

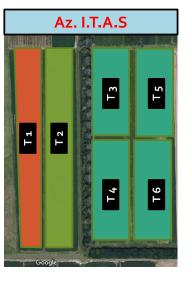
A.I.R.E.S.











### Varietà testate 2019/2020

Grano tenero: Bologna (S.I.S) – Nemo (APSOV)
Grano duro: Nobilis (P.S.P.) – Zetae (Semetica)

### SiGeCo-DON

**Si**stemi di **ge**stione della fusariosi della spiga del frumento e **co**ntrollo della micotossina **DON** 

#### **CAMPI PROVE 2020**

	Az. Agr. Miotto I.T.A <i>«O. Munerati»</i>		
<u>Precessione</u>	Grano	Mais insilato	
Lavorazioni	Aratura		
Semina	28/10/2019	30/10/2019	
<u>Diserbo</u>	Post emergenza (linea aziendale)	Pre emergenza (linea aziendale)	
Concimazione	Pre semina - Accestimento – Levata – Spigatura		
Irrigazioni	Si No		

Az. Miotto

Le linee di difesa chimica		
<b>T1: Testimone</b> (no difesa fungicida)	T2: Difesa fungicida Biologica	
T3: Chimico 1 (linea <i>Fusarium</i> )	<b>T4: Chimico 2</b> (difesa guidata da DSS)	
<b>T5: Chimico 3</b> ( <i>Microdochium + Fusarium</i> )	<b>T6: Chimico 4</b> (Microdochium + Fusarium)	

Elaborazione a cura degli agronomi Davide Valentini ed Enrico Costa, tecnici del progetto SiGeCo-DON; www.sigecodon.it

	Precipitazioni 2018/2019	Precipitazioni 2019/2020
Novembre	95,4	209
Dicembre	26	117,4
	26,8	30,6
Febbraio	32,6	<sub>7,</sub> 8
Marzo	14,6	41,2
Aprile	101	20,2
Maggio	178,2	18,6
Giugno	0	67,6
TOTALE	474,6	512,4

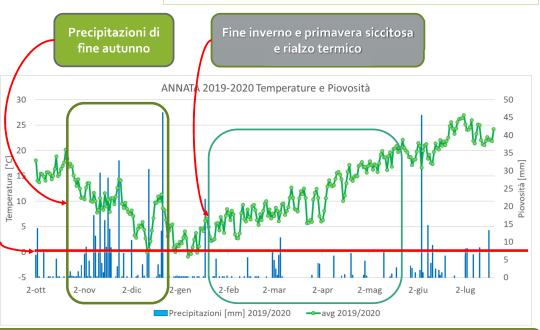
Capannina SiGeCo-DON S, Apollinare (RO)

Pochissimi giorni con Temp. < 0 °C

# SiGeCo-DON

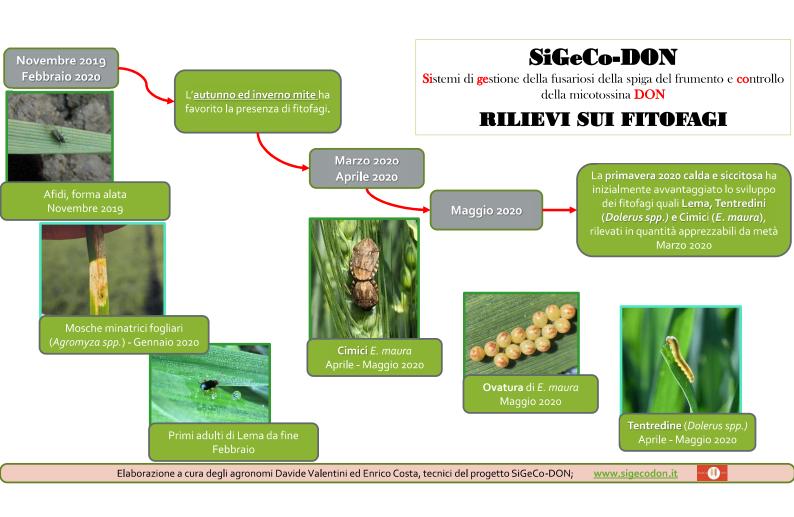
Sistemi di gestione della fusariosi della spiga del frumento e controllo della micotossina DON

## **MONITORAGGIO AGRO-METEO**



Elaborazione a cura degli agronomi Davide Valentini ed Enrico Costa, tecnici del progetto SiGeCo-DON;

www.sigecodon.it







*Microdochium* produce un <u>sintomo tipico e</u> <u>distintivo sulla foglia</u>, sulla spiga sintomo molto simile a *Fusarium*, <u>non produce DON</u>,



## **MICRODOCHIUM**

Microdochium nivale Microdochium majus

### Ospiti:

- · cereali a paglia
- graminacee foraggere
- prati

Patogeno psicrofilo si sviluppa tra – 6 e 28 °C (optimum 9 e 21°C)



Si conserva sui residui vegetali e sul seme; penetra anche attraverso i danni da insetti (es. Lema) o da altri patogeni (es. Septoria)

## **MICRODOCHIUM**

## **LOTTA**

- Gestione dei residui colturali: effetto limitato
- Avvicendamenti con non graminacee
- La lotta chimica deve fare attenzione alla resistenza, in particolare per gli analoghi delle strobilurine, verso le quali ci può essere resistenza anche nei Fusaria; associare sempre un Inibitore della Biosintesi dell'Ergosterolo (IBE)
- Dato che Microdochium è psicrofilo e che l'infezione alla spiga può partire dalle foglie infette, il primo trattamento primaverile è probabilmente il più efficace soprattutto se la stagione è fresca e piovosa.

