
Raffaele Romano
Agricoltura di precisione in cerealicoltura

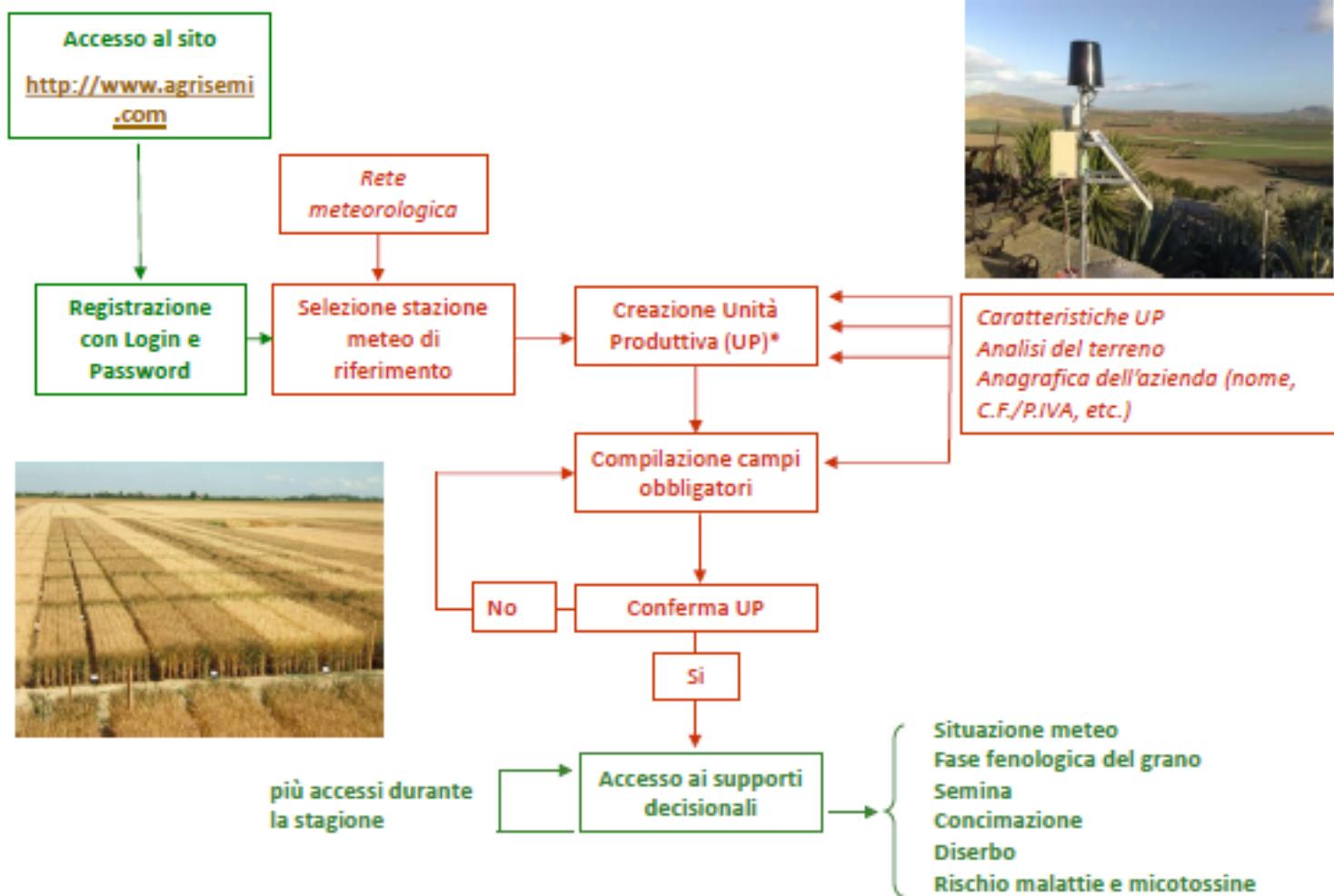
17 dicembre 2021

Agricoltura di precisione in cerealicoltura

HORT@
— From research to field —

 **AgroSat**

Il SSD granoduro.net di HORT@



Il SSD granoduro.net di HORT@



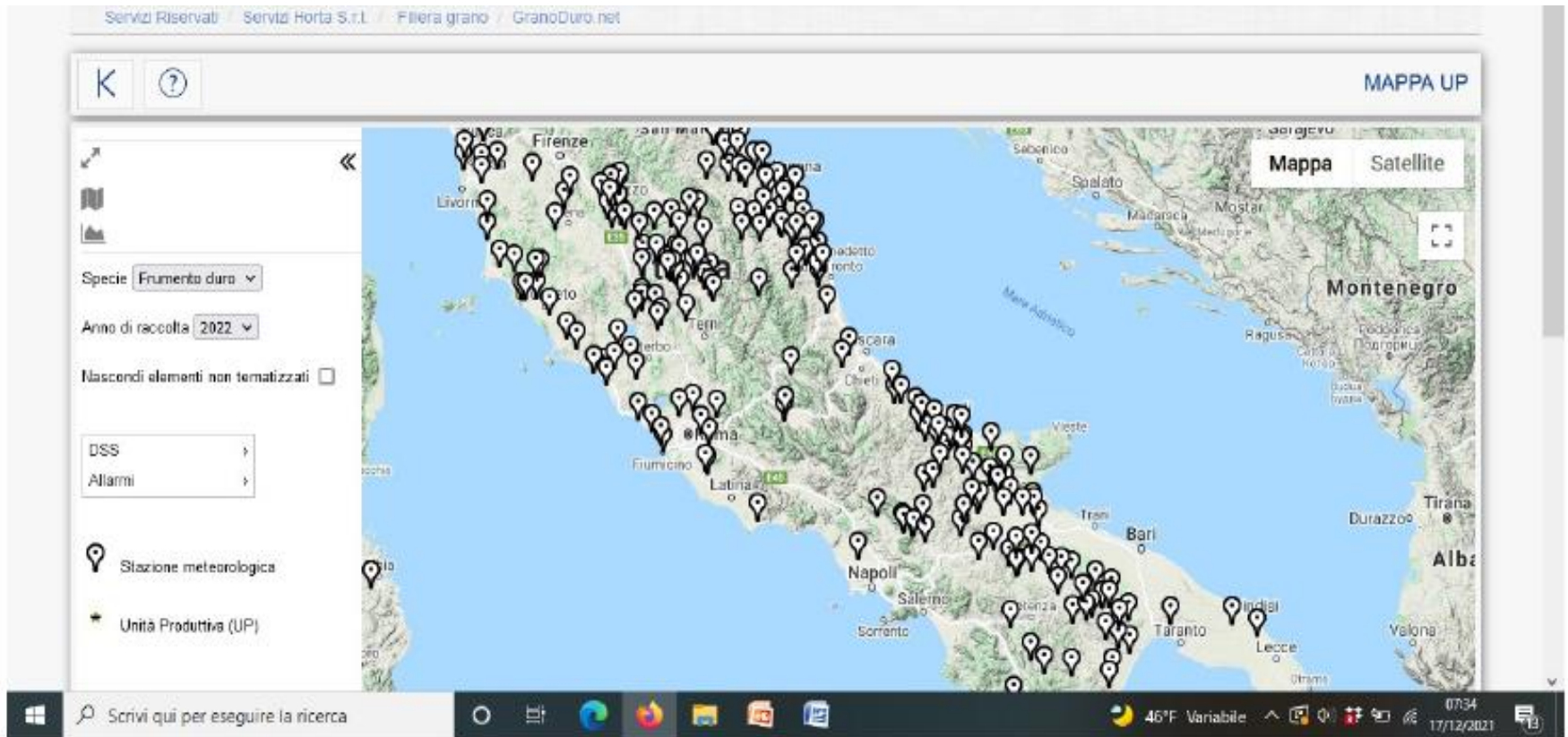
Il SSD granoduro.net di HORT@



Il SSD granoduro.net di HORT@



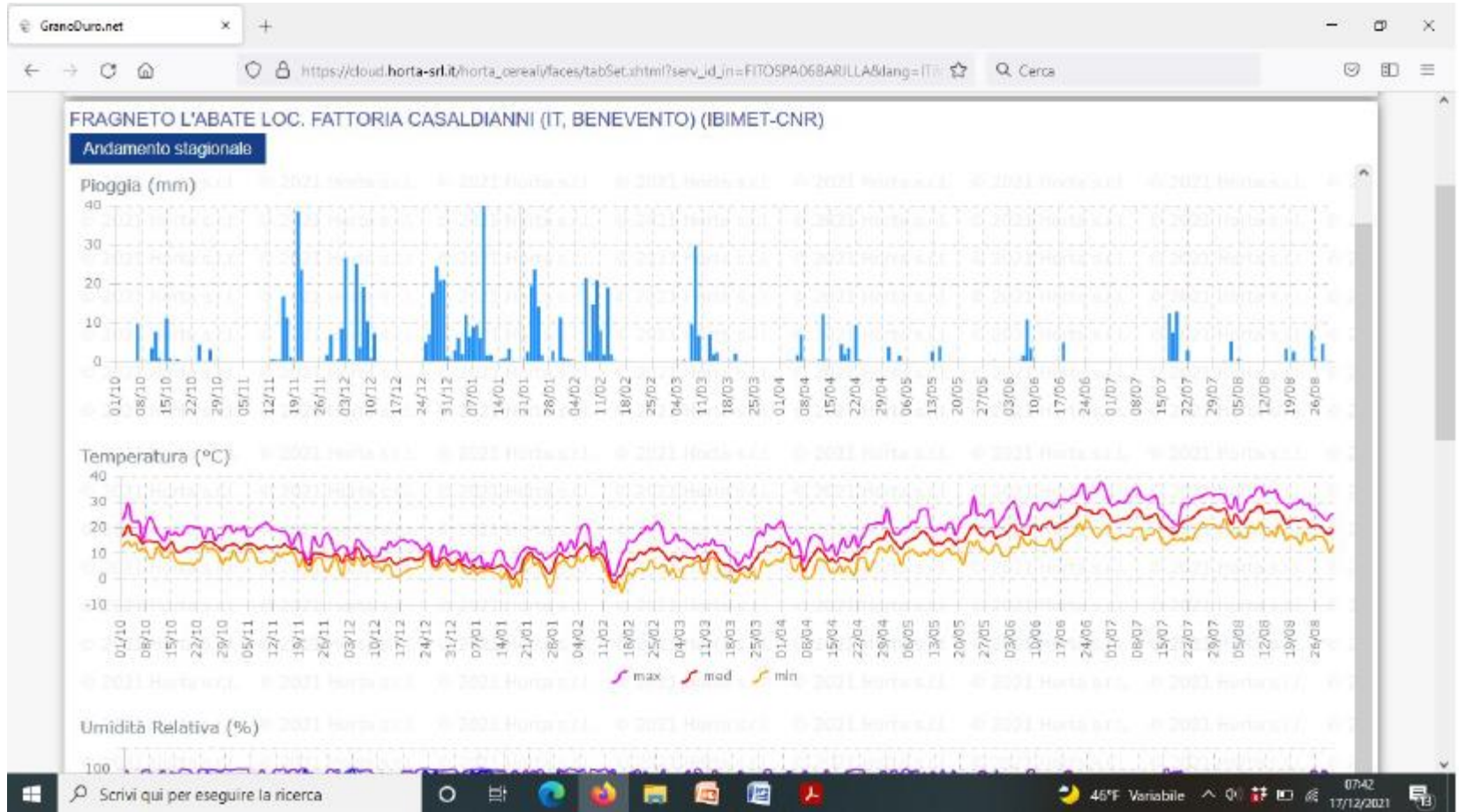
Il SSD granoduro.net di HORT@



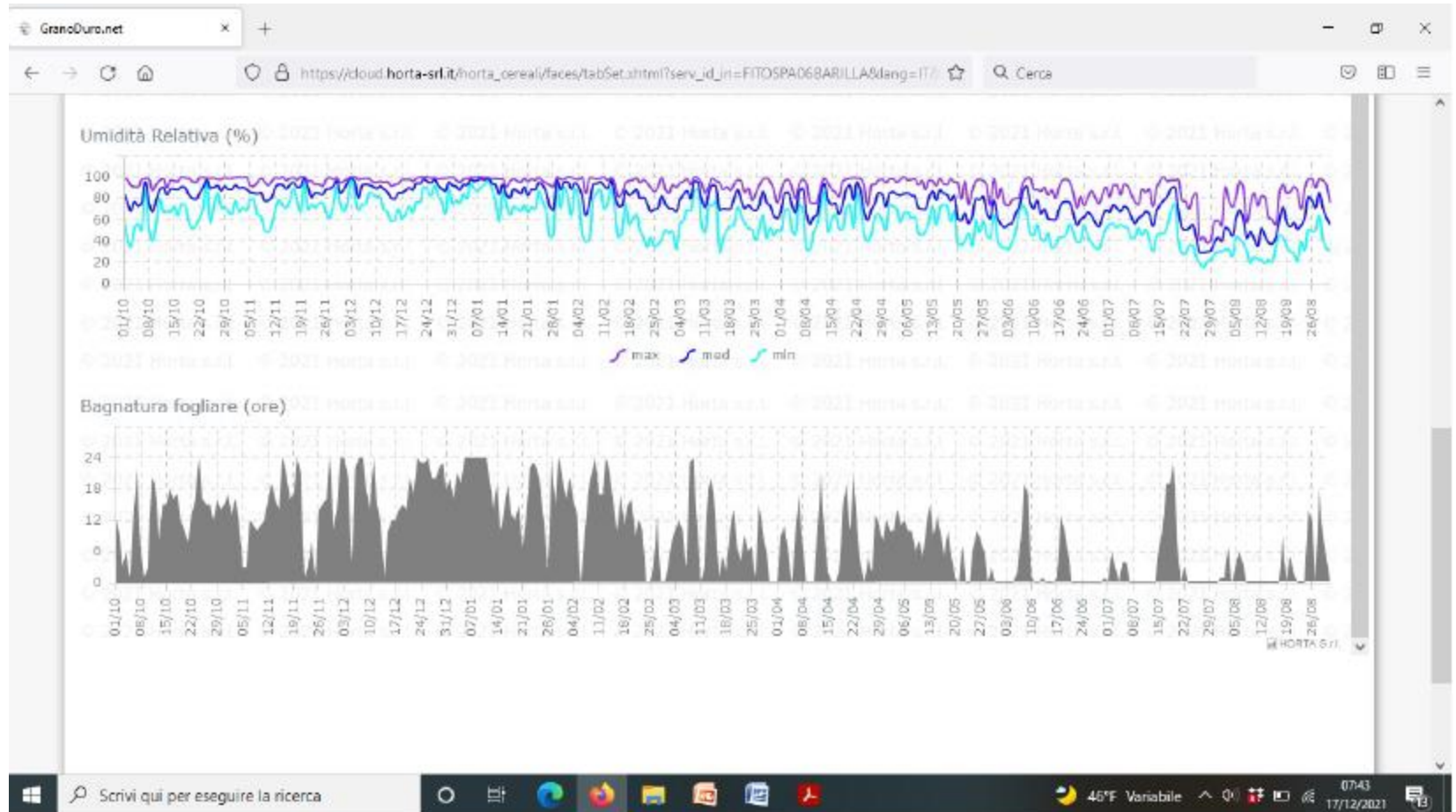
Il SSD granoduro.net di HORT@



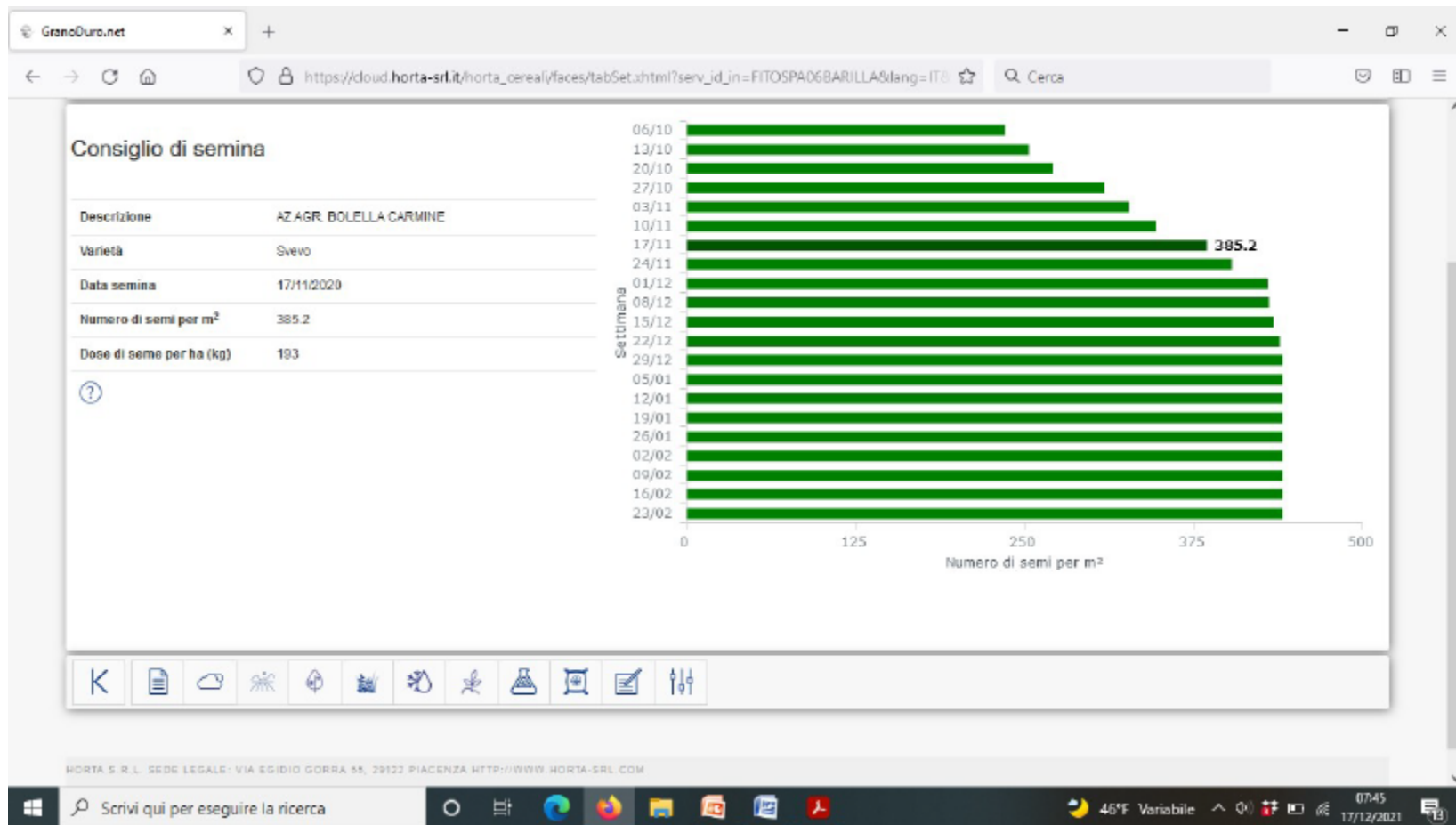
Il SSD granoduro.net di HORT@



Il SSD granoduro.net di HORTA@



Il SSD granoduro.net di HORT@




Il SSD granoduro.net di HORT@

GranoDuro.net

https://cloud.horta-srl.it/horta_cereali/faces/tabSet.xhtml?serv_id_in=FITOSPAD6BARILLA&lang=IT

Fase corrente: maturazione



Bilancio del piano di concimazione aggiornato al 22/06/2021

N (Azoto) P₂O₅ (Fosforo) K₂O (Potassio)

Apporto da bilancio (kg N/ha): 60,0 Apporto programmato (kg N/ha):

Apporto (kg N/ha)	Totale	Pre semina	Semina	Emergenza - 3 foglie vere	Metà - fine accestimento	Fine acc. - inizio lev.	Inizio lev. - metà lev.	Fine lev. - bott.	Dalla spigatura in poi
Programmato	60,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,0	0,0	0,0
Distribuito	138,0	0,0	0,0	0,0	138,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Da distribuire	0,0	-	-	-	0,0	-	0,0	-	-

07:52 17/12/2021

Il SSD granoduro.net di HORT@

GranoDuro.net

https://cloud.horta-srl.it/horta_cereali/faces/tabSet.xhtml?serv_id_jn=FITOSPA06BARILLA&lang=IT

