DIAGRAM
Digital Agriculture Management

Ing. Fabrizio Paglierani
responsabile uff ricerca e sviluppo

ASSOSEMENTI
Associazione Italiana Sementi

Regione Emilia-Romagna

ABACO GROUP

Agronica

Agronica
agrifood digital innovation

FIERAGRICOLA TECH
29 30 GENNAIO
2025 | VERONA

PIATTAFORMA MAPPATURA SEMENTI – Partnership di successo tra ASSOSEMENTI e AGRONICA

Piattaforma “Mappatura sementi”

Piattaforma finanziata a partire dall’anno 2010 da:

- Regione Emilia-Romagna
- Ditte sementiere e OP della filiera regione ER e nazionale
- AssoSementi (Associazione Italiana Sementi) – Bologna
- Agronica Group srl

Realizzazione software e supporto informatico a cura di

- Agronica / Diagram

Piattaforma “Mappatura sementi”

Obiettivo Generale

Realizzazione di un sistema integrato di software e servizi in grado di supportare gli operatori del comparto sementiero nell’attività di gestione della documentazione richiesta dalle norme di riferimento (L.R. 2/98, rintracciabilità e qualità della produzione del seme).

Obiettivo Specifico

Georeferenziare gli appezzamenti, evidenziando i possibili conflitti, legati al mancato rispetto degli isolamenti fra specie allogame, per consentire una loro rapida risoluzione attraverso accordo tra tutti gli attori della filiera coinvolti.

DIAGRAM
Digital Agriculture Management

Dashboard Sportelli colture/ciclo

GIAS

Utente: **Anselmo Ricchi (anselmo.ricchi)**
Visibilità: **Visualizzazione illimitata**
Ultimo Accesso: **23/01/2025 18:43:28**

Azienda:

GIS Cartografia Mappe → Gestione Isolamenti

Gestione impianti sportello | Mappatura libera | Verifica interferenze | Distanze minime

SPORTELLO: Barbabietola da zucchero 2025

Consolida variazioni | Codifica specie vegetali

Aggiustamenti con verifiche (a) *Visibilità impianti* **TUTTI** - *Comunica operazioni* **SI** - *Notifica interferenze* **SI**

Comunicazioni e notizie personali

Proprietario | **Interferente**

Richiedente **CAC**
Campo in via **Via Selice, 7, 48024 Massa Lombarda RA, Italia**
Lat **44,476825** Lng **11,809272**
Specie **Barbabietola da zucchero** Tipologia **Monogerme**

1 **Via Merlo, 10, 48024 Massa Lombarda RA, Italia**
Lat **44,488157** Lng **11,802777**
Specie **Barbabietola da zucchero** Tipologia **Plurigerme**
Data **20/01/2025** Distanza **845 mt.**
Stato **In attesa**

2 **Via del Signore, 4, 48024 Imola BO, Italia**
Lat **44,486297** Lng **11,791782**
Specie **Barbabietola da zucchero** Tipologia **Monogerme**
Data **20/01/2025** Distanza **1095 mt.**
Stato **In attesa**

Richiedente **CAC**
Campo in via **Via Merlo, 5, 48024 Massa Lombarda RA, Italia**
Lat **44,485775** Lng **11,811967**
Specie **Barbabietola da zucchero** Tipologia **Monogerme**

1 **Via Merlo, 10, 48024 Massa Lombarda RA, Italia**
Lat **44,488157** Lng **11,802777**
Specie **Barbabietola da zucchero** Tipologia **Plurigerme**
Data **21/01/2025** Distanza **494 mt.**
Stato **In attesa**

2 **Via del Signore, 4, 48024 Imola BO, Italia**
Lat **44,486297** Lng **11,791782**
Specie **Barbabietola da zucchero** Tipologia **Monogerme**

Comunicazioni dirette a tutti

23/01/2025 14:38 CAC — Modificato appezzamento
Via Regina, 3, 40027 Mordano BO, Italia
Lat **44,414984** Lng **11,831053**
Specie **Barbabietola da zucchero** Tipologia **Monogerme (ibrido)**

23/01/2025 14:35 CAC — Modificato appezzamento
Via Regina, 3, 40027 Mordano BO, Italia
Lat **44,414984** Lng **11,831053**
Specie **Barbabietola da zucchero** Tipologia **Monogerme (ibrido)**

23/01/2025 08:35 SES-Vanderhave — Eliminato appezzamento
Via Lunga 78/a S.Stefano (RA)
Lat **44,318308** Lng **12,198406**
Specie **Barbabietola da zucchero** Tipologia **Monogerme (ibrido)**

23/01/2025 08:33 SES-Vanderhave — Eliminato appezzamento
Via Spadolaro Gambellara (RA)
Lat **44,324396** Lng **12,130769**
Specie **Barbabietola da zucchero** Tipologia **Monogerme (ibrido)**

23/01/2025 08:27 SES-Vanderhave — Eliminato appezzamento
Via Conversa S.Bartolo (RA)
Lat **44,348067** Lng **12,193969**
Specie **Barbabietola da zucchero** Tipologia **Monogerme (ibrido)**

23/01/2025 08:24 SES-Vanderhave — Eliminato appezzamento
Via Macoda 13 S.Bartolo (RA)
Lat **44,336705** Lng **12,165588**
Specie **Barbabietola da zucchero** Tipologia **Monogerme (ibrido)**

23/01/2025 08:24 SES-Vanderhave — Eliminato appezzamento
Via Macoda 13 S.Bartolo (RA)
Lat **44,335395** Lng **12,164970**

