

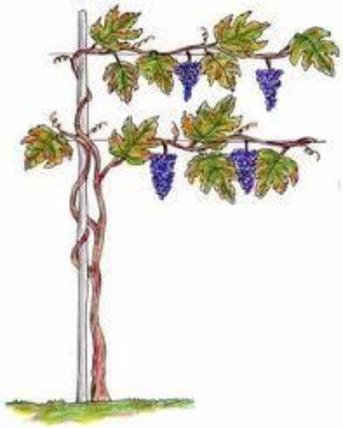
03 dicembre 2018 ore 9,30

Villa Manin
Piazza Manin,10
33030 Passariano di Codroipo (UD)

Convegno Viticultura Sostenibile FVG

L'attività di ERSA per una
viticultura più sostenibile

Pierbruno Mutton



	REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
DIREZIONE CENTRALE RISORSE AGROALIMENTARI, FORESTALI E ITTICHE AREA FORESTE E TERRITORIO	
SERVIZIO FORESTE, CORPO FORESTALE e BIODIVERSITÀ	corpoforestale@regione.fvg.it corpoforestale@certregione.fvg.it tel. + 39 0432555 111
SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE FORESTALE	fax + 39 0432555 332 I - 33100 Udine, via Sabbadini 31

vicineti DELLA REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA
RAPPRESENTATI DA INTERSEZIONE SPAZIALE
TRA IL DB UNARVITE 2017 E IL GEODB DELLE
PARTICELLE CATASTO TERRENI

