/6/21 al 4/6/21	da 1/1/21 al 4/6/21	da 1/6/21 al 4/6/21	da 1/1/21 al 4/6/21	da 1/6/21 al 4/6/21	da 1/1/21 al 4/6/21	da 1/6/21 al 4/6/21	da 1/1/21 al 4/6/21
<b>GDD (T0)</b>	85.7	1430	77.1	1365.8	79.9	1386	77.2	1261.2
<b>GDD (T10)</b>	45.7	323	37.1	268.6	39.9	299.2	37.2	246
<b>Pg(mm)</b>	0	231	4.8	377.8	1.8	249.6	0.8	340.6
<b>N.giorni di pioggia</b>	0	30	2	34	1	32	0	30
<b>Temp Media(°C)</b>	21.4	9.2	19.3	8.8	20	8.9	19.3	8
<b>TMax(°C)</b>	30.8	30.8	29.6	29.6	30.2	30.2	31	31
<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>	13.4	20.1	17.3	22	15.4	20.5	18.9	23.3
<b>N giorni gelo</b>	0	37	0	51	0	49	0	73
<b>Umidità media(%)</b>	61	76	73	73	69	74	71	77
<b>Bagnatura fogliare (min)</b>	272	55175	2160	91260	1516	85234	2009	86619
<b>Et0(mm/gg)</b>	5.2	2.4	5.5	2.6	4.7	2.3	4.8	2.5

DICE	Venaria (TO)		Villafranca P.te (TO)		Trino (VC)	
	da 1/6/21 al 4/6/21	da 1/1/21 al 4/6/21	da 1/6/21 al 4/6/21	da 1/1/21 al 4/6/21	da 1/6/21 al 4/6/21	da 1/1/21 al 4/6/21
<b>GDD (T0)</b>	82.5	1527.5	78.8	1345.2	127.7	1403
<b>GDD (T10)</b>	42.5	348.6	38.8	287.2	67.7	327
<b>Pg(mm)</b>	2.4	242	1.8	281	20.6	197.6
<b>N.giorni di pioggia</b>	1	27	1	30	1	25
<b>Temp Media(°C)</b>	20.6	9.8	19.7	8.6	21.3	8.9
<b>TMax(°C)</b>	30.1	30.1	29.5	29.5	31.5	31.5
<b>TMin(°C)</b>	11.7	-6.8	11.2	-5.5	13	-5.6
<b>Escursione max(°C)</b>	16.3	22.6	15.6	22.6	17.5	23.4
<b>N giorni gelo</b>	0	33	0	49	0	48
<b>Umidità media(%)</b>	71	71	76	79	65	77
<b>Bagnatura fogliare (min)</b>	1303	60989	0	95537	419	51056
<b>Et0(mm/gg)</b>	5.5	2.6	5.1	2.5	5.7	2.5

## STATO FITOSANITARIO

### FRUMENTO TENERO E ORZO

#### Stadio fenologico

Nella tabella che segue, sono riassunti i rilievi fenologici effettuati in campo risalenti al 04/06 per ogni varietà:

Località	Coltura	Varietà	BBCH
Villafranca Piemonte	Fr.tenero	Bologna	Mat. Lattea
Villafranca Piemonte	Fr.tenero	Solehio	Mat. Cerosa
Villafranca Piemonte	Fr.tenero	Rebelde	Mat. Lattea
Fossano	Fr.tenero	Aubusson	Inizio Ingrossamento cariosside
Castelnuovo Scivia	Fr.tenero	Altamira	Mat. Lattea
Castelnuovo Scivia	Fr.tenero	Giorgione	Mat. Lattea
Vigone	F. tenero	Izalco	Inizio Ingrossamento cariosside
Villafranca Piemonte	Orzo	Planet	Mat. Cerosa avanzata

La coltura inizia a diversificare in modo evidente il proprio stadio fenologico in funzione della propria precocità. Troviamo quindi grani che sono in fase di maturazione lattea e grani che stanno già sviluppando la maturazione cerosa.

L'orzo seminato in autunno è mediamente alla fine della maturazione cerosa; iniziano infatti a vedersi spighe di colore giallo. Nell'areale a Nord di Torino vi sono molte situazioni in cui l'orzo ha raggiunto ormai la maturazione fisiologica ed è in fase di perdita di umidità.

### Situazione fitosanitaria

Il frumento si presenta mediamente privo di patologie fungine. Si sono osservate, in modo sporadico, delle spighe colpite da Mal del piede, ma con intensità non preoccupante. Si sono verificati inoltre alcuni lievi attacchi di Septoria, ma per lo più concentrati sulle foglie basali; fondamentale in questa fase fenologica è garantire la massima sanità possibile della foglia a bandiera.