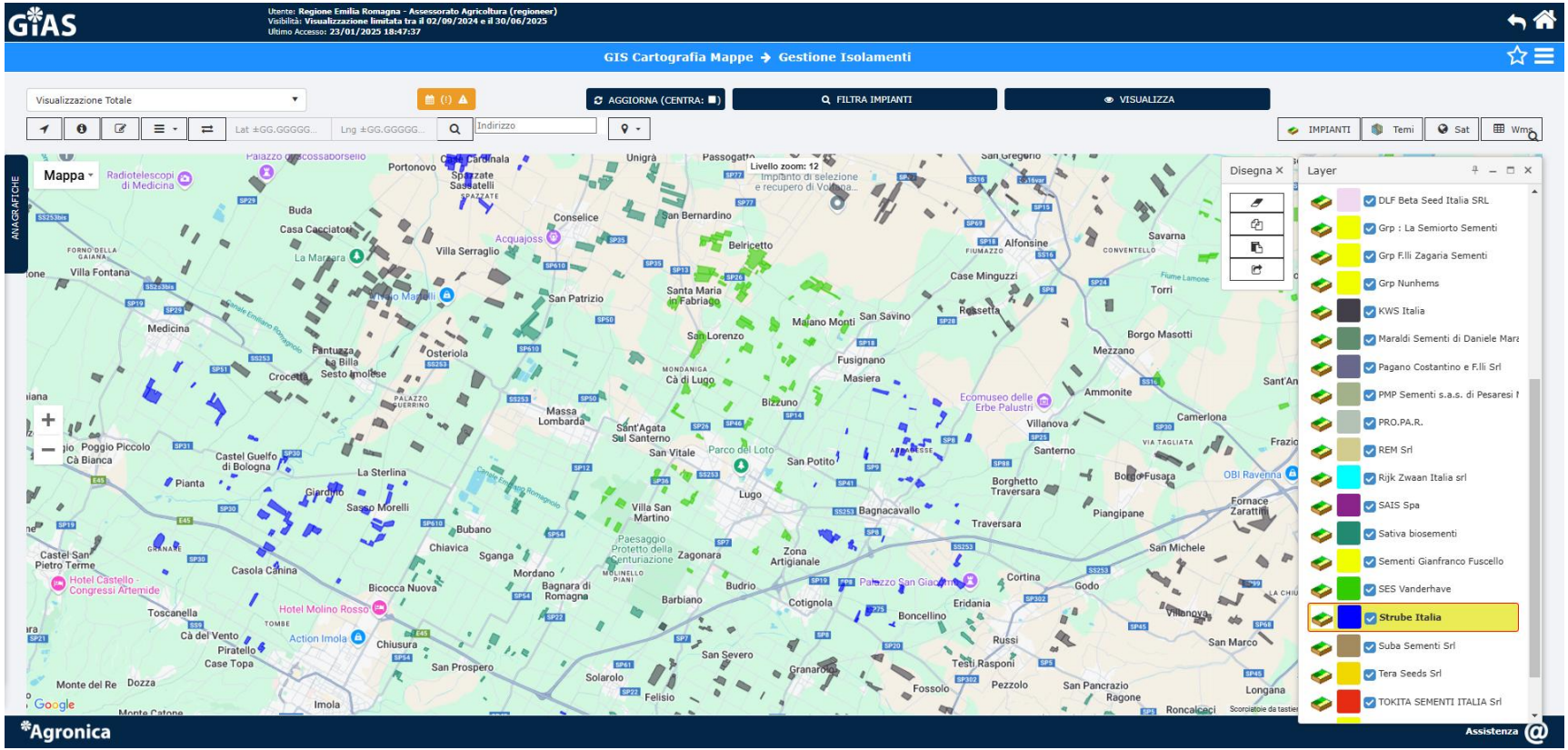
Agronica

Assistenza @ Agronica

ABACO GROUP

DIAGRAM
Digital Agriculture Management

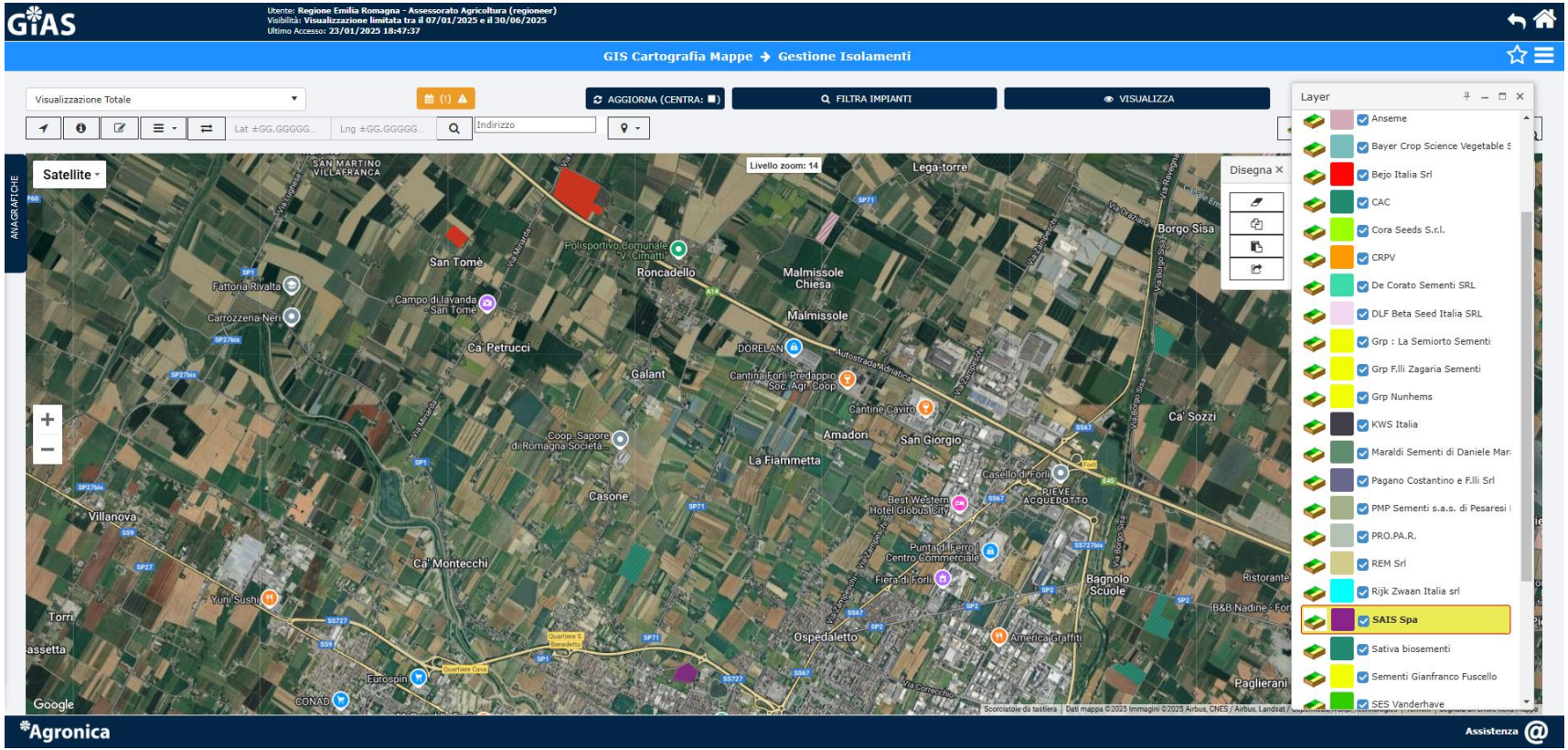
Dashboard Web-GIS gestione



ABACO GROUP
Agronica

DIAGRAM
Digital Agriculture Management

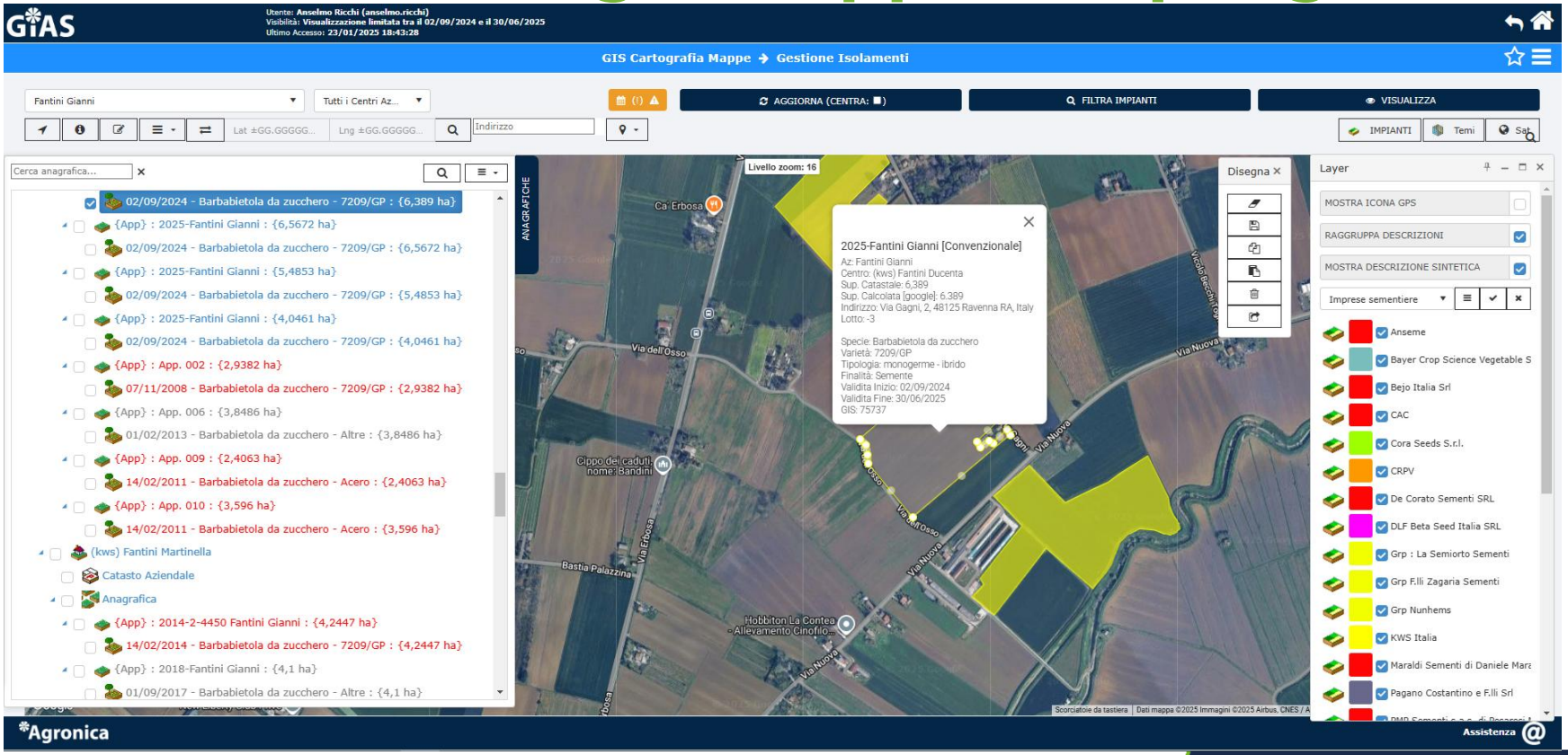
Dashboard Web-GIS gestione



ABACO GROUP
Agronica

DIAGRAM
Digital Agriculture Management

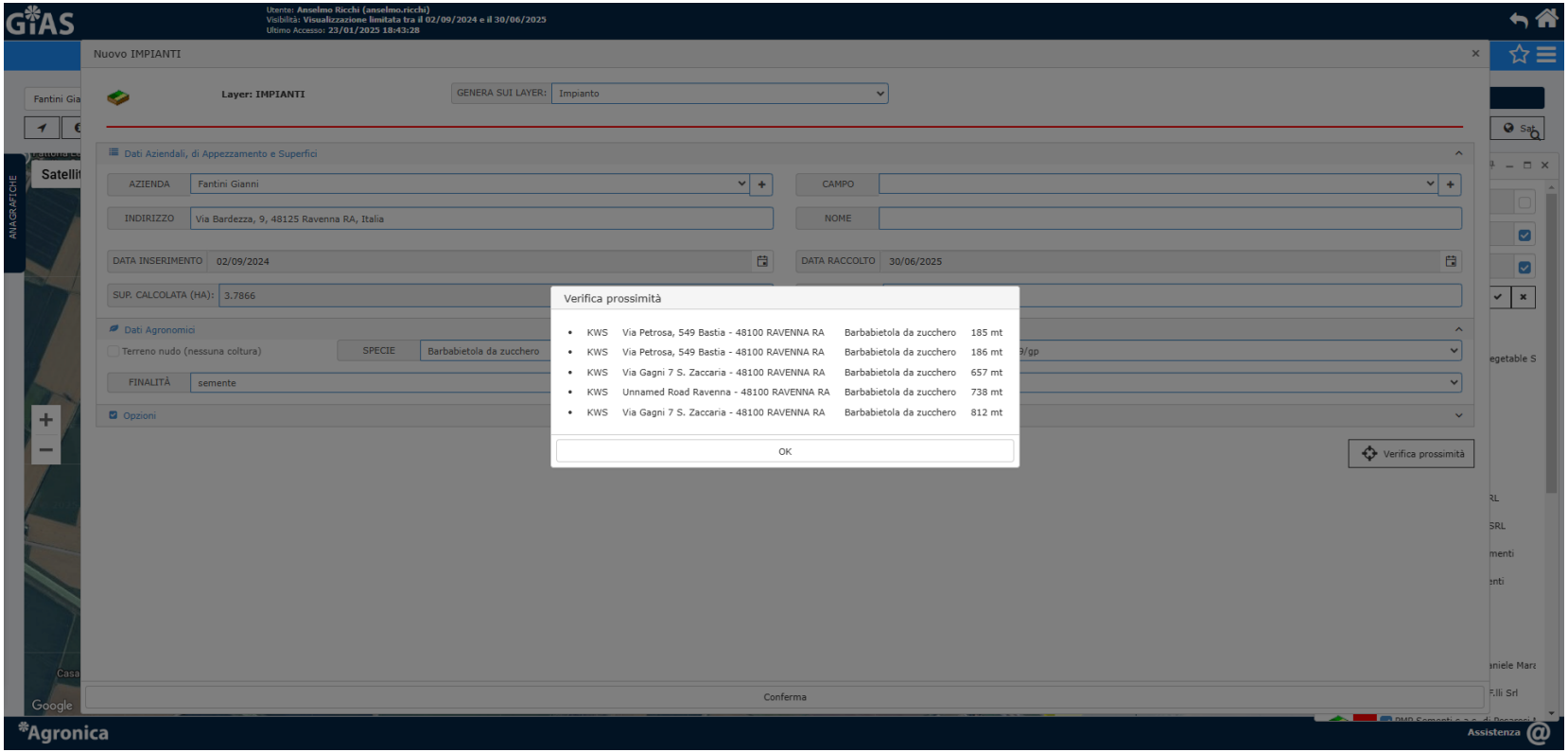
Editing e mappatura poligoni



ABACO GROUP
Agronica

DIAGRAM
Digital Agriculture Management