Superfici vitate del FVG

25.073 Ha
5.767 Aziende

Legenda

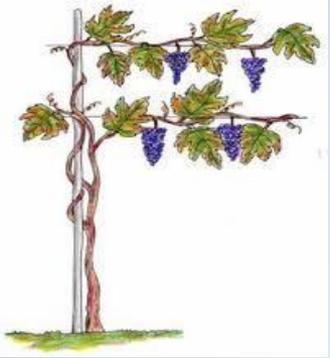
-  vigneto
-  limite comunale

SFONDO CRNDTM

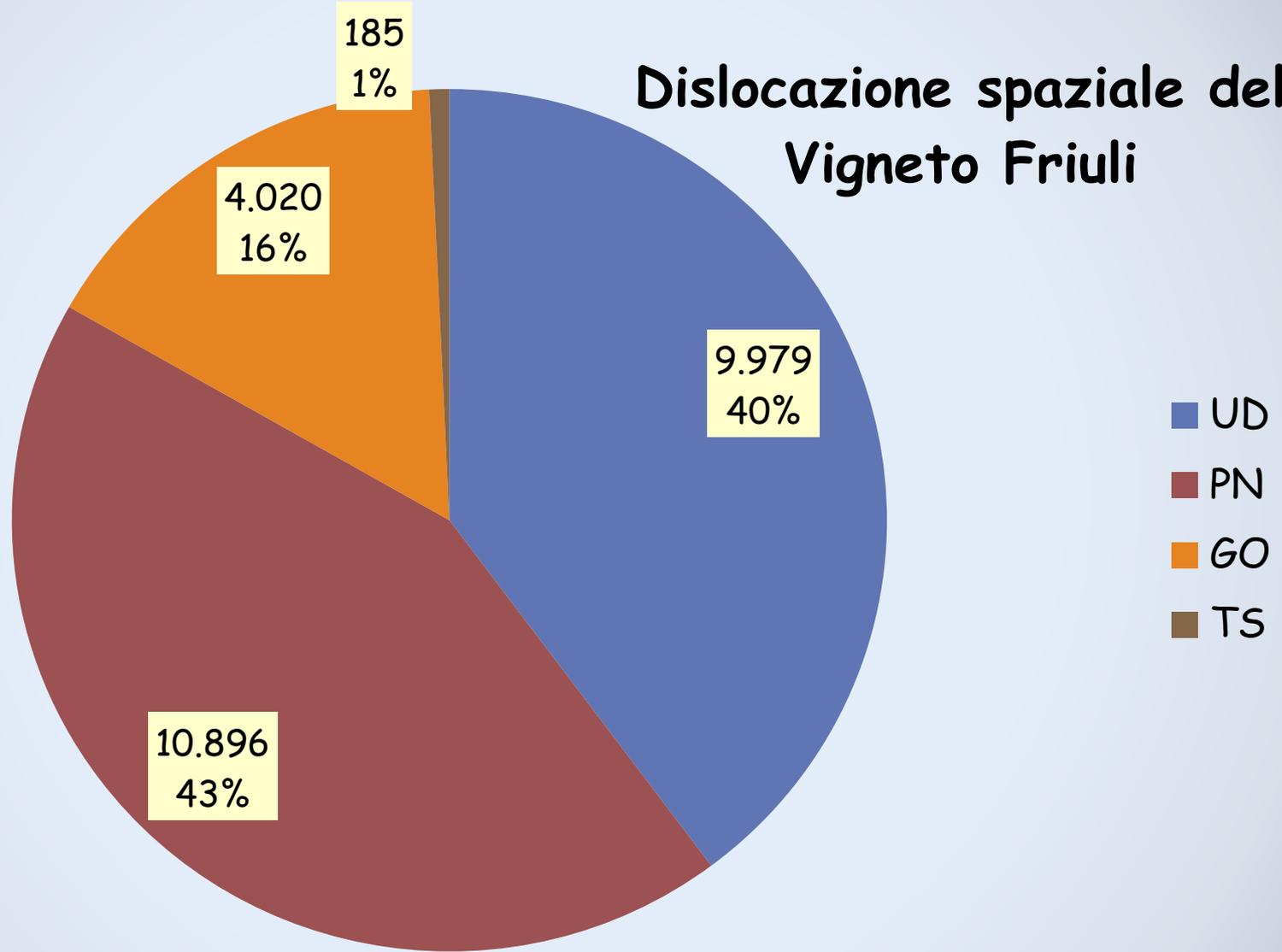
0 10 20 30 km



Annata 2018

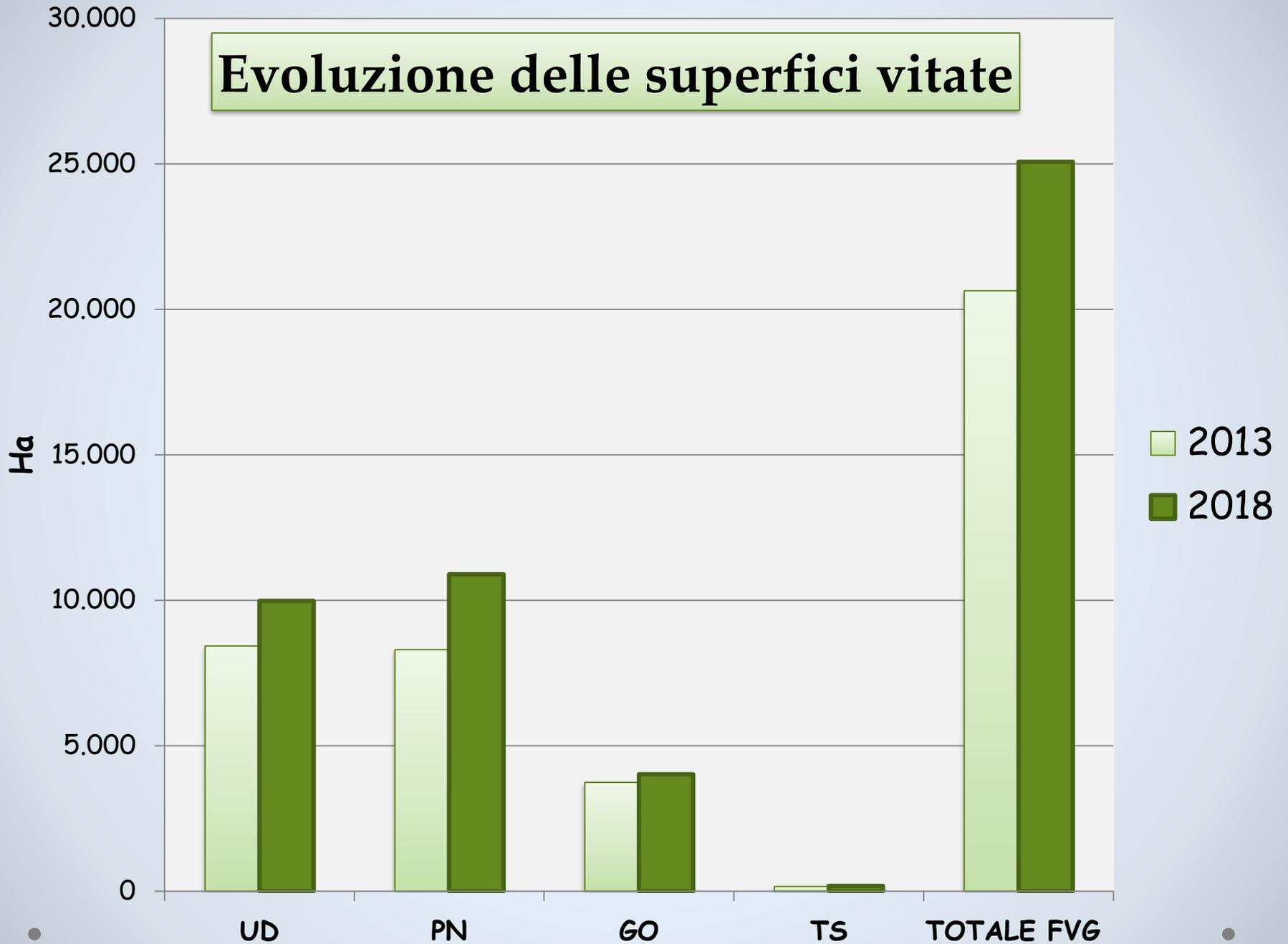


Dislocazione spaziale del Vigneto Friuli

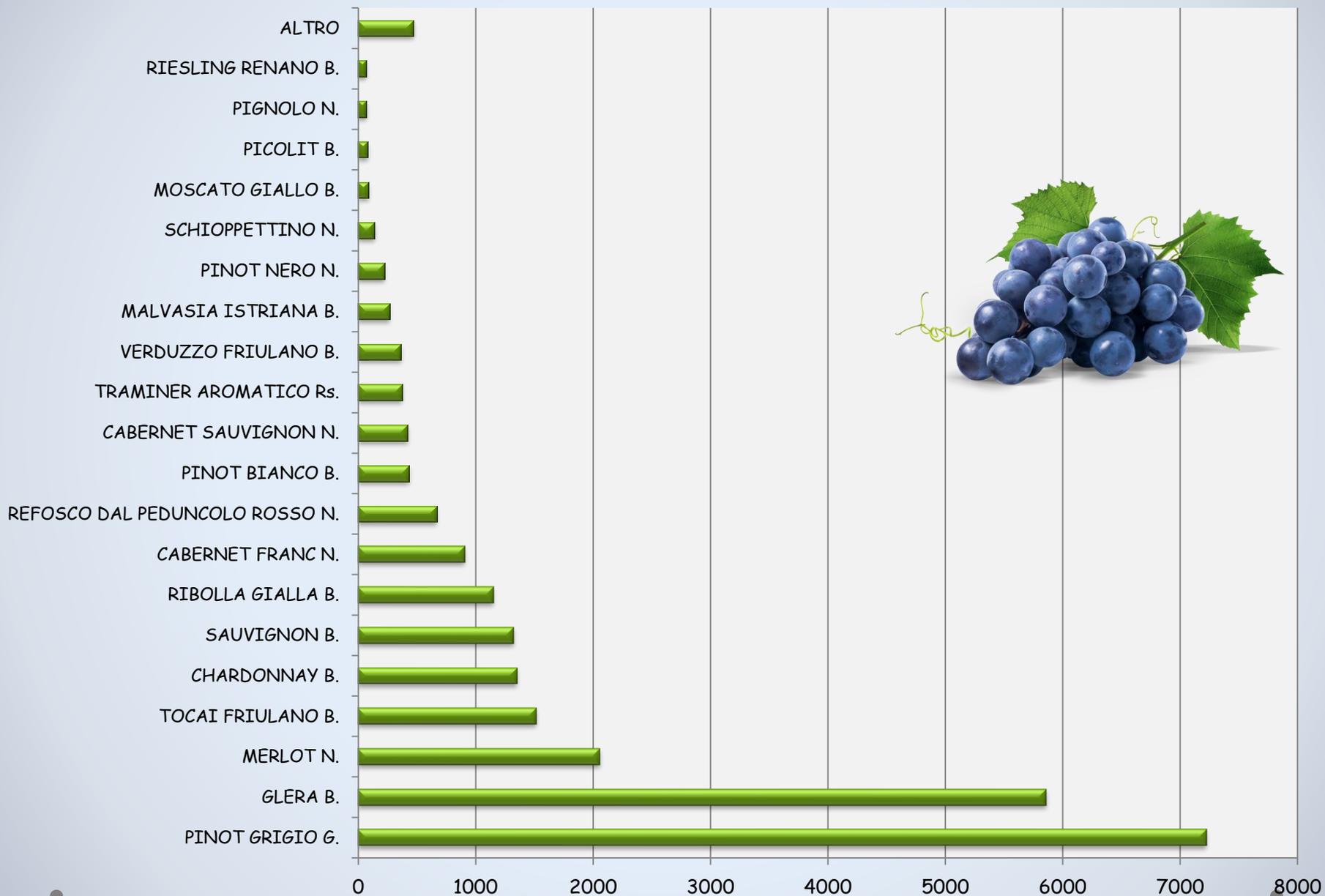