# Risultati progetto SiGeCoDON

Fus spp. LOG cfu/g	F. gram LOG cfu/g	
Test di Duncan (tesi)	<u>Test di Duncan (tesi)</u>	
T <sub>1</sub> a	T2 a	
T <sub>5</sub> a	T <sub>3</sub> a	
T <sub>2</sub> a	T1 ab	
T <sub>4</sub> a	T6 b	
T6 a	T <sub>5</sub> b	
T <sub>3</sub> a	T <sub>4</sub> b	
<u>Test di Duncan (varietà)</u>	<u>Test di Duncan (varietà)</u>	
ZETAE a	NEMO a	
NOBILIS b	NOBILIS a	
NEMO b	ZETAE a	
BOLOGNA b	BOLOGNA a	

<b>T1: Testimone</b> (no difesa fungicida)	T2: Difesa fungicida Biologica	
<b>T3: Chimico 1</b> (linea <i>Fusarium</i> )	<b>T4: Chimico 2</b> (difesa guidata da DSS)	
T5: Chimico 3 (Microdochium + Fusarium)	<b>T6: Chimico 4</b> (Microdochium + Fusarium)	

Analisi chimiche di quantificazione del DON: Presente esclusivamente nel grano duro con tenori massimi di 300 ppb

Produzioni mediamente da elevate a molto elevate per l'areale

## ASPETTI QUANTITATIVI E QUALITATIVI CAMPAGNA GRANO 2019/2020

- PESI SPECIFICI BUONI ELEVATI
- PROTEINE ALTALENANTI (in particolare sui grani di forza)

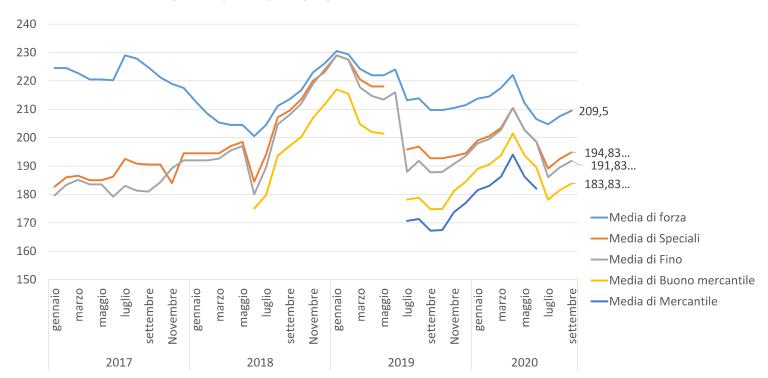
PROVE SigecoDON	Produzione media (ql/Ha)	Prot.	p.s
Grani teneri	86,5 -91,5	10,8 -13,6	80,7
Grani Duri	76 -78,9	11,4 -15	82,1

## QUALITA' SANITARIE

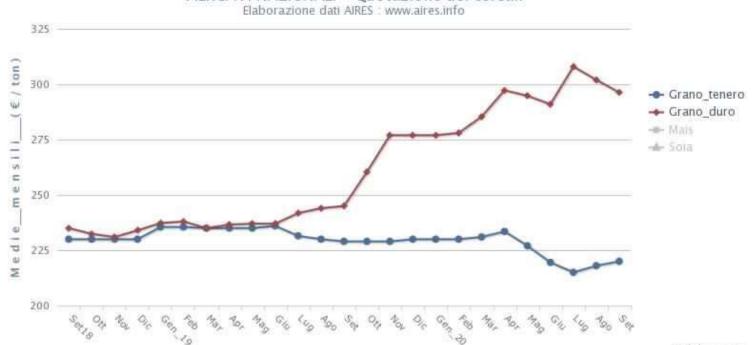
DON: solo qualche campione di grano duro ha evidenziato tracce di deossinivalenolo pari a circa 200-300 ppb

### **ASPETTI DI MERCATO**

## MERCATO BOLOGNA



### MERCATI NAZIONALI - Quotazione dei cereali



Highcharts.com

# Considerazioni sul mercato

#### **GRANO TENERO**

- Quotazioni stabili;
- Qualche piccolo segnale di ripresa a fronte delle scarse disponibilità della merce estera;
- Effetto coronavirus: rallentamento delle lavorazioni per timori di una nuova chiusura con relativo crollo dei consumi.

#### **GRANO DURO**

- Grande importazione di grano Canadese che presenta buone caratteristiche;
- il nostro grano 2020 ha proteine basse;
- La richiesta di grano è sostenuta anche dalle politiche commerciali, come «Pasta di grano duro italiano» ... ecc....

# GRAZIE DELL'ATTENZIONE

<u>www.aires.info</u> <u>info@aires.info</u> <u>www.glmicotossine.it</u> <u>info@glmicotossine.it</u>

Recapiti
Costa Enrico Giuliano
cell 335 1203951
costaenricogiuliano@gmail.com