

SCHEDE PER LA RILEVAZIONE DATI E PARAMETRI IN CAMPO: «SCHEDA GRANO»

Continua il lavoro nell'ambito del progetto Biocereals 4.0, in particolare, vogliamo segnalare l'avvenuto sviluppo delle schede per la rilevazione dati e parametri in campo: "scheda grano". Quest'ultima è presente all'interno del DSS "AGRIGS" sia in versione web, sia nella sua versione più user friendly all'interno dell'APP. Tali schede sono il risultato in un grande lavoro di ricerca e sperimentazione, che ha l'obiettivo di consentire un monitoraggio costante, semplice ed efficace delle proprie colture cerealicole, da parte del tecnico|agronomo|agricoltore. La "scheda grano" è composta a sua volta da altre sotto schede specializzate per ogni ambito culturale:

- SCHEDA FENOLOGICA BBCH
- SCHEDA AGROMETEREOLOGICA
- SCHEDA STATO NUTRIZIONALE E STRESS ABIOTICI
- SCHEDA STATO FITOSANITARIO
- SCHEDA STATO COMPETITIVO CON LA FLORA INFESTANTE

Infine è possibile visualizzare in mappa, attraverso il webgis, i punti esatti in cui è stato svolto il rilevamento, grazie alla georeferenziazione di ogni scheda.

L'utilità dell'utilizzo di questo nuovo strumento ha quindi, una duplice funzione positiva, sia per l'agricoltore sia per il sistema che si "addestra" ed "impara" come prevenire e risolvere nuove esigenze future.

Qui di seguito riportiamo degli esempi di una scheda grano correttamente compilata e georeferenzata, che sarà oggetto di approfondimento in campo e durante i seminari.



2021-06-16, 39, ultima foglia
CAMPO DELLA VENA, PIE_3469999_7

Codice: **Campione 1**



Geometria: **43,728542, 12,758619**



Data rilevazione: **2021-06-16**



Fase fenologica: **39, ultima foglia**



Numero foglie: **5**



Foto 1



Foto 2



Gruppo: **Girolomoni**



Anno: **2021**



Specie pianta: **GRANO
TURANICUM O FRUMENTO
ORIENTALE O GRANO KHORASAN**



ANNULLA

SALVA





2021-06-16, 39, ultima foglia

CAMPO DELLA VENA, PIE_3469999_7

Foto 1



Foto 2



Gruppo: **Girolomoni**



Anno: **2021**



Specie pianta: **GRANO
TURANICUM O FRUMENTO
ORIENTALE O GRANO KHORASAN**



Dati apezzamento



Meteo



Dati nutrizionali



Rilievi Fitosanitari



Rilievi infestanti



ANNULLA

SALVA



DATI APPEZZAMENTO



2021-06-16, 39, ultima foglia
CAMPO DELLA VENA, PIE_3469999_7

Codice appezzamento: **11**

Descrizione fondo: **CAMPO DELLA VENA**

Varietà: **Non impostata** 

Superficie coltivata: **6000**

ANNULLA

SALVA



SCHEDA FENOLOGICA BBCH

Fase fenologica

- ☐ 00, Non definita
- ☐ 04, preemergenza
- ☐ 09, emergenza
- ☐ 12, foglie n. 1-3
- ☐ 17, foglie n. 4-9 e oltre
- ☐ 25, accestimento
- ☐ 30, inizio levata
- ☐ 31, 1° nodo
- ☐ 32, 2° nodo
- ☐ 37, comparsa ultima foglia
- ☒ 39, ultima foglia
- ☐ 41, inizio botticella

ANNULLA OK

Fase fenologica

- ☒ 39, ultima foglia
- ☐ 41, inizio botticella
- ☐ 49, fine botticella
- ☐ 51, inizio spigatura
- ☐ 59, fine spigatura
- ☐ 61, inizio fioritura
- ☐ 69, fine fioritura
- ☐ 71, inizio ingrossamento cariosside
- ☐ 75, maturazione lattea
- ☐ 85, maturazione cerosa
- ☐ 89, maturazione piena
- ☐ 92, morte pianta

ANNULLA

OK

SCHEDA AGROMETEREOLOGICA



2021-06-16, 39, ultima foglia
CAMPO DELLA VENA, PIE_3469999_7

Meteo: **[A] Soleggiato**

Intensità vento: **Calma**

Precipitazione [mm]: **0**

Temperatura [°c]: **28**



SCHEDA STATO NUTRIZIONALE E STRESS ABIOTICI



2021-06-16, 39, ultima foglia
CAMPO DELLA VENA, PIE_3469999_7

Stress nutrizionale: No	
Tipo di stress nutrizionale	
• C: Scarso rigoglio vegetativo	
Stress idrico: Sì	
Presenza di rischi idrici: No	
Danni da freddo: No	
Danni da gelate: No	
Aborto floreale: No	
Bassa allegagione: No	
Danni da caldo: Sì	

ANNULLA

SALVA



SCHEDA STATO FITOSANITARIO



2021-06-16, 39, ultima foglia
CAMPO DELLA VENA, PIE_3469999_7

Grano - Rilievo fitosanitario 

•

AFIDE DEI CEREALI O
SITOBIO DELL'AVENA



ANNULLA

SALVA





AFIDE DEI CEREALI O SITOBIO DELL'AVENA

Gruppo: **Girolomoni**



Anno: **2021**



Avversità: **AFIDE DEI CEREALI O
SITOBIO DELL'AVENA**



Intensità: **Media**



Diffusione: **Media**



Stadio di avanzamento: **Fase iniziale con
prime infezioni visibili**



Attacco radici: **No**



Attacco colletto: **No**



Attacco culmo: **Sì**



Attacco guaine: **Sì**



Attacco foglie: **Sì**



Attacco spiga: **No**





AFIDE DEI CEREALI O SITOBIO DELL'AVENA

Intensità: **Media**



Diffusione: **Media**



Stadio di avanzamento: **Fase iniziale con prime infezioni visibili**



Attacco radici: **No**



Attacco colletto: **No**



Attacco culmo: **Sì**



Attacco guaine: **Sì**



Attacco foglie: **Sì**



Attacco spiga: **No**



Attacco cariossidi: **No**



Foto 1



Foto 2



SCHEDA STATO COMPETITIVO CON LA FLORA INFESTANTE



2021-06-16, 39, ultima foglia
CAMPO DELLA VENA, Campione 1

Grano - Rilievo infestante

+

•

Finocchio (Foeniculum vulgare)

➔







Finocchio (*Foeniculum vulgare*)

Gruppo: **Girolomoni**



Anno: **2021**



Avversità: **Finocchio (*Foeniculum vulgare*)**



Intensità: **Media**



Diffusione: **Media**



Stadio crescita malerbe: **Infestante in fase di senescenza post-riproduttiva**



Foto 1



Foto 2



VISUALIZZARE L'ESATTO PUNTO DI RILEVAZIONE DAL WEBGIS