Ha Anno 2018

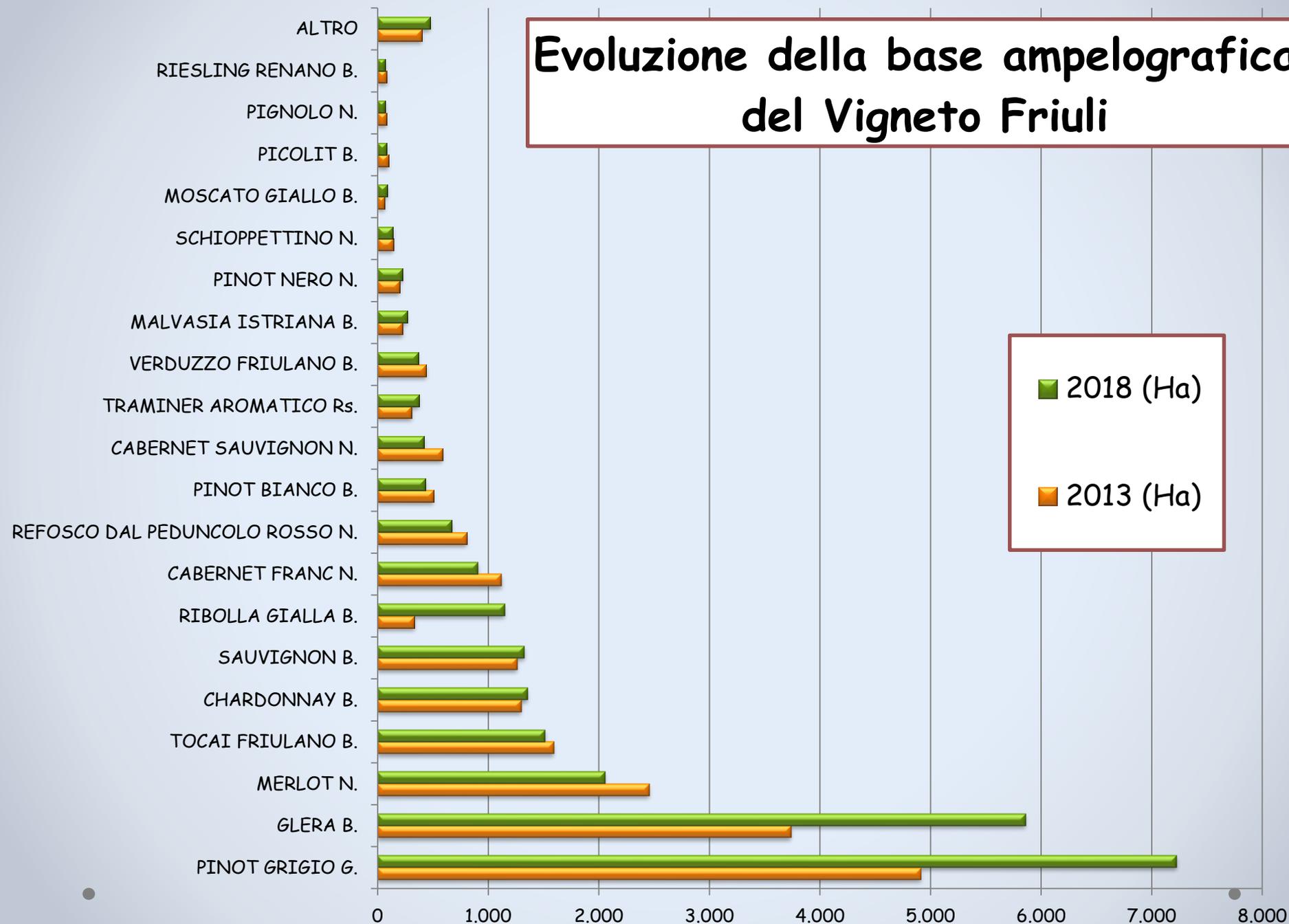
Evoluzione delle superfici vitate



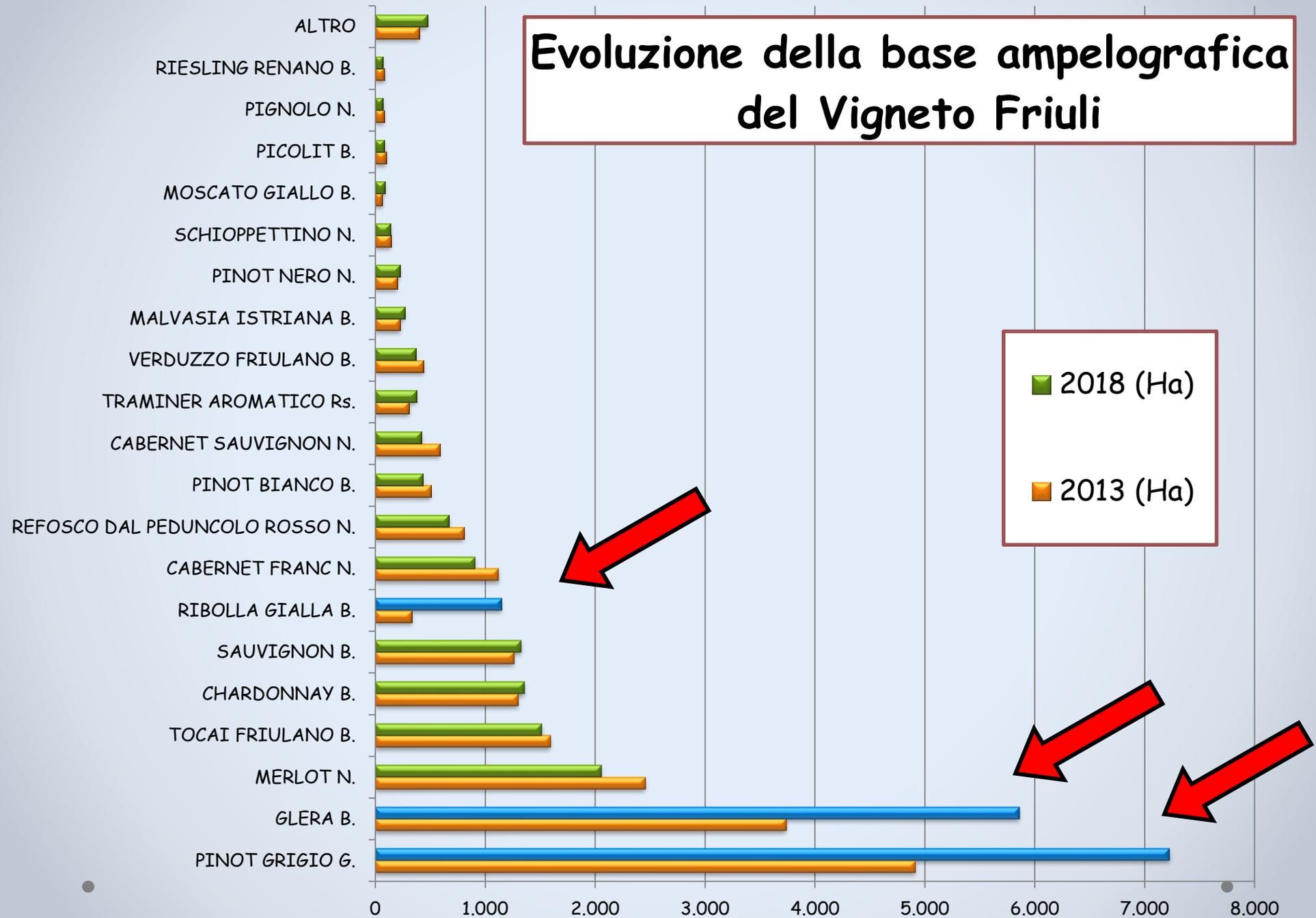
Ripartizione varietale del Vigneto Friuli Anno 2018



Evoluzione della base ampelografica del Vigneto Friuli



Evoluzione della base ampelografica del Vigneto Friuli





I numeri del vino in FVG

Struttura :