348 / 389

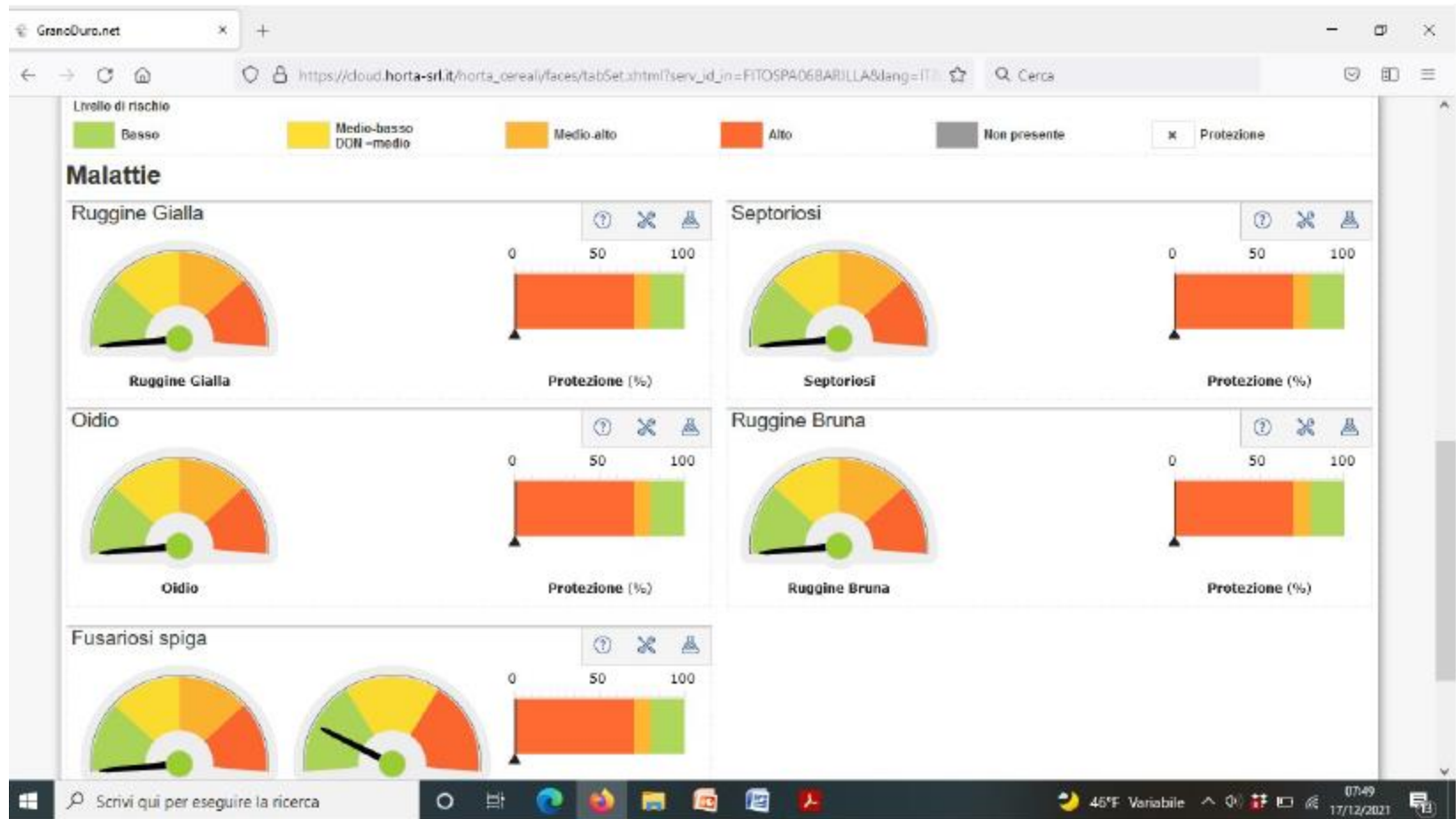
Nome	Fabbricante	Azoto totale	Fosforo totale	Potassio totale	Biologico
Urea Verde	DELCORP S.A.	48,0	-	-	No
Urea 48	EUROCHEM AGRO SPA	48,0	-	-	No
Urea 48	AGRIMAG	46,0	-	-	No
Urea 46	AGRIMAG	46,0	-	-	No
Urea 46	GENAGRI SRL	46,0	-	-	No
Urea 48%	FERTILSUD SRL	48,0	-	-	No
Urea 48%	GRUPPO ABATE	48,0	-	-	No
Urea 46%	MUGAVERO TERESA SAS	46,0	-	-	No
Urea 46 % N	ALGIO SPA	46,0	-	-	No
Urea 46% Granulare	ARPA SPA	46,0	-	-	No
Urea 46% Granulare inibita con NBPT	ARPA SPA	46,0	-	-	No
UREA 46 N	BOREALIS LAT	46,0	-	-	No
Urea 46% N	SIRIAC S.R.L.	46,0	-	-	No
Urea 46% Prilled	ARPA SPA	46,0	-	-	No
Ureafosfato	AGRICO C. S.R.L.	7,0	22,0	-	No

348 / 389

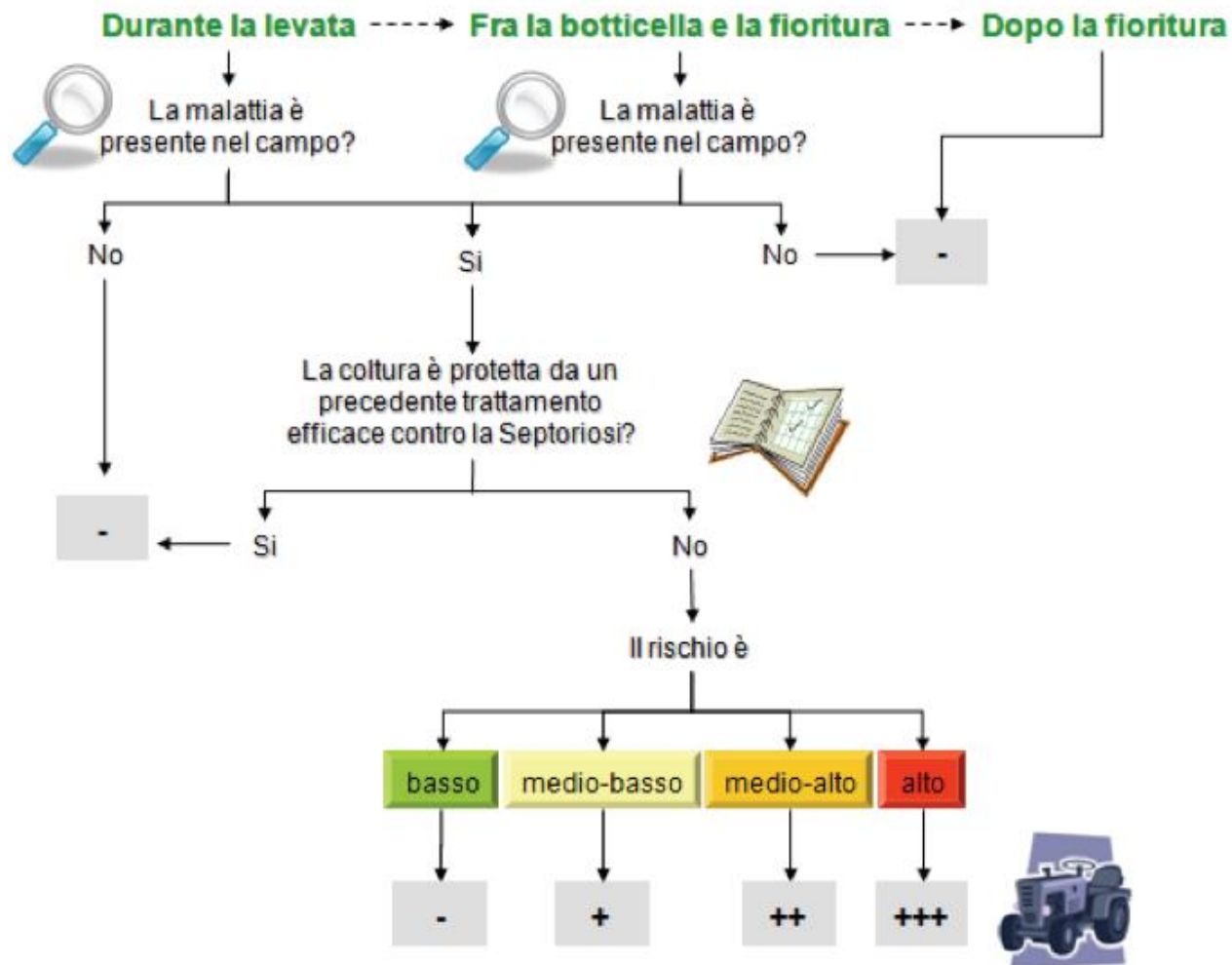
Scrivi qui per eseguire la ricerca

45°F Variabile 08:04 17/12/2021

Il SSD granoduro.net di HORT@



Il SSD granoduro.net di HORT@



Il SSD granoduro.net di HORT@

GranoDuro.net

https://cloud.horta-srl.it/horta_cereali/faces/tabSet.xhtml?serv_id_jn=FITOSPA06BARILLA&lang=IT

FUSARIOSI DELLA SPIGA

1 / 10

Preparato	Distributore	p.e.	Aversità*							Profilo Preparato	Applicabilità	
			Fusariosi dello spiga	Mal del piede	Ruggine gialla	Septoriosi	Idio	Elmintosporiosi	Ruggine bruna			
Accord	SHARDA Cropchem Limited	?	*	*	*	*	*	*	*	*	☆	🚗
Aficionado	BAYER CROPSCIENCE	?	*		*	*	*		*		☆	🚗
Agricur	ROTAM AGROCHEMICAL EUROPE	?	*								☆	🚗
Alien	Sipcam S.p.A.	?	*	*		*	*			*	☆	🚗
Amistar Plus	SYNGENTA ITALIA S.P.A.	?	*			*				*	☆	🚗
Ampara	SCAM	?	*	*	*	*	*			*	☆	🚗
Aptrel	Corteva Agriscience	?	*			*	*			*	☆	🚗
Ares 25 WG	S.T.I. SOLFOTECNICA ITALIANA SpA	?	*	*		*	*	*		*	☆	🚗
Ares 430 SC	Nufarm Italia Srl	?	*	*		*	*			*	☆	🚗
Ares 5 SC	Nufarm Italia Srl	?	*	*		*	*			*	☆	🚗
Anto	SUMITOMO CHEMICAL ITALIA S.R.L.	?	*	*		*	*			*	☆	🚗
Artina EC	Belchim Crop Protection Italia	?	*			*	*			*	☆	🚗
Ascia Xpro	BAYER CROPSCIENCE	?	*			*	*	*		*	☆	🚗
Aspire	BASF ITALIA SPA	?	*		*	*	*			*	☆	🚗