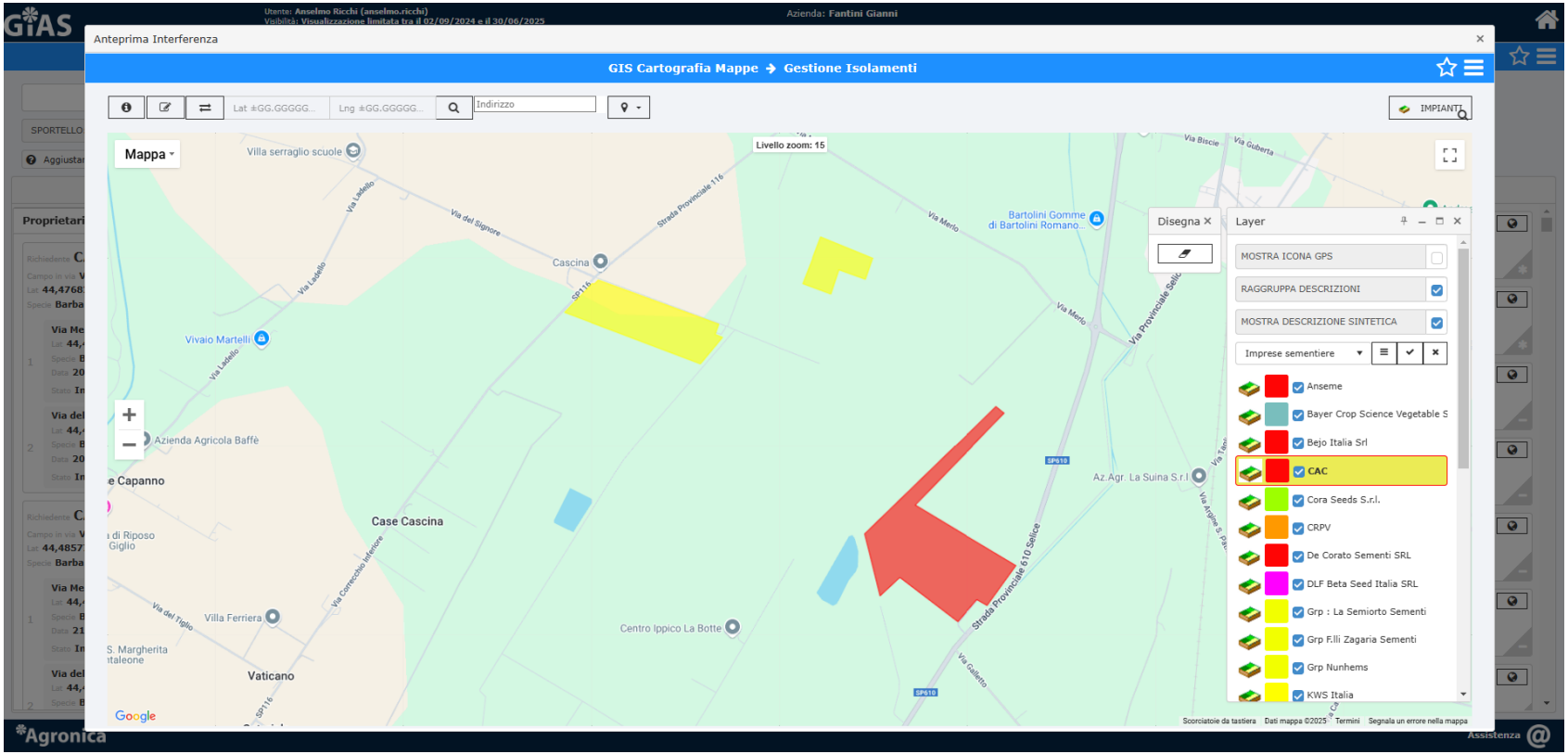
Editing e mappatura poligoni



ABACO GROUP
Agronica

DIAGRAM
Digital Agriculture Management

Editing e mappatura poligoni



ABACO GROUP
Agronica

DIAGRAM
Digital Agriculture Management

Analisi e report interferenze

GIAS

Utente: **Anselmo Ricchi (anselmo.ricchi)**
Visibilità: **Visualizzazione illimitata**
Ultimo Accesso: **23/01/2025 18:43:28**

Azienda:

GIS Cartografia Mappe → Gestione Isolamenti

SPORTELLO: Barbabietola da zucchero 2025