Ricavo medio
8720 €/ha

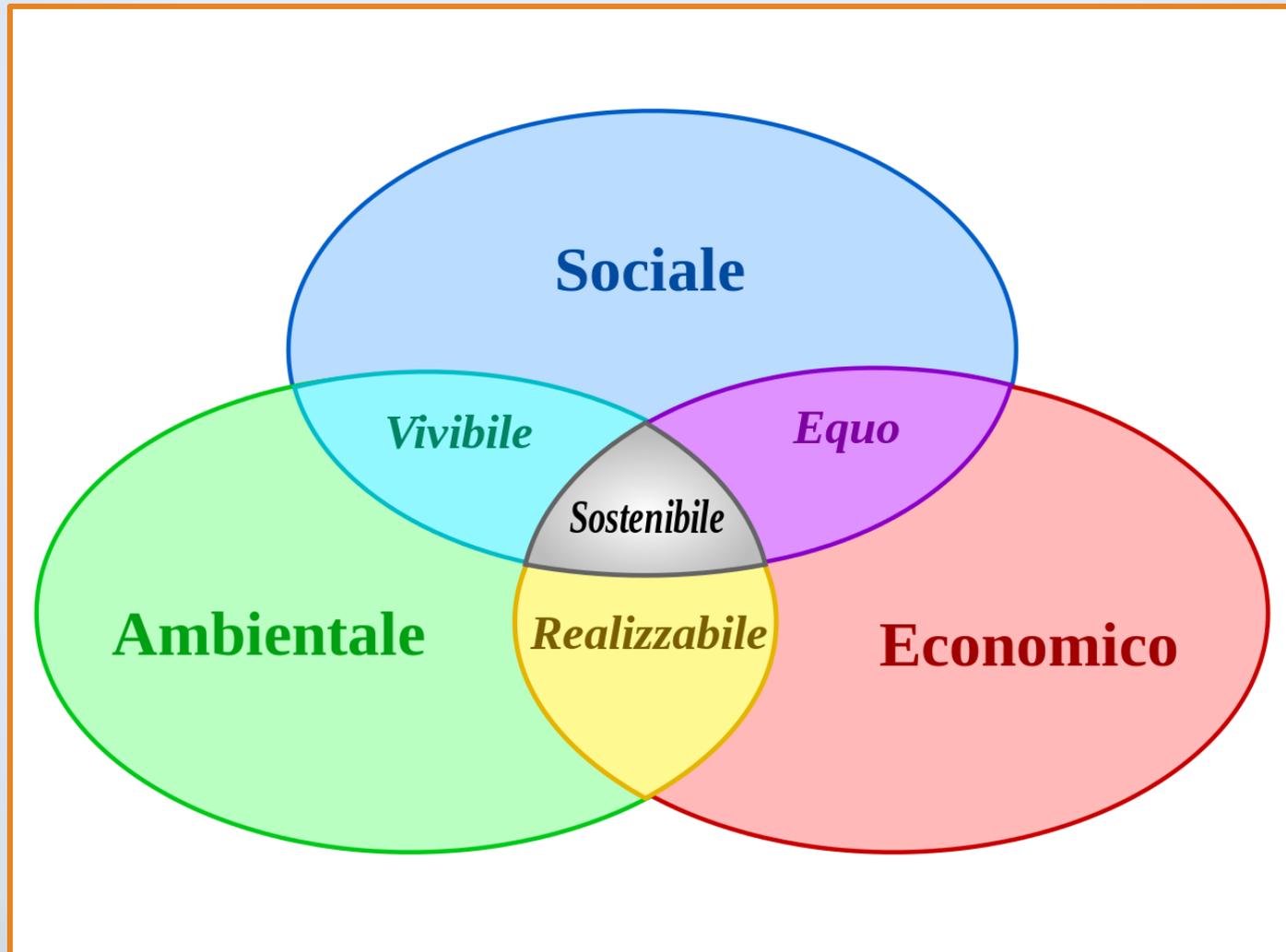
1980 le aziende vinicole
Le 8 cooperative
gestiscono il 35-40% della
produzione

Offerta :

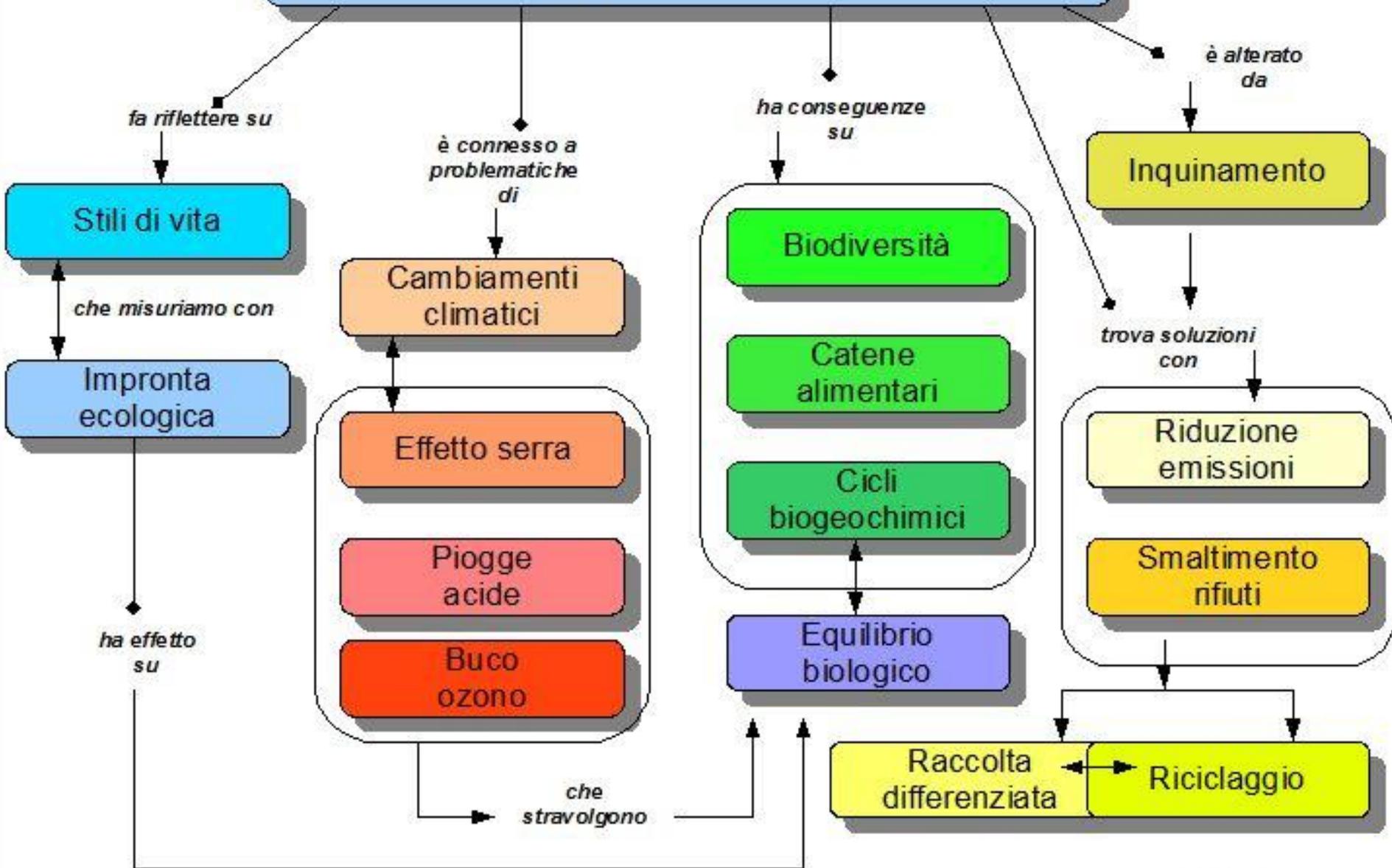
2018 1,7 mln di hl

15 i riconoscimenti
delle DOP o IGP
67% il peso sulla
produzione

SVILUPPO SOSTENIBILE: sviluppo che soddisfa le esigenze delle generazioni presenti senza compromettere la capacità di quelle future di soddisfare i loro bisogni