Scrivi qui per eseguire la ricerca

46°F Variabile 07:57 17/12/2021

Il SSD granoduro.net di HORT@

Servizi Riservati / Servizi Horta S.r.l. / Fillera grano / GranoDuro.net

AZ.AGR. BOLELLA CARMINE
BOLELLA CARMINE PRODOTTI PER L'AGRICOLTURA (BOLELLA CARMINE
PRODOTTI PER L'AGRICOLTURA)

APPLICABILITÀ: ACCORD - SHARDA CROP-CHEM LIMITED

17/12/2021				18/12/2021				19/12/2021			
0-6	6-12	12-18	18-24	0-6	6-12	12-18	18-24	0-6	6-12	12-18	18-24
No	No	No	No	No	No	No	No	No	Si	Si	Si

Possibilità di intervento in campo in funzione dell'andamento previsto per la stazione meteo di riferimento

HORTA S.R.L. SEDE LEGALE: VIA EGIPIO GORRA 55 - 29122 PIACENZA HTTP://WWW.HORTA-SRL.COM

07:58
17/12/2021
46°F Variabile


Il SSD granoduro.net di HORT@

Servizi Riservati / Servizi Horta S.r.l. / Filiera grano / GranoDuro.net

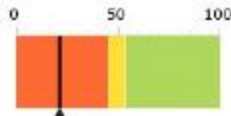
AZ.AGR. BOLELLA CARMINE
BOLELLA CARMINE PRODOTTI PER L'AGRICOLTURA (BOLELLA CARMINE
PRODOTTI PER L'AGRICOLTURA)

Sviluppo della pianta

Fase corrente: maturazione



Stress abiotici



Contenuto idrico (%)

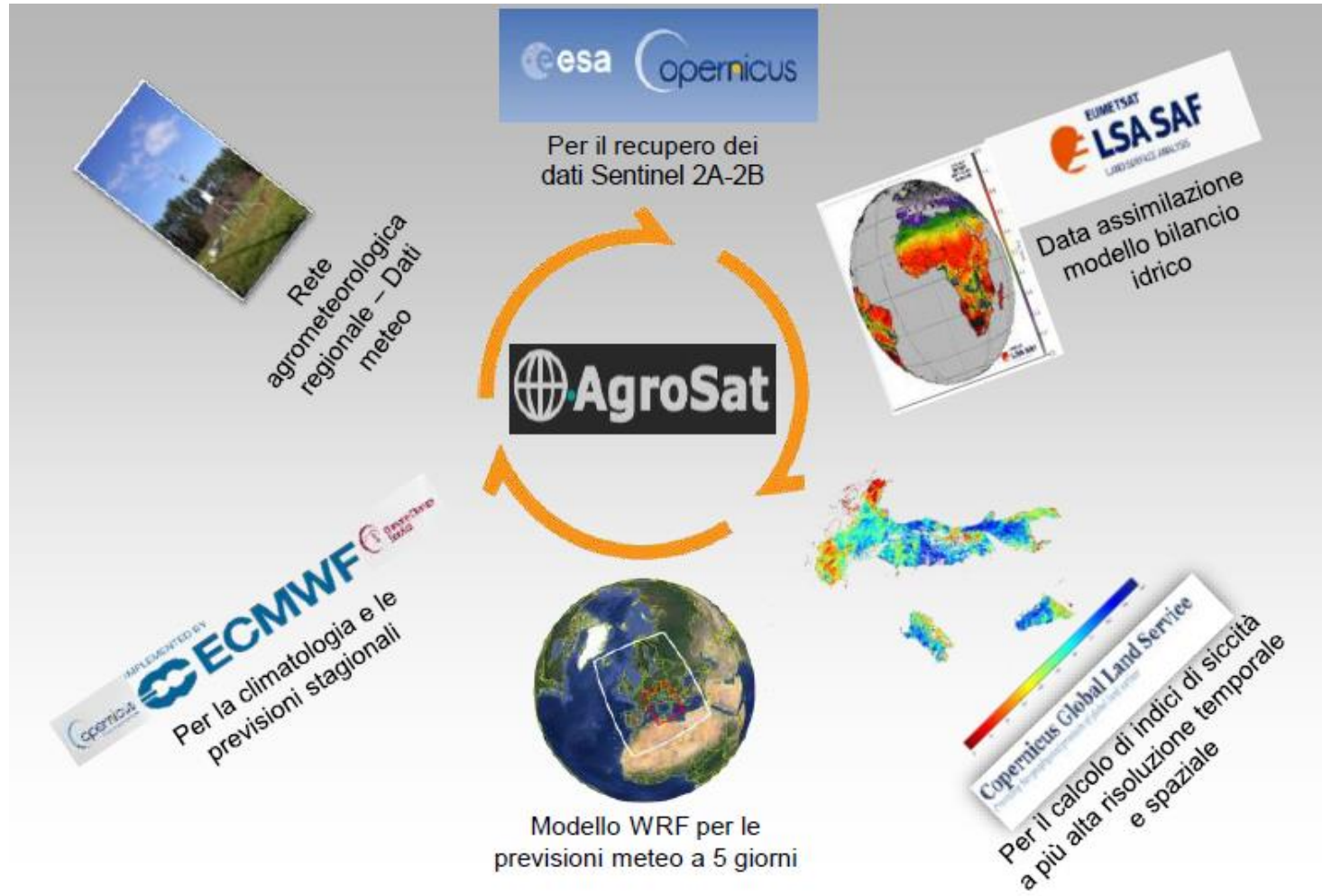
0 50 100

45°F Variabile 07:51 17/12/2021

Il SSD granoduro.net di HORT@

- **L'architettura del sistema: le informazioni relative alla coltura ed all'ambiente giungono al sistema attraverso un flusso continuo**
 - **La visione olistica del percorso colturale: granoDuro.net prende in considerazione tutti gli aspetti chiave della produzione di grano duro di qualità**
 - **L'applicazione web: elimina la necessità di installare uno specifico software sul computer dell'utente e consente un aggiornamento continuo delle applicazioni**
 - **Supporti decisionali chiari, affidabili e tempestivi**
-

Il sistema AgroSat



Il sistema AgroSat



Registrazione utente

[Torna alla mappa](#)

Nome/Cognome

Ragione sociale

(Opzionale)

Email

Telefono

(Opzionale)

Password

Conferma password

Privacy:

Il sistema AgroSat



Ciao Raffaele Romano

Disegna nuova UP



Gestione UP


Previsioni Meteo

Dati Meteo

Appunti di campagna

Messaggistica

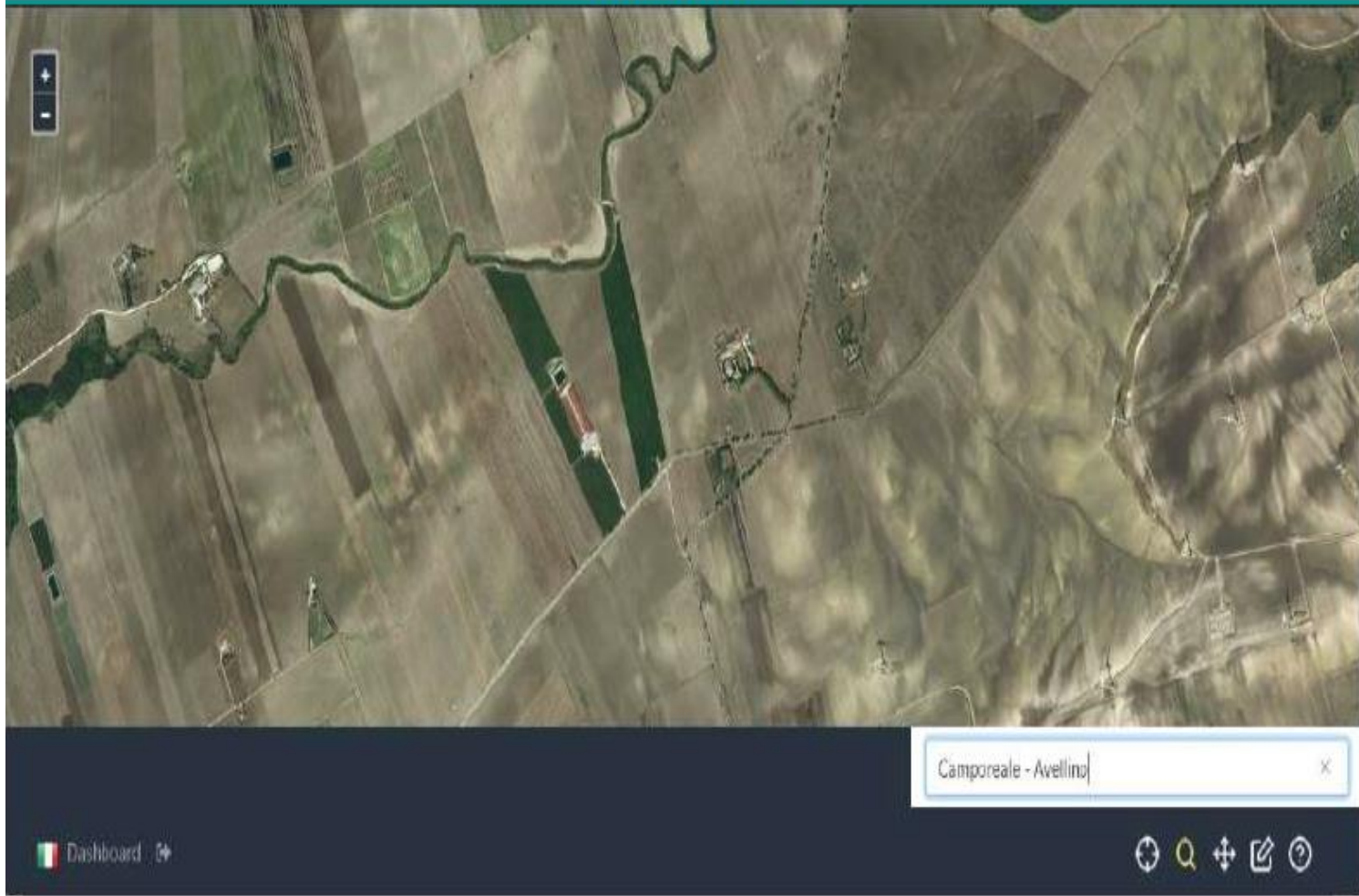
Tracciabilità

 Dashboard ↗



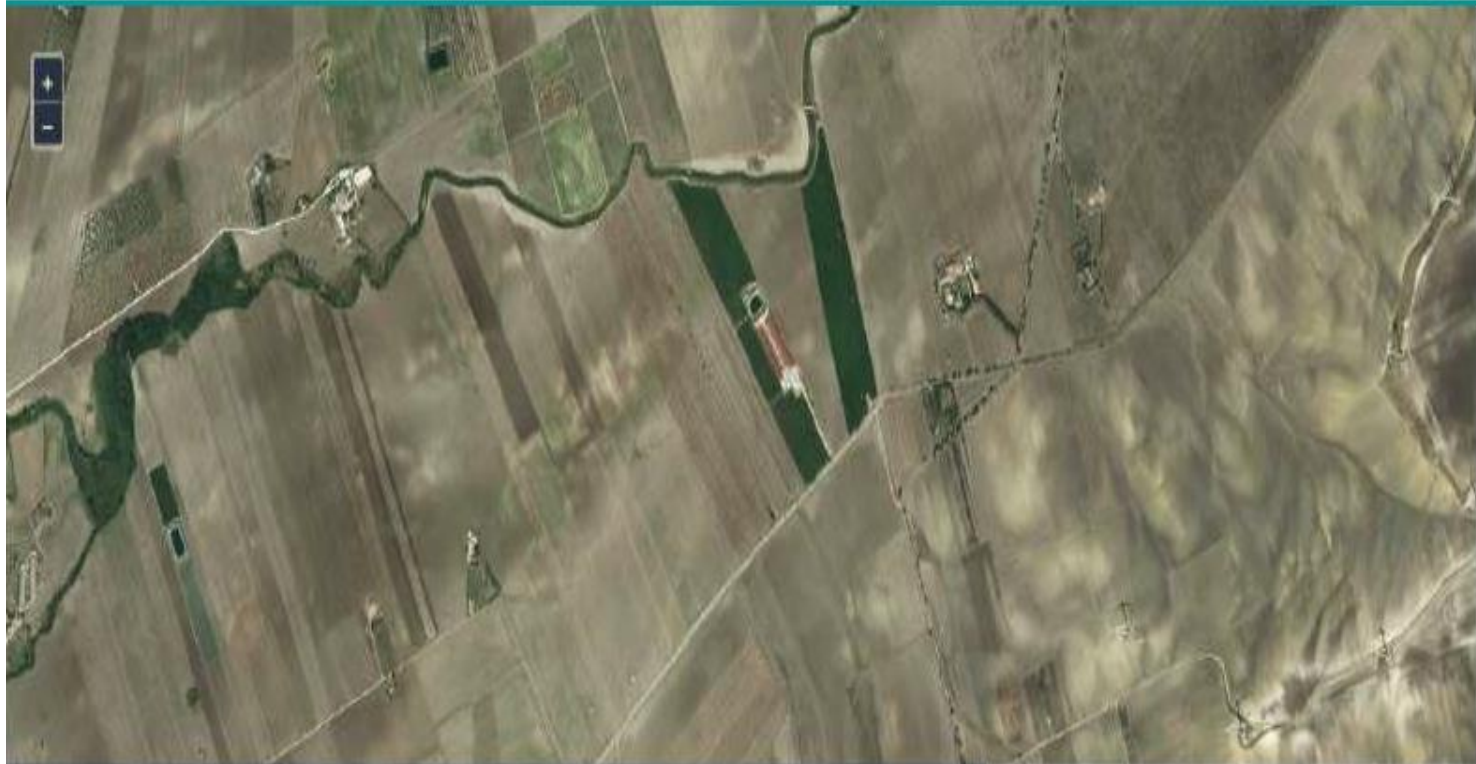
Il sistema AgroSat

Identifica UP



Il sistema AgroSat

Identifica UP



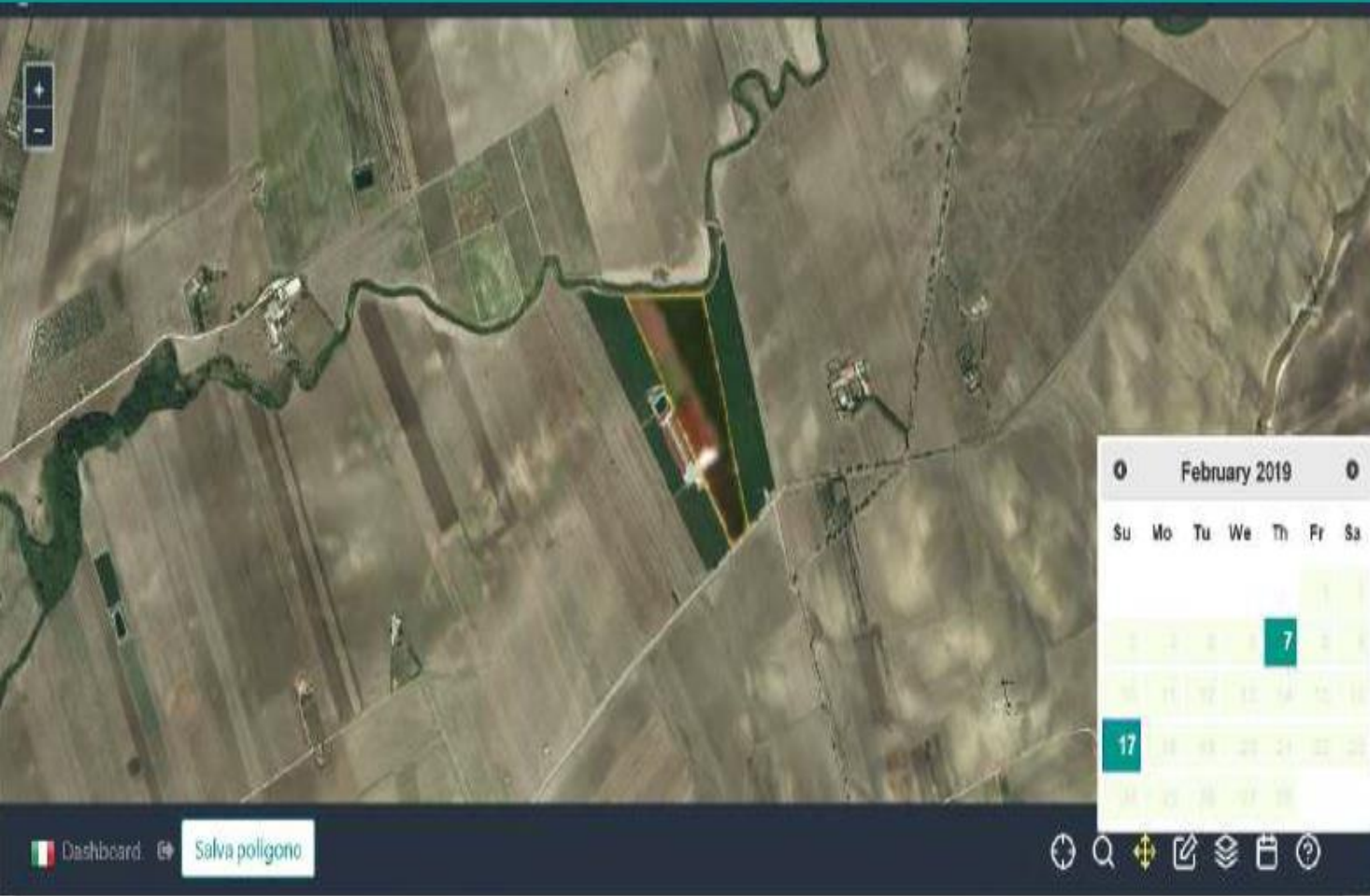
41.39 15.35

 Dashboard 



Il sistema AgroSat

Disegna e salva UP



The screenshot displays the AgroSat web application interface. The main area shows a satellite map of a rural landscape with a red polygon drawn over a field. The interface includes a navigation toolbar on the left, a calendar for February 2019 on the right, and a bottom menu with 'Dashboard' and 'Salva poligono' options.

February 2019						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
				7		
17						

Il sistema AgroSat

Gestisci le WP memorizzate

Google AgroSat - Ibimet CNR









https://www.agrosat.it/it/user/poligono/salva

AgroSat © 2017 CNR - Ibimet

Ciao Raffaele Romano [Disegna nuova UP](#)

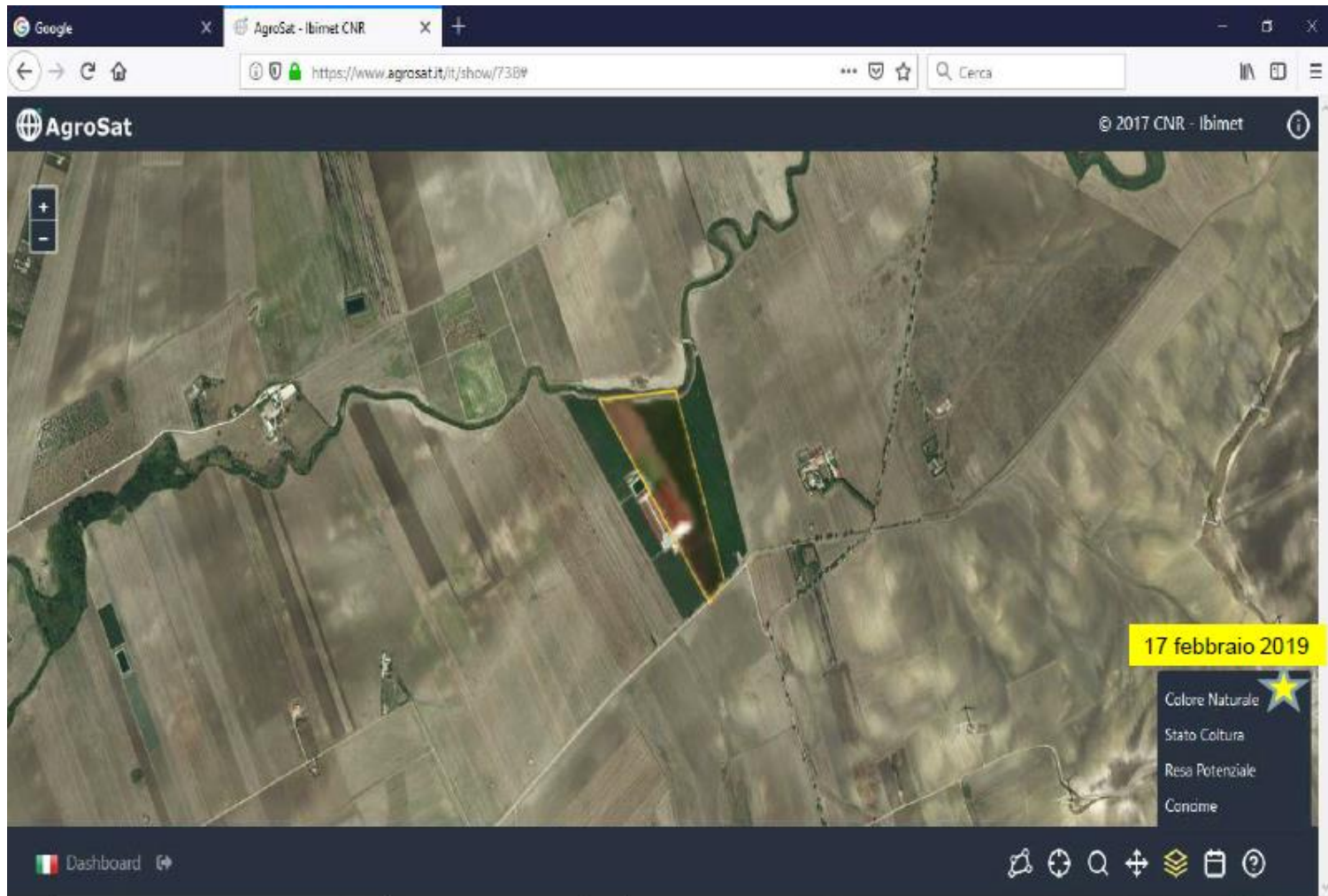
[Gestione UP](#) [Previsioni Meteo](#) [Dati Meteo](#) [Appunti di campagna](#) [Messaggistica](#) [Tracciabilità](#)