Imposta filtro impianti → Applica filtro impianti → Verifica Interferenze

Impresa Referente :

- [x] Anseme
- [x] Bayer Crop Science Vegetable Seeds
- [x] Bejo Italia Srl
- [x] CAC Cooperativa Agricola Cesenate
- [x] Cora Seeds S.r.l.
- [x] CRPV
- [x] De Corato Sementi SRL
- [x] DLF Beet Seed Italia SRL (ex. Maribo sementi Italia srl e Syngenta seed)
- [x] F.lli Zagaria Sementi di Nicola e Pasquale Zagaria Soc. Agr.

Periodo di validità:

Data di **INIZIO** dell'impianto
- ( ) uguale o precedente al
- (•) uguale o successiva al

02/09/2024

Data di **FINE** dell'impianto
- (•) uguale o precedente al
- ( ) uguale o successiva al

30/06/2025

Sementi :

- (•) Barbabietola da zucchero
- ( ) Bietole
- ( ) Brassiche
- ( ) Brassiche juncea
- ( ) Bunching onion
- ( ) Carota
- ( ) Cavolo
- ( ) Cetriolo
- ( ) Cicoria

Specie Vegetale :

- [ ] Barbabietola da Foraggio
- [x] Barbabietola da zucchero
- [ ] Bietola da coste
- [ ] Bietola rossa (da Orto)
- [ ] Carota
- [ ] Cavolfiore
- [ ] Cavolo broccolo
- [ ] Cavolo cappuccio bianco
- [ ] Cavolo cappuccio rosso