Sviluppo sostenibile



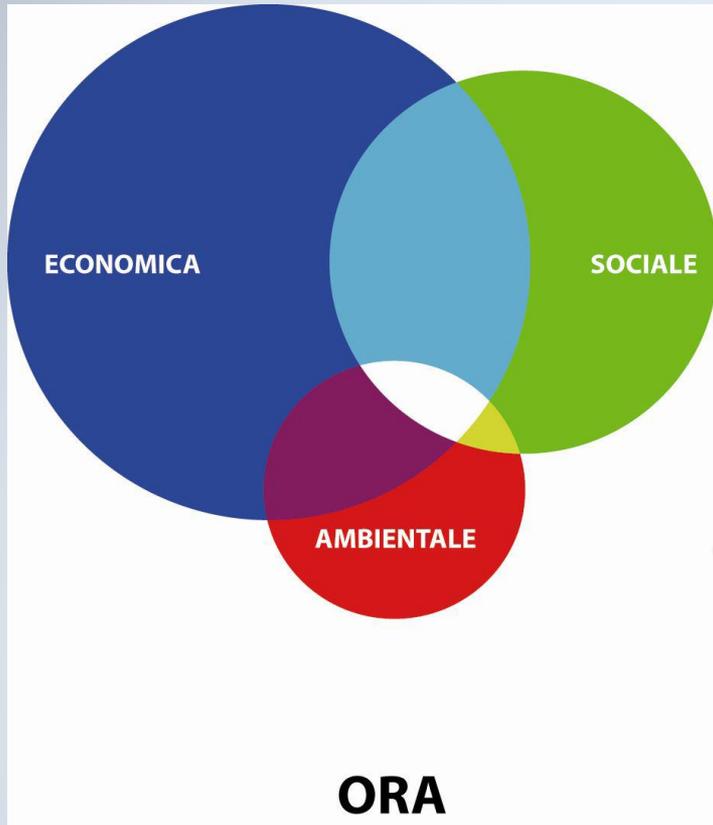
Viticoltura sostenibile

La vitivinicoltura sostenibile è definita dall'OIV come:

l'approccio globale su scala dei sistemi di produzione e di trasformazione delle uve, associando contemporaneamente:

- *la perennità economica delle strutture e dei territori,*
- *l'ottenimento di prodotti di qualità,*
- *la presa in considerazione delle esigenze di una viticoltura di precisione, dei rischi legati all'ambiente, alla sicurezza dei prodotti e alla salute dei consumatori e la valorizzazione degli aspetti patrimoniali, storici, culturali, ecologici e paesaggistici*

Sostenibilità della viticoltura



Inquinamento agricolo



L'utilizzo di pesticidi, fertilizzanti e lo spandimento di liquami dagli allevamenti inquinano le falde acquifere sotterranee.





PSR
2014-2020

PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE
DELLA REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

DIREZIONE CENTRALE RISORSE AGRICOLE, FORESTALI e ITTICHE - SERVIZIO POLITICHE RURALI e SISTEMI INFORMATIVI in AGRICOLTURA



Fondo europeo agricolo
per lo sviluppo rurale: l'Europa
investe nelle zone rurali



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



10.1.2 –GESTIONE INTEGRATA DEI SEMINATIVI, DELLE ORTICOLE, DEI FRUTTETI E DEI VIGNETI

Aderire ai disciplinari di produzione integrata regionali DPI e ad adeguarsi ai relativi aggiornamenti.

I DPI vengono redatti e aggiornati dall' Agenzia regionale per lo sviluppo rurale (ERSA) e sono disponibili sul sito www.ersa.fvg.it.

Effettuare almeno una **taratura strumentale delle macchine irroratrici** per l'applicazione dei prodotti fitosanitari. La taratura è effettuata attraverso centri prova accreditati che rilasciano contestualmente al beneficiario la certificazione di regolazione o taratura.

La verifica dell'attuazione dei DPI avverrà tramite **l'attestato di conformità rilasciato** da parte di **organismi di controllo terzi accreditati**, su specifica lista del Mipaaf/Accredia, in base alla norma UNI CEI EN ISO/IEC17065:2012.



MISURA 10
PAGAMENTI AGRO-CLIMATICO-
AMBIENTALI
Regolamento (UE) n. 1305/2013, articolo 28

Anno 2017

Misura	Intervento	Domande presentate	Ettari richiesti o UBA
10	10.1.1. Gestione conservativa dei seminativi	59	2702
	10.1.2. Gestione integrata dei seminativi, delle orticole, dei frutteti e dei vigneti	178	10838
	10.1.3. Inerbimento permanente dei frutteti e dei vigneti	206	1807
	10.1.4. Diversificazione culturale per la riduzione dell'impatto ambientale	74	533
	10.1.5. Tutela della biodiversità dei prati e dei prati stabili	203	1871
	10.1.6. Gestione sostenibile dei pascoli per la tutela climatica	73	5948
	10.1.7. Conservazione di spazi naturali e semi naturali del paesaggio agrario	3	60
	10.1.8. Razze animali in via di estinzione	42	538 UBA



Superfici impegnate

Intervento	Descrizione intervento	Numero interventi di misura	Superficie richiesta Ha	
10.1.2 - GESTIONE INTEGRATA DEI SEMINATIVI, DELLE ORTICOLE, DEI FRUTTETI E DEI VIGNETI	Seminativi	109	6740.48	
	Orticole annuali	11	48.79	
	Orticole poliennali	7	13.94	
	Actinidia	2	19.91	
	Melo	20	280.58	
	Pesco	7	13.09	
	Pero	3	26.88	
				2.37
	Vite		99	3222.14
		Altri fruttiferi	3	
	Premio aggiuntivo difesa integrata	34	1166.28	



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

DIREZIONE CENTRALE RISORSE AGROALIMENTARI, FORESTALI e
ITTICHE



- Assistenza tecnica in Friuli Venezia Giulia
- Applicazione della difesa integrata obbligatoria e volontaria in Friuli Venezia Giulia
- Progetto AgriCS - Agricoltura, Conoscenza, Sviluppo

Assistenza tecnica in FVG

- Realizzazione delle prime reti agrometeorologiche a fine anni '80
- L. R. 27/12/1988 n. 68: Assistenza tecnica realizzata da vari soggetti, tra cui Province di Pordenone e Trieste, (vite, melo, olivo) CSA (vite, frutticole, orticole), Consorzi DOC (vite)
- L.R. 5/2006 sottoazione c2: "Programmazione del sistema integrato dei servizi di sviluppo agricolo e rurale"

DIFESA A BASSO APPORTO DI PF

La difesa fitosanitaria a basso apporto di prodotti fitosanitari è distinta in tre livelli:

- "difesa integrata obbligatoria", per tutti gli agricoltori, a partire dal 1 gennaio 2014;
- "difesa integrata volontaria", con limitazioni nella scelta dei prodotti fitosanitari e nel numero dei trattamenti;
- "agricoltura biologica".