Lista UP

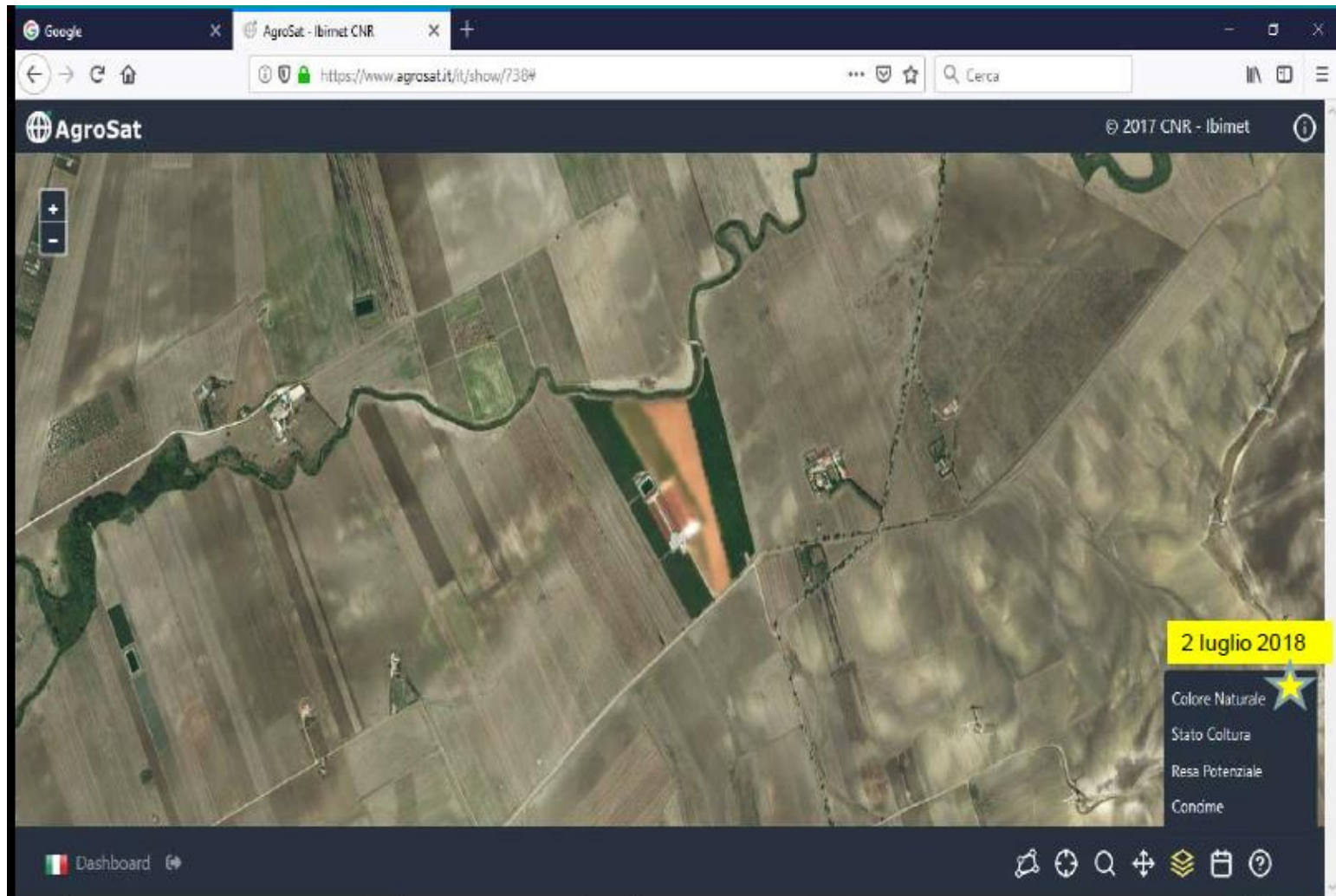
UP	Nome/Cognome O Azienda	Dimensione	Latitudine	Longitudine	Immagine	Opzioni
Contrada Cancelleria - BN		5.85 ha	41.12	14.85		  
Foggia		10.74 ha	41.39	15.35		  