Per quanto riguarda la presenza di fitofagi, si segnalano popolazioni di afidi sulle spighe, ma in quantità insufficiente a creare particolari danni. In alcuni areali dell'alessandrino si è verificata la presenza di cimice (*Eurygaster spp.*), in questi casi si consiglia un trattamento insetticida solo nel momento in cui la popolazione superi la soglia di intervento (5 esemplari/m<sup>2</sup>), ma facendo attenzione ai tempi di carenza imposti dall'etichetta.

In nessun areale si sono verificati ingenti danni da allettamento, in alcuni appezzamenti però si sono verificati dei casi con bassa dannosità.



Figura 1 - Spighe colpite da Mal del Piede



Figura 2 - Allettamento su orzo

## 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	Formazione 1° nodo
Villafranca Piemonte	DKC 7084	700	Inizio levata
Villafranca Piemonte	P1547	600	Inizio levata
Villafranca Piemonte	LG 31.695	600	Inizio levata
Villafranca Piemonte	DKC 6092	500	Inizio levata
Villafranca Piemonte	P0937	500	Inizio levata
Villafranca Piemonte	SY Carioca	400	Formazione 1° nodo
Lombriasco	P1547	600	Inizio levata
Villanova D'Asti	SY Carioca	400	Inizio levata

Grazie all'aumento delle temperature che ha caratterizzato l'ultima settimana, il mais sembra aver ripreso a pieno regime il proprio sviluppo, passando dallo stadio vegetativo (emissione di nuove foglie) allo stadio di levata (formazione dei nodi e allungamento internodi).

Le concimazioni, seguite dalla rincalzatura, stanno volgendo al termine e dovrebbero portare nel giro di poco tempo un consistente aiuto allo sviluppo della coltura.

Alcune aree, come l'alessandrino e l'astigiano, iniziano ad evidenziare i primi sintomi di stress idrico; in questi casi si consiglia di effettuare un'irrigazione, ove possibile, al fine di ridurre al minimo lo stress della pianta, il quale potrebbe causare un ritardo nella fioritura, sottoponendo il mais ad un maggiore rischio fitosanitario. Nell'areale a Nord di Torino, con terreni mediamente leggeri, sono iniziate le prime irrigazioni.

### Situazione malerbologica

I trattamenti di post-emergenza e la rincalzatura dovrebbero garantire un buon controllo della flora infestante.

Si consiglia comunque di tenere sotto controllo la coltura e iniziare a preparare la gestione irrigua degli appezzamenti.

## RISO

### Inquadramento generale

Si riscontra una forte scalarità nello sviluppo del riso seminato in asciutta, abbiamo quindi nella stessa camera piante a una foglia e piante ormai a tre. Questo implica l'esigenza di ritardare il trattamento di diserbo con il rischio di agevolare lo sviluppo delle infestanti. Sarà quindi necessario implementare le dosi dei fitofarmaci quando si potrà intervenire.

I risi seminati in acqua stanno invece germinando e sviluppandosi bene grazie alle temperature favorevoli; rileviamo però anche in queste condizioni che i diserbi di presemina, soprattutto quelli effettuati nella prima metà di maggio non hanno funzionato bene a causa delle basse temperature che hanno ritardato le

nascite delle infestanti. Sembra quindi che ritardare il più possibile le semina con l'impiego di varietà precoci sia una strategia vincente.

Si consiglia inoltre di monitorare la presenza di punteruolo acquatico (*Lissorhoptrus oryzophilus*) nei campi sommersi e sulle semine in acqua in modo da poter ricorrere in caso di necessità all'impiego di insetticida (Lamda-cialotrina) anche utilizzabile in miscela con i vari fitofarmaci.

Si evidenzia sia nella zona di Vercelli che in quella di Novara una sempre maggiore diffusione di infestanti resistenti ai principi attivi impiegati in risaia, nello specifico per quelli utilizzati su risi con tecnologia Clearfield.

## Stadio fenologico

*Campo sperimentale di Greggio (VC):*

Allo stadio fenologico di 4 – 5 foglie è stato effettuato il primo diserbo con una miscela di: Profoxydim, Florpyrauxifen-benzyl e bagnante al fine di controllare le varie specie di *Echinochloa*.

A distanza di tre giorni siamo nuovamente intervenuti con una miscela di: Halosulfuron Metile, MCPA e bagnante; target: *Chenopodium*, *Persicaria* e *Ciperacee*.

Dopo due giorni, il campo è stato sommerso definitivamente.

**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