PAN AZIONI A7.2.2: (DIFESA A BASSO APPORTO DI PF)

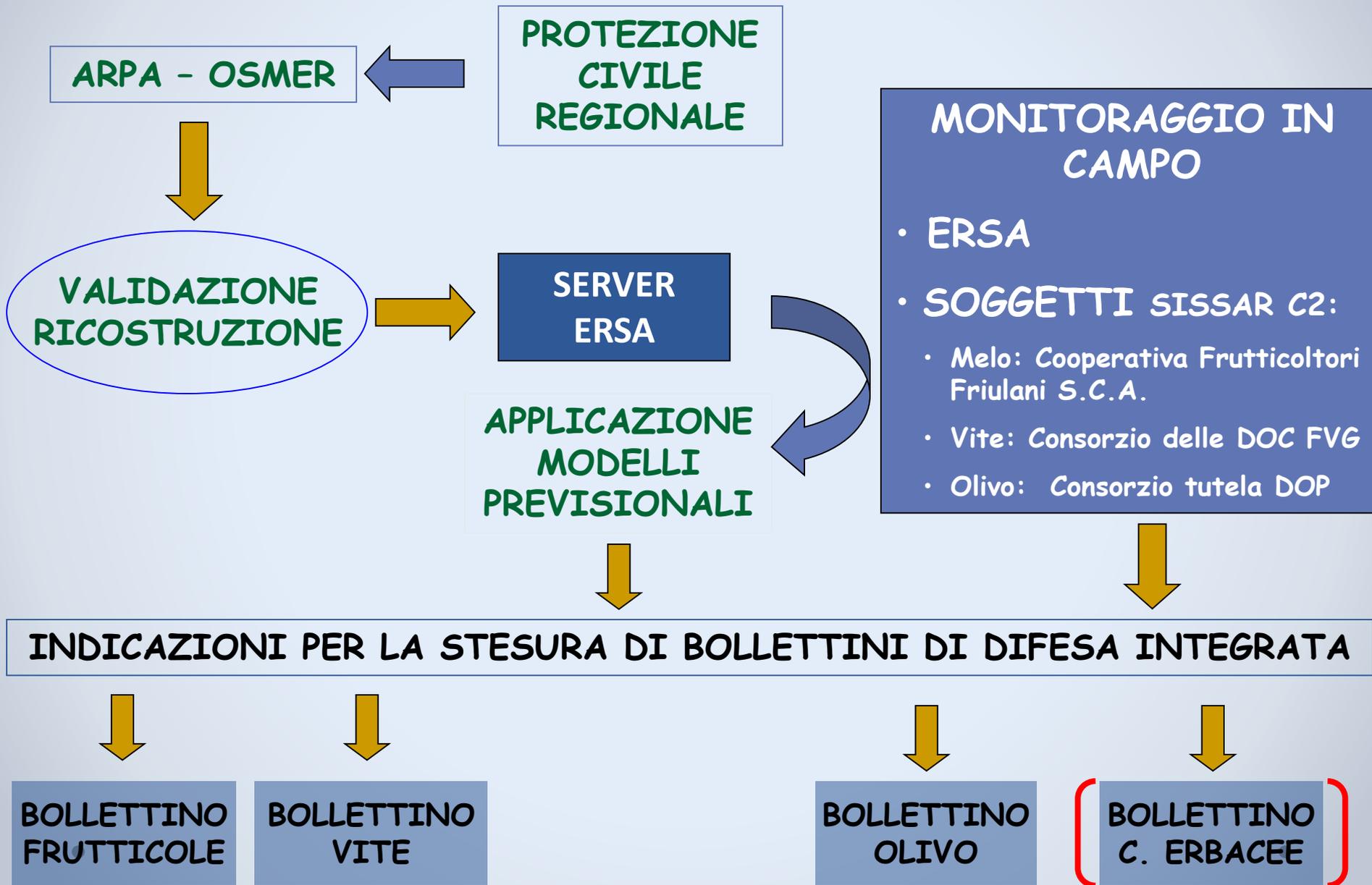
DIFESA INTEGRATA, COMPITI DELLE REGIONI:

1. Attivare e/o potenziare servizi d'informazione e comunicazione per favorire la diffusione e l'applicazione della difesa integrata da parte degli utilizzatori professionali. Predisporre materiale informativo per le aziende agricole sulle tecniche per un uso sostenibile dei prodotti fitosanitari, nonché sugli obblighi definiti dal Piano
2. Assicurare una rete di monitoraggio sullo sviluppo delle principali avversità e l'applicazione, ove possibile, di sistemi di previsione e avvertimento, assicurando la disponibilità di: previsioni e avvertimenti, bollettini a cadenza periodica e valenza territoriale, dati meteo, indicazioni operative sulle colture
3. Promuovere l'assistenza tecnica e la consulenza agli utilizzatori professionali sulla difesa fitosanitaria integrata, anche attraverso l'attivazione di apposite strutture territoriali di coordinamento

DIFESA INTEGRATA OBBLIGATORIA E VOLONTARIA IN FVG

- Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell' ERSA:
 - Individua gli indirizzi di difesa (organismi nocivi, criteri di intervento, tecniche e fitofarmaci utilizzabili, limitazioni all'impiego di prodotti fitosanitari)
 - Raccoglie i dati con monitoraggi territoriali (propri): L.r 8/2004 (istitutiva dell'ERSA, modificata con l.r 5/2006 "attua, in via esclusiva, attività, a valenza collettiva, di lotta guidata e integrata per la difesa delle piante, anche avvalendosi di organismi pubblici e privati (art.3, lett. N bis))
 - Raccoglie i dati con monitoraggi territoriali dei soggetti erogatori della Programmazione del sistema integrato dei servizi di sviluppo agricolo e rurale (SISSAR) di cui alla .r. 5/2006 - sottoattività C2: "finalizzata allo sviluppo e all'applicazione di moderne tecniche di lotta guidata, integrata e biologica a valenza collettiva nei settori della produzione vitivinicola, frutticola e olivicola"