Dashboard

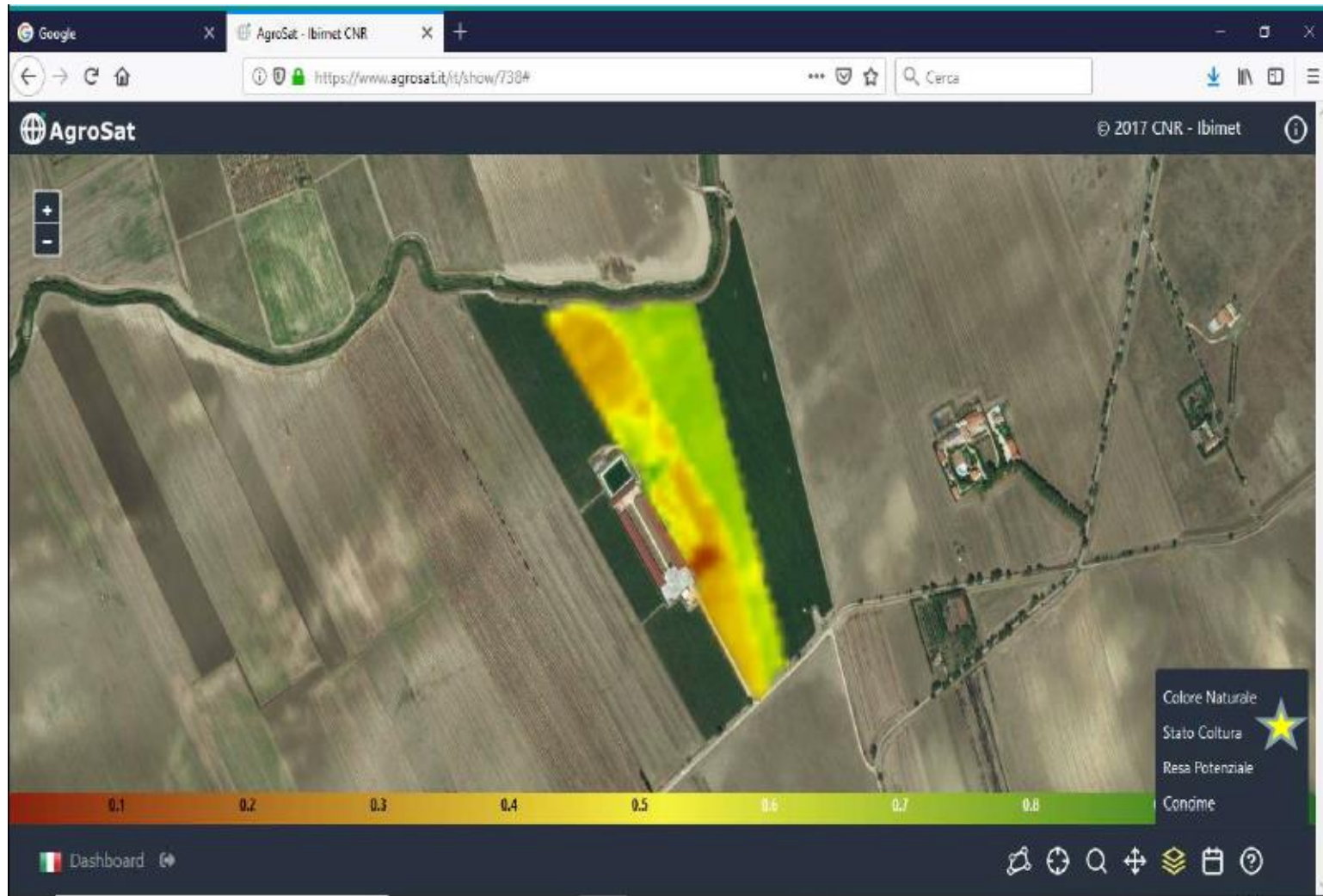
Il sistema AgroSat



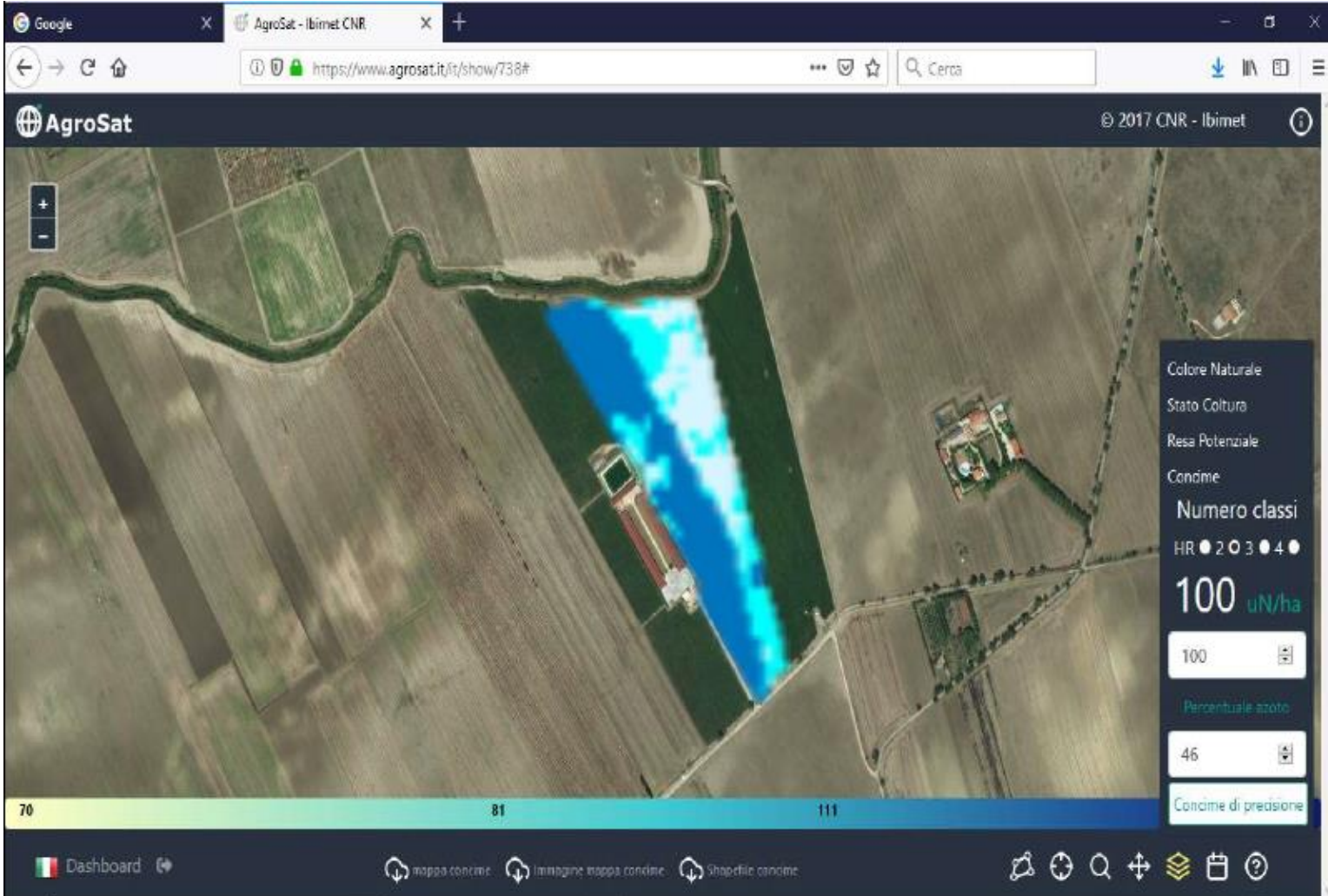
Il sistema AgroSat



Il sistema AgroSat



Il sistema AgroSat



The screenshot displays the AgroSat web application interface. The browser address bar shows the URL <https://www.agrosat.it/it/show/738#>. The application header includes the AgroSat logo and the text "© 2017 CNR - Ibmimet".

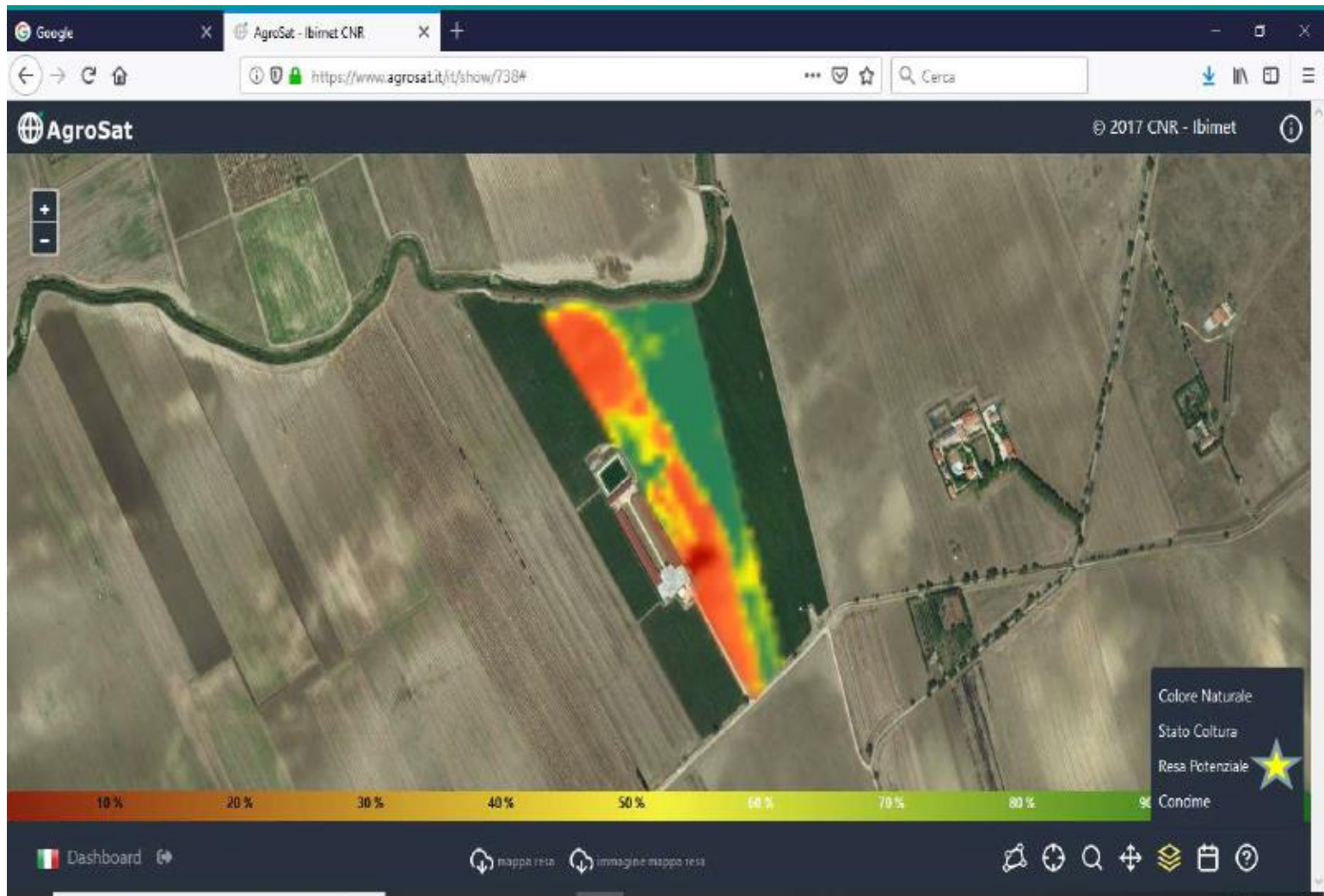
The main content area features a satellite map of a rural landscape with a river. A blue and cyan overlay on the river indicates nitrogen concentration. A vertical color scale legend at the bottom of the map shows values 70, 81, and 111, corresponding to the colors from light yellow to dark blue.

On the right side, a control panel offers various map options:

- Colore Naturale
- Stato Coltura
- Resa Potenziale
- Concime
- Numero classi
- HR 2 3 4
- 100 uN/ha
-
- Percentuale azoto
-
- Concime di predizione

The bottom navigation bar includes a "Dashboard" link, a "mappa concime" button, an "immagine mappa concime" button, a "shapefile concime" button, and standard map navigation icons (home, location, search, zoom, layers, and help).