Pulisci Filtri

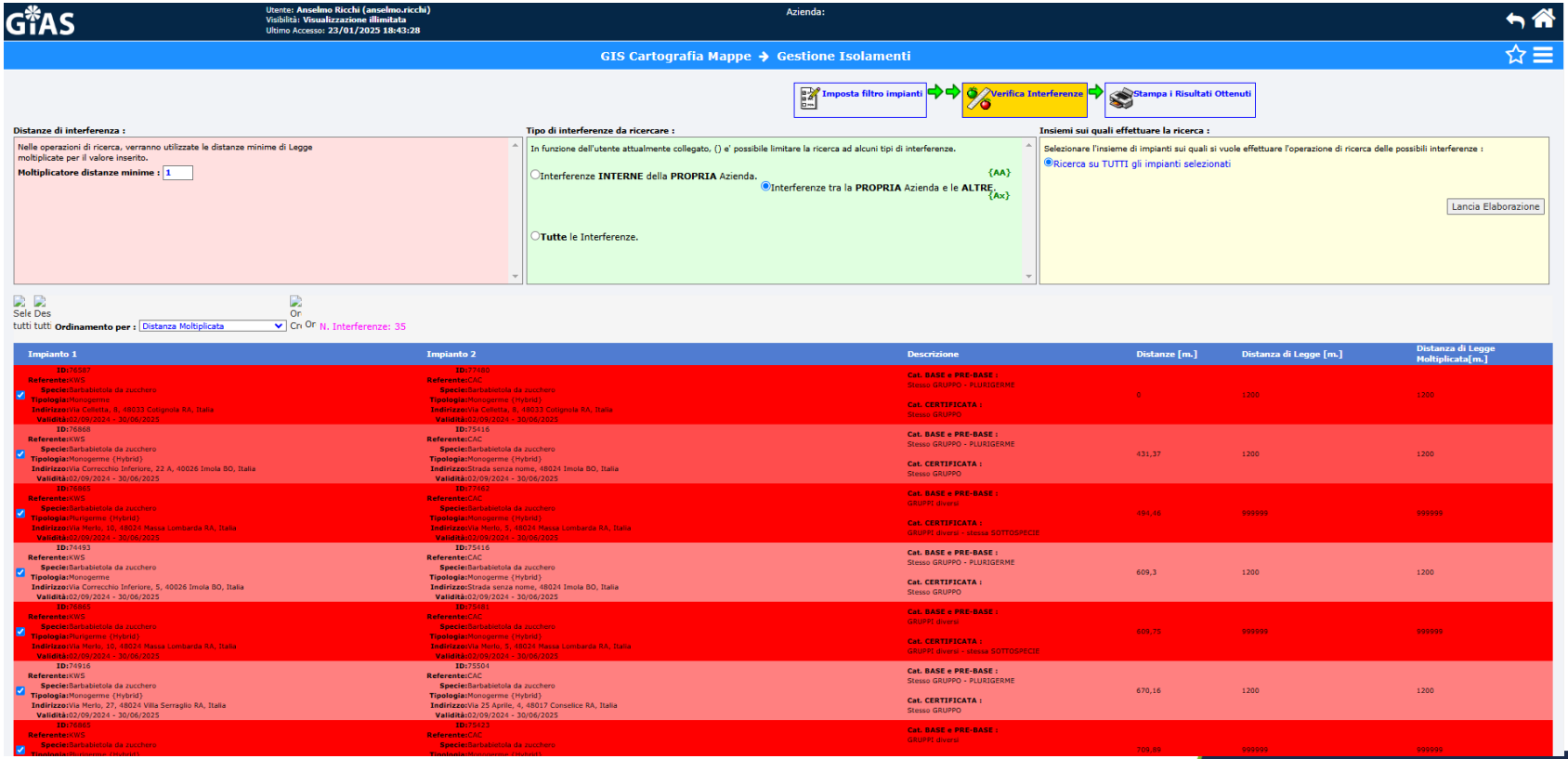
Totale impianti **1334**

Referente	Indirizzo	Comune	Prov.	Regione	Indirizzo appezzame...	Specie	Tipologia	Superficie	Baricentro		ID
									Lat	Lng	
CAC	Vicolo Mazzanigo	IMOLA	BO	Emilia Romagna	Vicolo Mazzanigo, 2, 40026 Imola BO, Italia	Barbabietola da zucchero	Monogerme {Hybrid}	1,231	44,3749780729504	11,7794852489220	76190
CAC	VIA BICOCCA 7/A	IMOLA	BO	Emilia Romagna	Via Bicocca, 7, 40026 Imola BO, Italia	Barbabietola da zucchero	Monogerme {Hybrid}	1,553	44,3859147820109	11,7485952592666	76181
CAC	via san francesco	IMOLA	BO	Emilia Romagna	Via S. Francesco, 491, 40027 Mordano BO, Italia	Barbabietola da zucchero	Monogerme {Hybrid}	4,978	44,4016264336632	11,8066595502359	75490
CAC	VIA REGGIANA 1	IMOLA	BO	Emilia Romagna	Via Reggiana, 7, 40026 Imola BO, Italia	Barbabietola da zucchero	Monogerme {Hybrid}	2,117	44,3935598243613	11,7539283809674	76176
CAC	Via Lughese, 20	IMOLA	BO	Emilia Romagna	Via Lughese, 20, 40026 Imola BO, Italia	Barbabietola da zucchero	Monogerme {Hybrid}	2,743	44,3747953056431	11,7529813935953	76183
CAC	Via delle Mura, 3	IMOLA	BO	Emilia Romagna	Via delle Mura, 1 B, 40026 Imola BO, Italia	Barbabietola da zucchero	Monogerme {Hybrid}	1,436	44,3699041858143	11,7592513875974	76840
CAC	Via S. Prospero, 2	IMOLA	BO	Emilia Romagna	Via colombara Lughese, 4, 40026 Imola BO, Italia	Barbabietola da zucchero	Monogerme {Hybrid}	4,435	44,3607324998511	11,7463497278196	76185
CAC	Via Laguna, 42	IMOLA	BO	Emilia Romagna	V. Laguna, 42, 40026 Imola BO, Italia	Barbabietola da zucchero	Monogerme {Hybrid}	3,459	44,3745446142233	11,7507604541848	76184
CAC	Via MADUNO	IMOLA	BO	Emilia Romagna	Via Maduno, 3, 40026 Imola BO, Italia	Barbabietola da zucchero	Monogerme {Hybrid}	0,990	44,3703376222848	11,7886972595309	75771