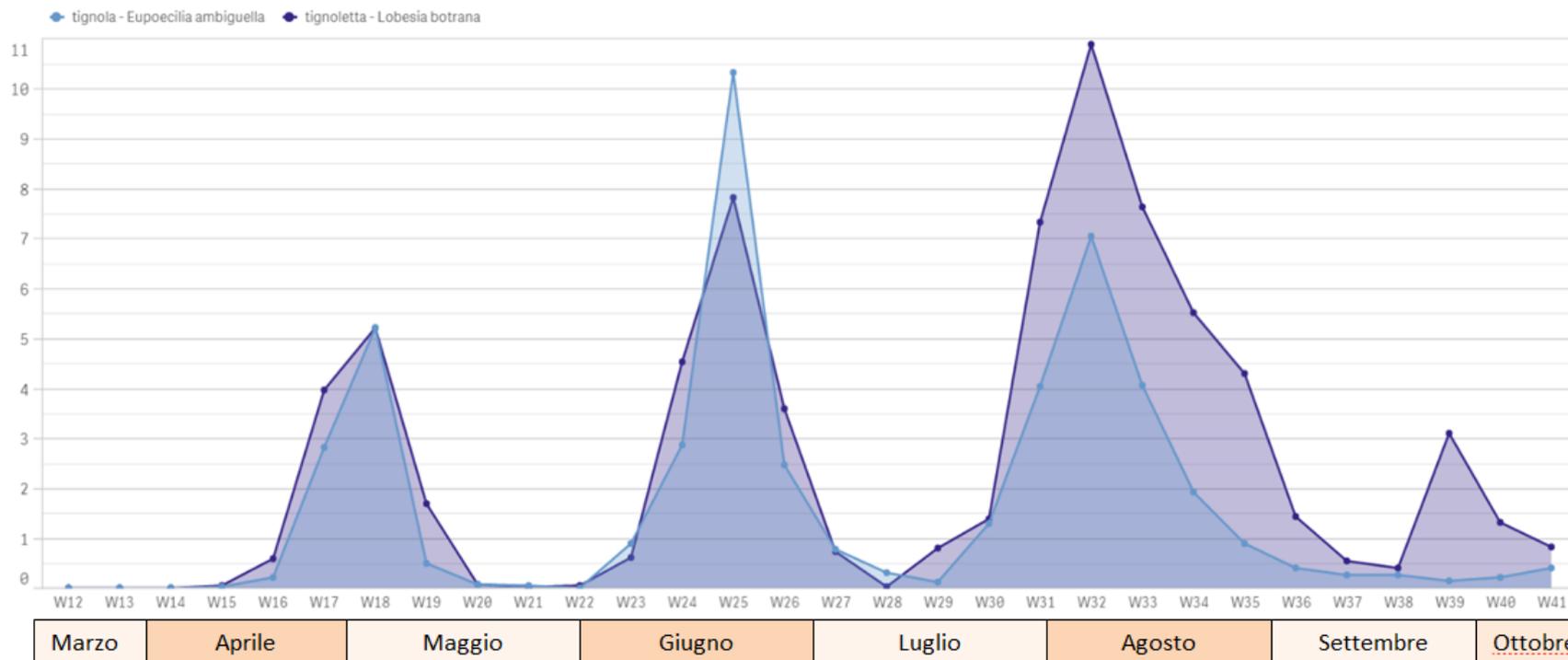
IPM FVG- DATI METEO E MONITORAGGIO





Voli Tignola e Tignoletta della vite in Friuli Venezia Giulia – 2018

Media catture settimanali (n. adulti/trappola settimanale)



DIFESA E PRODUZIONE INTEGRATA SU SITO WEB ERSa

Homepage — ERSa - Agen... x +

www.ersa.fvg.it

Aethra Desktop Server Rete Rurale - Home Pa... EUR-Lex Home - Associazione... European and Mediter... Regione Autonoma Fri... http--www.osmer.fvg... Homepage — ERSa - ...

glossario mappa del sito contatti testo Deutsch English Italiano

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

ersa Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

MILANO 2015

NUTRIRE IL PIANETA
ENERGIA PER LA VITA
NOURRIR LA PLANETE
ENERGIE POUR LA VIE
FEEDING THE PLANET
ENERGY FOR LIFE

parola da cercare...

Area istituzionale

- L'ERSA
- AMMINISTRAZIONE
- TRASPARENTE
- Norme e moduli
- PSR 2007-2013
- Direttiva nitrati
- Avvisi pubblici
- Collaborazioni e consulenze
- Servizio fitosanitario e chimico
- Cercapersone
- Ersagricola srl
- PEC - Posta elettronica certificata
- AVCP xml
- Fatturazione elettronica

Area informativa

- Appuntamenti ERSa
- Notiziario ERSa
- Atti dei convegni ERSa

Argomenti

- Culture arboree
- Ortofloricoltura
- Culture erbacee
- Viticultura ed enologia
- Zootecnia
- Settore lattiero-caseario

dicembre 2015

do	lu	ma	me	gi	ve	sa
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12						

Corso di formazione di base per l'attività di consulente sull'impiego di prodotti fitosanitari

E' stato attivato un corso di formazione di base per l'abilitazione all'attività di consulente sull'impiego di prodotti fitosanitari e dei coadiuvanti. Il corso avrà inizio il 12 gennaio 2016 presso la sede CEFAP di Codroipo.

[continua...](#)

Il Cibario del Friuli Venezia Giulia - edizione 2015

L'Atlante dei Prodotti della Tradizione è disponibile presso le sedi ERSa di Gorizia e Pozzuolo del Friuli.

[continua...](#)

Avviso Pubblico - Public Notice

Invito a presentare manifestazione di interesse per l'acquisizione di licenze di moltiplicazione e commercializzazione della varietà di sedano rapa "FURLAN"// Call for manifestations of interest for acquiring multiplication and commercialization licenses of the turnip-rooted celery variety named "FURLAN". Scadenza: 15 gennaio 2016.

[continua...](#)

Avviso Pubblico - Public Notice

Invito a presentare manifestazione di interesse per l'acquisizione di licenze di moltiplicazione e commercializzazione della varietà di soia "AMMA"// Call for manifestations of interest for acquiring multiplication and commercialization licenses of the soybean variety named "AMMA". Scadenza: 15 gennaio 2016.

[continua...](#)

Mostra 'Gorizia, Capitale della Sericoltura'

L'ERSa, nell'ambito delle proprie competenze di promozione e divulgazione, propone una mostra sul tema della sericoltura nel territorio, presso i Musei Provinciali di Gorizia in Borgo Castello 13.

[continua...](#)

Difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari

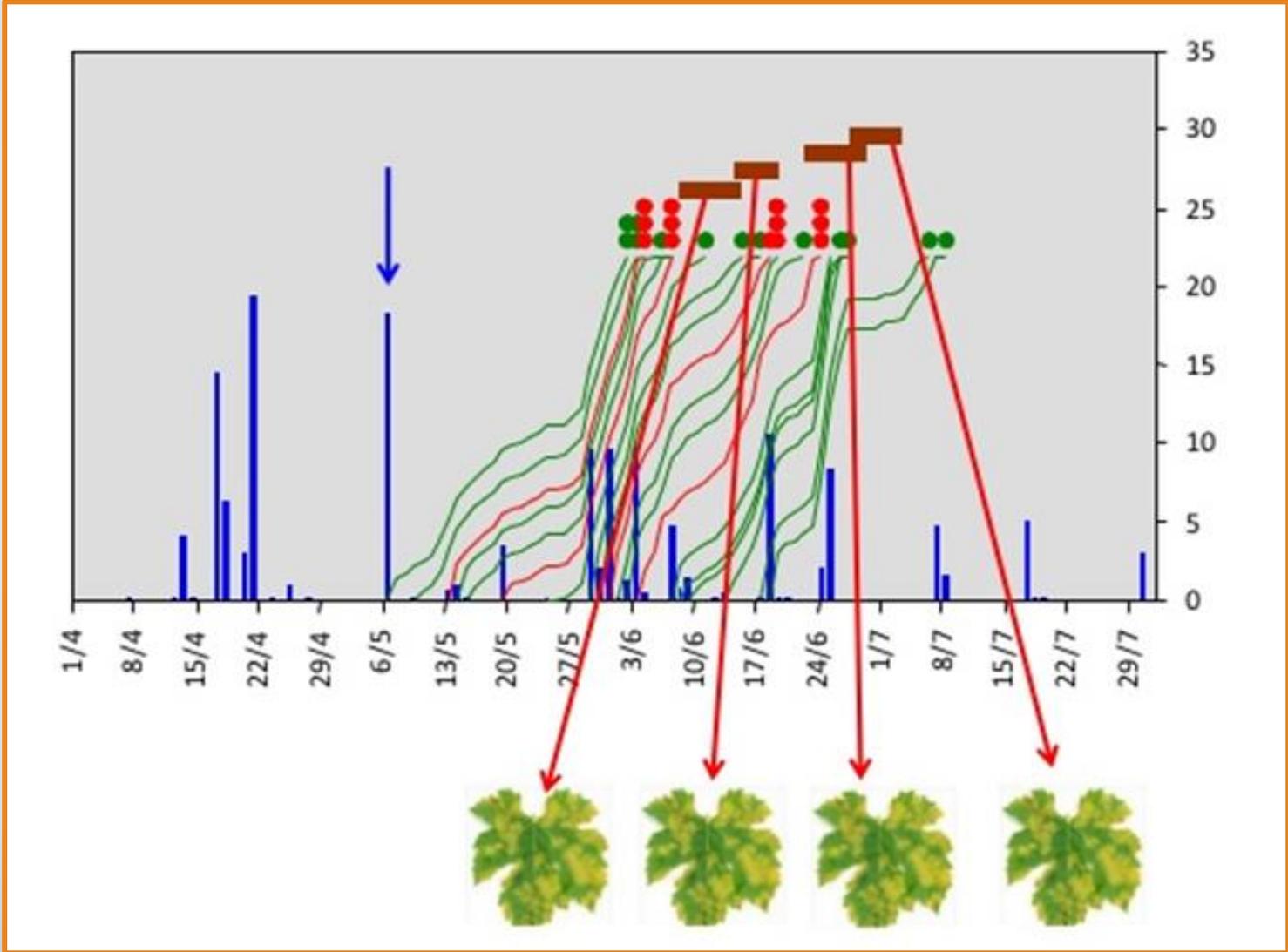
- PAN - Uso sostenibile dei prodotti fitosanitari
- Difesa integrata obbligatoria - Dati Meteo - Monitoraggi - Bollettini
- Produzione integrata volontaria - Disciplinari
- Sissar - Azioni di difesa integrata e biologica 2015
- Link utili
- Produzione biologica - normativa e bollettini di difesa