Il sistema AgroSat



Il sistema AgroSat

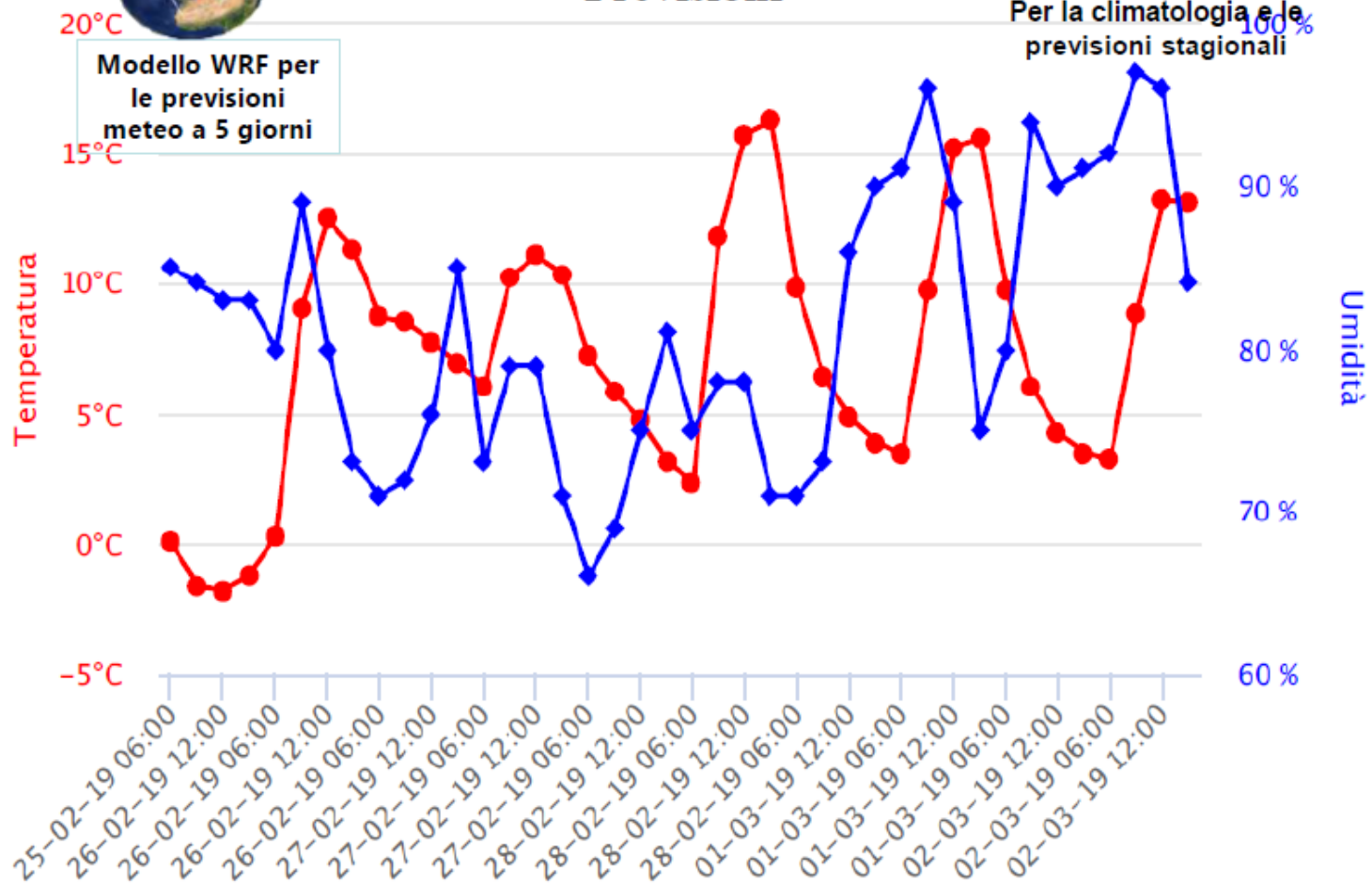


Modello WRF per
le previsioni
meteo a 5 giorni

Temperatura - Umidità Previsioni



Per la climatologia e le
previsioni stagionali

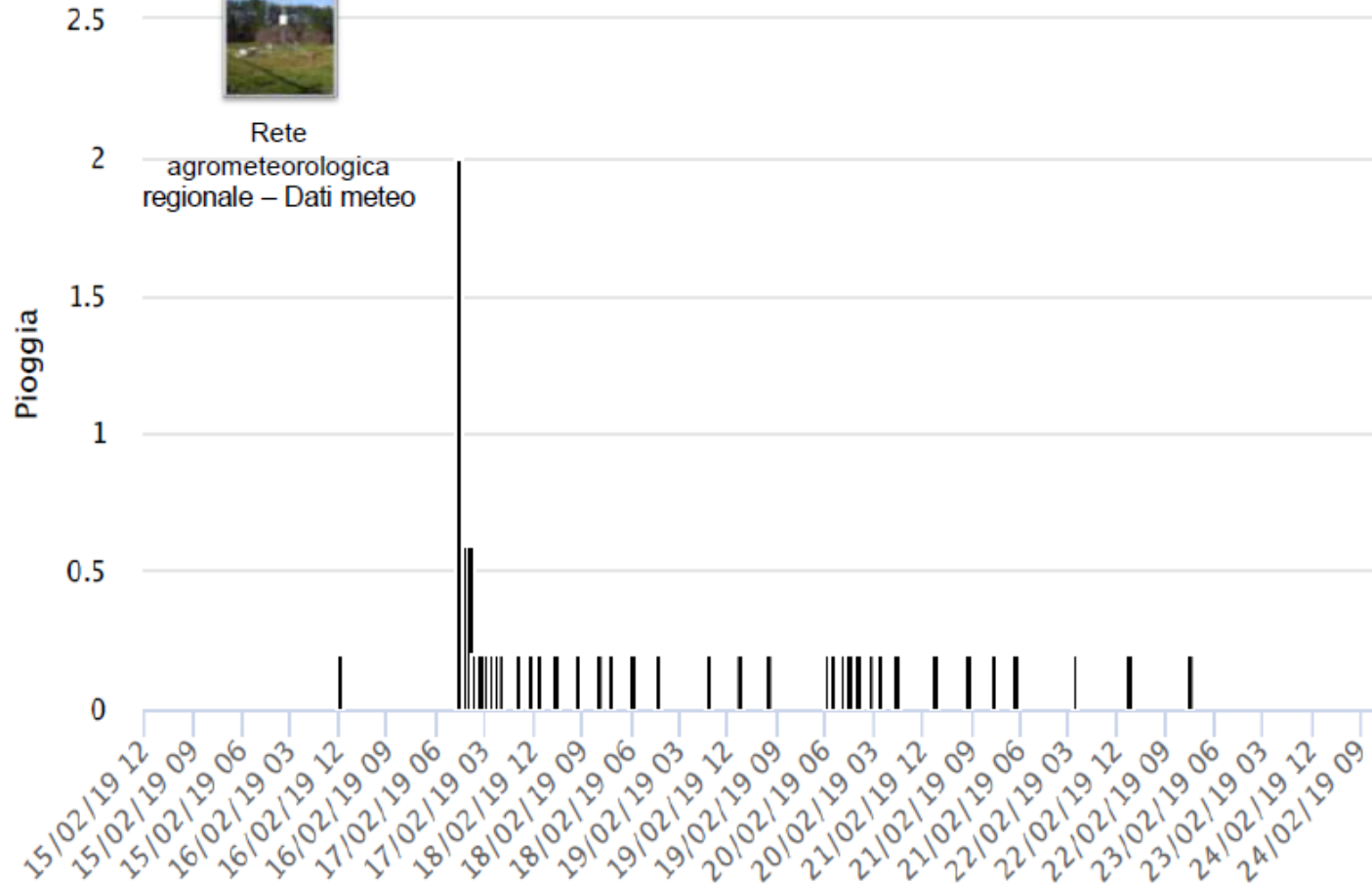


La serie storica di dati

Pioggia



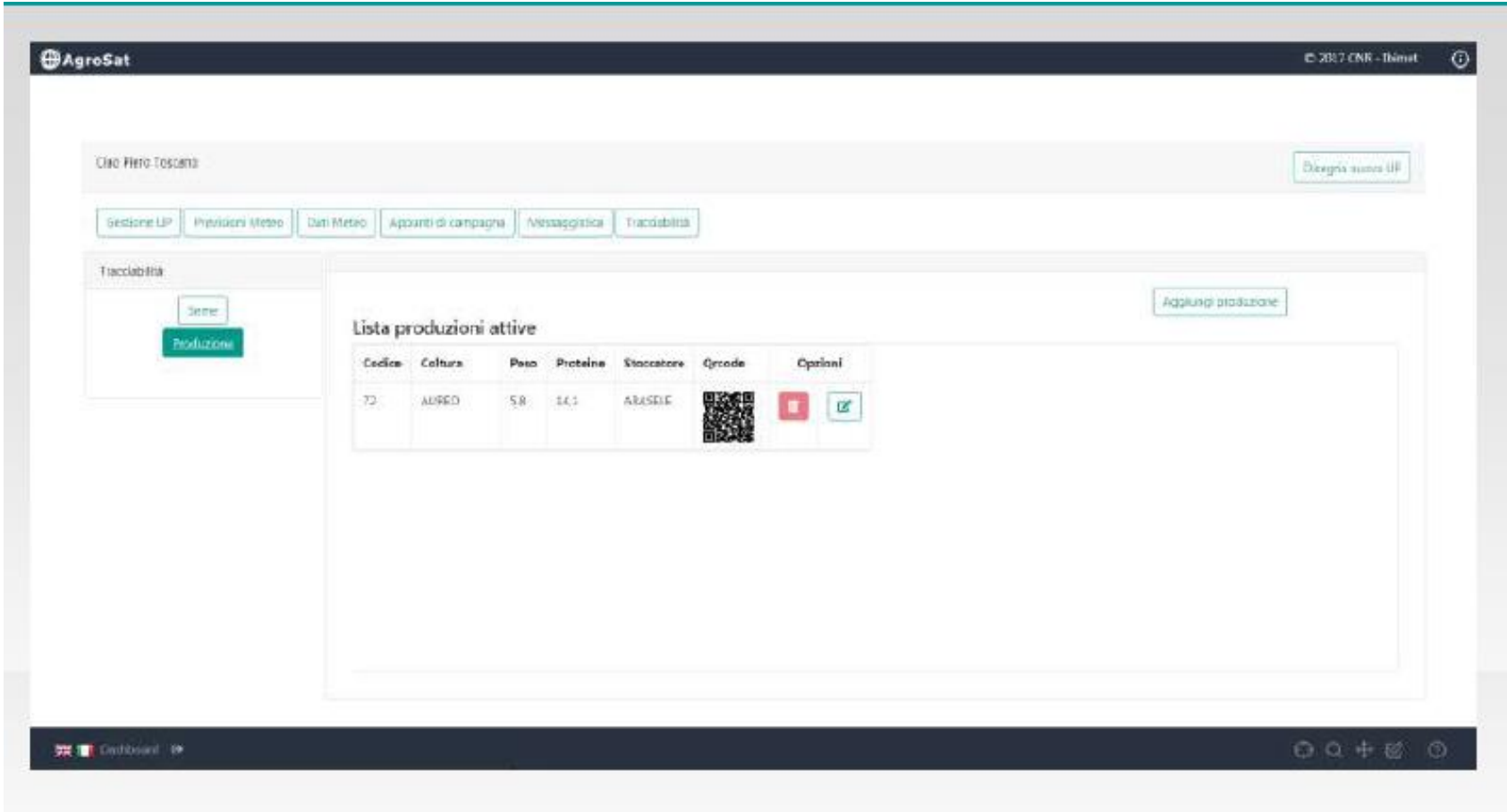
Rete
agrometeorologica
regionale – Dati meteo



Il sistema AgroSat






Il sistema AgroSat



The screenshot displays the AgroSat web application interface. At the top left, the AgroSat logo is visible. The top right corner shows the copyright notice "© 2017 CNR - Inisat" and a user profile icon. Below the header, a personalized greeting "Ciao Piero Toscani" is shown next to a "Disegna nuovo UI" button. A horizontal navigation bar contains several menu items: "Sezione UP", "Pulsioni Metro", "Dati Metro", "Appunti di campagna", "Messaggistica", and "Tracciabilità".

The main content area is titled "Tracciabilità" and features a "Serie" button and a prominent "Produzione" button. To the right, there is an "Aggiungi produzione" button. The central focus is the "Lista produzioni attive" table, which contains the following data:

Codice	Cultura	Peso	Proteine	Ssaccare	Qrcode	Opzioni
72	ARSED	5,8	14,1	ARASDE		 

At the bottom of the interface, a dark footer bar contains the text "Dashboard" and several navigation icons.



The screenshot displays the 'Scansiona' (Scan) screen of the AgroSat mobile application. On the left, there is a large QR code. On the right, a white card titled 'RISULTATO SCANSIONE' (Scan Result) displays the following information:

TIPO
Testo

CONTENUTO
codice=72 UP=16 Coltura=AUREO
Tonnellate=5.8 Proteine=14.1
Stoccatore=ARASELE

Below the card, there are three buttons: 'Copia' (Copy), 'Cerca su Google' (Search on Google), and 'Scarica risultati scansionati' (Download scanned results).