ABACO GROUP
Agronica

DIAGRAM
Digital Agriculture Management

Analisi interferenze di legge o Qual



Impianto 1	Impianto 2	Descrizione	Distanze [m.]	Distanza di Legge [m.]	Distanza di Legge Moltiplicata[m.]
ID:76587 Referente:KWS Specie:Barbabietola da zucchero Tipologia:Monogerme Indirizzo:Via Colletta, 8, 48033 Cotignola RA, Italia Validità:02/09/2024 - 30/06/2025	ID:77480 Referente:CAC Specie:Barbabietola da zucchero Tipologia:Monogerme (Hybrid) Indirizzo:Via Colletta, 8, 48033 Cotignola RA, Italia Validità:02/09/2024 - 30/06/2025	Cat. BASE e PRE-BASE : Stesso GRUPPO - PLURIGERME Cat. CERTIFICATA : Stesso GRUPPO	0	1200	1200
ID:76868 Referente:KWS Specie:Barbabietola da zucchero Tipologia:Monogerme (Hybrid) Indirizzo:Via Correcchio Inferiore, 22 A, 40026 Imola BO, Italia Validità:02/09/2024 - 30/06/2025	ID:75416 Referente:CAC Specie:Barbabietola da zucchero Tipologia:Monogerme (Hybrid) Indirizzo:Strada senza nome, 48024 Imola BO, Italia Validità:02/09/2024 - 30/06/2025	Cat. BASE e PRE-BASE : Stesso GRUPPO - PLURIGERME Cat. CERTIFICATA : Stesso GRUPPO	431,37	1200	1200
ID:76865 Referente:KWS Specie:Barbabietola da zucchero Tipologia:Plurigerme (Hybrid) Indirizzo:Via Merlo, 10, 48024 Massa Lombarda RA, Italia Validità:02/09/2024 - 30/06/2025	ID:77462 Referente:CAC Specie:Barbabietola da zucchero Tipologia:Monogerme (Hybrid) Indirizzo:Via Merlo, 5, 48024 Massa Lombarda RA, Italia Validità:02/09/2024 - 30/06/2025	Cat. BASE e PRE-BASE : GRUPPI diversi Cat. CERTIFICATA : GRUPPI diversi - stessa SOTTOSPECIE	494,46	999999	999999
ID:74493 Referente:KWS Specie:Barbabietola da zucchero Tipologia:Monogerme Indirizzo:Via Correcchio Inferiore, 5, 40026 Imola BO, Italia Validità:02/09/2024 - 30/06/2025	ID:75416 Referente:CAC Specie:Barbabietola da zucchero Tipologia:Monogerme (Hybrid) Indirizzo:Strada senza nome, 48024 Imola BO, Italia Validità:02/09/2024 - 30/06/2025	Cat. BASE e PRE-BASE : Stesso GRUPPO - PLURIGERME Cat. CERTIFICATA : Stesso GRUPPO	609,3	1200	1200
ID:76865 Referente:KWS Specie:Barbabietola da zucchero Tipologia:Plurigerme (Hybrid) Indirizzo:Via Merlo, 10, 48024 Massa Lombarda RA, Italia Validità:02/09/2024 - 30/06/2025	ID:75481 Referente:CAC Specie:Barbabietola da zucchero Tipologia:Monogerme (Hybrid) Indirizzo:Via Merlo, 5, 48024 Massa Lombarda RA, Italia Validità:02/09/2024 - 30/06/2025	Cat. BASE e PRE-BASE : GRUPPI diversi Cat. CERTIFICATA : GRUPPI diversi - stessa SOTTOSPECIE	609,75	999999	999999
ID:74916 Referente:KWS Specie:Barbabietola da zucchero Tipologia:Monogerme (Hybrid) Indirizzo:Via Merlo, 27, 48024 Villa Serraglio RA, Italia Validità:02/09/2024 - 30/06/2025	ID:75504 Referente:CAC Specie:Barbabietola da zucchero Tipologia:Monogerme (Hybrid) Indirizzo:Via 25 Aprile, 4, 48017 Conselice RA, Italia Validità:02/09/2024 - 30/06/2025	Cat. BASE e PRE-BASE : Stesso GRUPPO - PLURIGERME Cat. CERTIFICATA : Stesso GRUPPO	670,16	1200	1200
ID:76865 Referente:KWS Specie:Barbabietola da zucchero Tipologia:Plurigerme (Hybrid)	ID:75423 Referente:CAC Specie:Barbabietola da zucchero Tipologia:Monogerme (Hybrid)	Cat. BASE e PRE-BASE : GRUPPI diversi	709,89	999999	999999

ABACO GROUP
Agronica

DIAGRAM
Digital Agriculture Management

Admin sportelli - Assosementi

GIAS

Utente: **Regione Emilia Romagna - Assessorato Agricoltura (regioneer)**
Visibilità: **Visualizzazione illimitata**
Ultimo Accesso: **23/01/2025 23:52:15**

Azienda:

GIS Cartografia Mappe → Gestione Isolamenti

Aggiungi nuovo sportello

Operazioni	Sportello	Specie	Validità	
			Dal	Al
	Cicoria prim. 2025	Cicoria - Foglie Colorate, Cicoria - Foglie Colorate (Hybrid), Cicoria - Foglia Bionda, Cicoria - Foglia Bionda (Hybrid), Cicoria - Foglia Verde, Cicoria - Foglia Verde (Hybrid), Cicoria - Tipo Catalogna, Cicoria - Tipo Catalogna (Hybrid), Cic...	07/01/2025	30/06/2025
	Brassica juncea (senape) prim. 2025	Senape Bianca - Brassica Juncea, Senape Bianca - Brassica Juncea (Hybrid)	07/01/2025	30/06/2025
	Brassica rapa prim. 2025	Rapa primaverile e autunnale - Brassica Rapa, Rapa primaverile e autunnale - Brassica Rapa (Hybrid)	07/01/2025	30/06/2025
	Ravanello prim. 2025	Ravanello - Maritimus, Ravanello - Maritimus (Hybrid), Ravanello - Oleifera, Ravanello - Oleifera (Hybrid), Ravanello - Major Rotondo Bianco, Ravanello - Major Rotondo Bianco (Hybrid), Ravanello - Major Tondo Nero, Ravanello - Major...	07/01/2025	30/06/2025
	Barbabietola da zucchero 2025	Barbabietola da zucchero - Monogerme, Barbabietola da zucchero - Plurigerme	02/09/2024	30/06/2025
	Segale 2025	Segale - Pre-base, Segale - Pre-base (Hybrid), Segale - Base, Segale - Base (Hybrid), Segale - Certificata, Segale - Certificata (Hybrid)	16/08/2024	30/06/2025
	Ravanello aut. 2025	Ravanello - Maritimus, Ravanello - Maritimus (Hybrid), Ravanello - Oleifera, Ravanello - Oleifera (Hybrid), Ravanello - Major Rotondo Bianco, Ravanello - Major Rotondo Bianco (Hybrid), Ravanello - Major Tondo Nero, Ravanello - Major...	16/08/2024	30/06/2025
	Brassica juncea aut. 2025	Senape Bianca - Brassica Juncea, Senape Bianca - Brassica Juncea (Hybrid)	16/08/2024	30/06/2025
	Brassica rapa aut. 2025	Rapa primaverile e autunnale - Brassica Rapa, Rapa primaverile e autunnale - Brassica Rapa (Hybrid)	16/08/2024	30/06/2025
	Colza 2025	Colza - Alto erucico, Colza - Alto erucico (Hybrid)	16/08/2024	30/06/2025
	Bietola (foraggio, coste, orto) 2025	Barbabietola da Foraggio - Monogerme a radice bianca, Barbabietola da Foraggio - Monogerme a radice gialla, Barbabietola da Foraggio - Monogerme a radice rossa, Barbabietola da Foraggio - Plurigerme a radice bianca, Barbabietola ...	03/08/2024	30/06/2025
	Cicoria aut. 2025	Cicoria - Foglie Colorate, Cicoria - Foglie Colorate (Hybrid), Cicoria - Foglia Bionda, Cicoria - Foglia Bionda (Hybrid), Cicoria - Foglia Verde, Cicoria - Foglia Verde (Hybrid), Cicoria - Tipo Catalogna, Cicoria - Tipo Catalogna (Hybrid), Cic...	03/08/2024	30/06/2025
	Carota 2025	Carota - Lungo, Carota - Lungo (Hybrid), Carota - Mezza lunga, Carota - Mezza lunga (Hybrid), Carota - Rotonda, Carota - Rotonda (Hybrid), Carota - Da Foraggio, Carota - Da Foraggio (Hybrid)	03/08/2024	30/06/2025
	Porro europeo 2025	Porro - Europea, Porro - Europea (Hybrid)	06/06/2024	30/06/2025
	Bunching onion 2025	Cipollina (bunching onion) - Monostelo, Cipollina (bunching onion) - Monostelo (Hybrid), Cipollina (bunching onion) - Multistelo, Cipollina (bunching onion) - Multistelo (Hybrid), Cipollina (bunching onion) - New Bunching, Cipollina (bu...	06/06/2024	30/06/2025
	Cavolo 2025	Cavolo da foraggio - Cavolo da Foraggio, Cavolo da foraggio - Cavolo da Foraggio (Hybrid), Cavolo laciniato (=nero) - Cavolo Laciniato, Cavolo laciniato (=nero) - Cavolo Laciniato (Hybrid), Cavolfiore - Cavolfiore, Cavolfiore - Cavolfior...	06/06/2024	30/06/2025

Agronica

Assistenza

ABACO GROUP

Agronica

Risultati di base ottenuti

1. Georeferenziazione di tutti gli appezzamenti coltivati in Emilia-Romagna, Veneto, Marche e nelle altre regioni in cui le ditte moltiplicano i loro materiali genetici in purezza, per le specie allogame, orticole e seminativi al fine di facilitare la gestione di possibili conflitti legati al mancato rispetto delle distanze di isolamento.

2. Istituire un coordinamento dei tecnici, favorendo lo scambio di informazioni sul monitoraggio di parassiti e patogeni e sullo sviluppo delle colture nelle diverse aree di coltivazione, al fine di supportare l'attività di assistenza tecnica.

Opportunità di sviluppo

1. Gestire la localizzazione degli impianti per singola specie, per singola ditta, per anno, per zona geografica ecc.
2. Gestione statistica delle superfici per singola specie, per singola ditta, per anno, per provincia, per zona geografica ecc.
3. Utilizzo del software per la gestione del quaderno di campagna, Dss, supporto satellitari, tracciabilità, ed altri servizi e strumenti digitali integrati per l'annotazione delle operazioni colturali e come supporto all'applicazione dei Disciplinari di produzione.

DIAGRAM
Digital Agriculture Management

Grazie per l'attenzione...

ABACO GROUP

Agronica