Segnalazioni fitosanitarie

- Lotta obbligatoria contro la Flavescenza Dorata della vite e il vettore Scaphoideus titanus - Anno 2015
- Cimice marmorata asiatica (Halyomorpha halys)



Modelli previsionali



BOLLETTINI DI DIFESA INTEGRATA SU SITO WEB ERSa

Bollettini di difesa integrata — ERSa - Agenzia regionale per lo sviluppo rurale - Windows Internet Explorer

http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/

Preferiti Halyomorpha halys - Cim... meteo.fvg - Osservatorio ... Prodotti fitosanitari - Risul... Protocollo Aethra Desktop Server PSR Documento - Tutti i d... Homepage — ERSa - Age...

Bollettini di difesa integrata — ERSa - Agenzia re...

glossario mappa del sito contatti testo Deutsch English Italiano

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

ERSa Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

MILANO 2015

NUTRIRE IL PIANETA
ENERGIA PER LA VITA
NOURRIR LA PLANETE
ENERGIE POUR LA VIE
FEEDING THE PLANET
ENERGY FOR LIFE

Difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari

tu sei qui: portale → difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari → difesa integrata obbligatoria - dati meteo - monitoraggi - bollettini → bollettini di difesa integrata

parola da cercare...

Bollettini di difesa integrata

- [Vite](#)
- [Fruttiferi: melo e drupacee](#)
- [Olivo](#)
- [Colture erbacee](#)
- [Colture orticole](#)

Area istituzionale

- L'ERSA
- AMMINISTRAZIONE TRASPARENTE
- Norme e moduli
- PSR 2007-2013
- Direttiva nitrati
- Avvisi pubblici
- Collaborazioni e consulenze
- Servizio fitosanitario e chimico
- Cercapersone
- Ersagricola srl
- PEC - Posta elettronica

Difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari

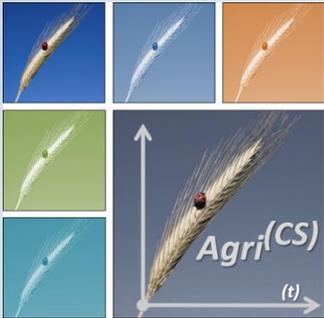
- PAN - Uso sostenibile dei prodotti fitosanitari
- **Difesa integrata obbligatoria - Dati Meteo - Monitoraggi - Bollettini**
- Sezione Meteo
- Situazione fitosanitaria - Monitoraggi e modelli previsionali
- Bollettini di difesa integrata**
- Vite
- Fruttiferi: melo e drupacee
- Olivo
- Colture erbacee
- Colture orticole
- Ultimo bollettino melo e drupacee pubblicato

Torna alla homepage



DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA SU WEB

The screenshot shows a web browser window displaying the website 'Disciplinare Produzione Integrata'. The browser's address bar shows the URL 'www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata'. The website header includes the ERSA logo and the text 'Agenzia regionale per lo sviluppo rurale'. A navigation menu at the top contains links for 'glossario', 'mappa del sito', 'contatti', 'testo', and 'Deutsch English Italiano'. A search bar is located in the top right corner with the placeholder text 'parola da cercare...'. The main content area features a large orange banner with the title 'Difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari'. Below this banner, there is a breadcrumb trail: 'tu sei qui: portale → difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari → produzione integrata volontaria - disciplinari → disciplinari di produzione Integrata fvg → disciplinare produzione integrata fvg - anno 2017'. The main heading is 'Disciplinare Produzione Integrata FVG - Anno 2017'. The text below the heading reads: 'Documentazione relativa al Disciplinare di produzione integrata adottato nella Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia per l'anno 2017, in seguito ai pareri di conformità dei gruppi specialistici (GDI, GTA) operanti presso il MiPAAF.' A list of documents follows, including 'Decreto del Direttore del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA n. 112/SCS/PT del 23 febbraio 2017', 'Decreto del Direttore del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA n. 185/SCS/PT del 28 marzo 2017', 'DPI FVG 2017 - Norme Generali', 'DPI FVG 2017 - Norme tecniche agronomiche', 'DPI FVG 2017 Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti - Versione 2', 'DPI FVG 2017 Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti - Versione 1', and 'Deroqhe 2017'. On the right side, there is a sidebar with three sections: 'Area istituzionale' (listing L'ERSA, AMMINISTRAZIONE TRASPARENTE, Norme e moduli, etc.), 'Area informativa' (listing Appuntamenti ERSA, Notiziario ERSA, etc.), and 'Area divulgativa' (listing I Prodotti Agroalimentari Tradizionali - PAT, Biblioteca ERSA, etc.). The sidebar also includes small images of agricultural products like a field of yellow flowers, a pile of grain, and a bowl of red fruit.



Obiettivi e contenuti del progetto “AgriCS, Agricoltura, Conoscenza, Sviluppo”

Contenuti del progetto *AgriCS*

Aspetti principali :

sviluppo una piattaforma web aperta con una serie di modelli matematici di simulazione e di previsione e di sistemi di supporto alle decisioni a favore dell'azienda agricola e più in generale di interesse anche per gli aspetti di informazione tecnica in agricoltura

Ambiti tecnici presi in considerazione :

- difesa fitosanitaria, difesa integrata delle colture e schemi di produzione integrata

- irrigazione delle colture e ottimizzazione della risorsa acqua a scopi irrigui

- concimazione delle colture

- simulazione degli effetti e delle scelte tecniche e gestionali delle aziende agricole

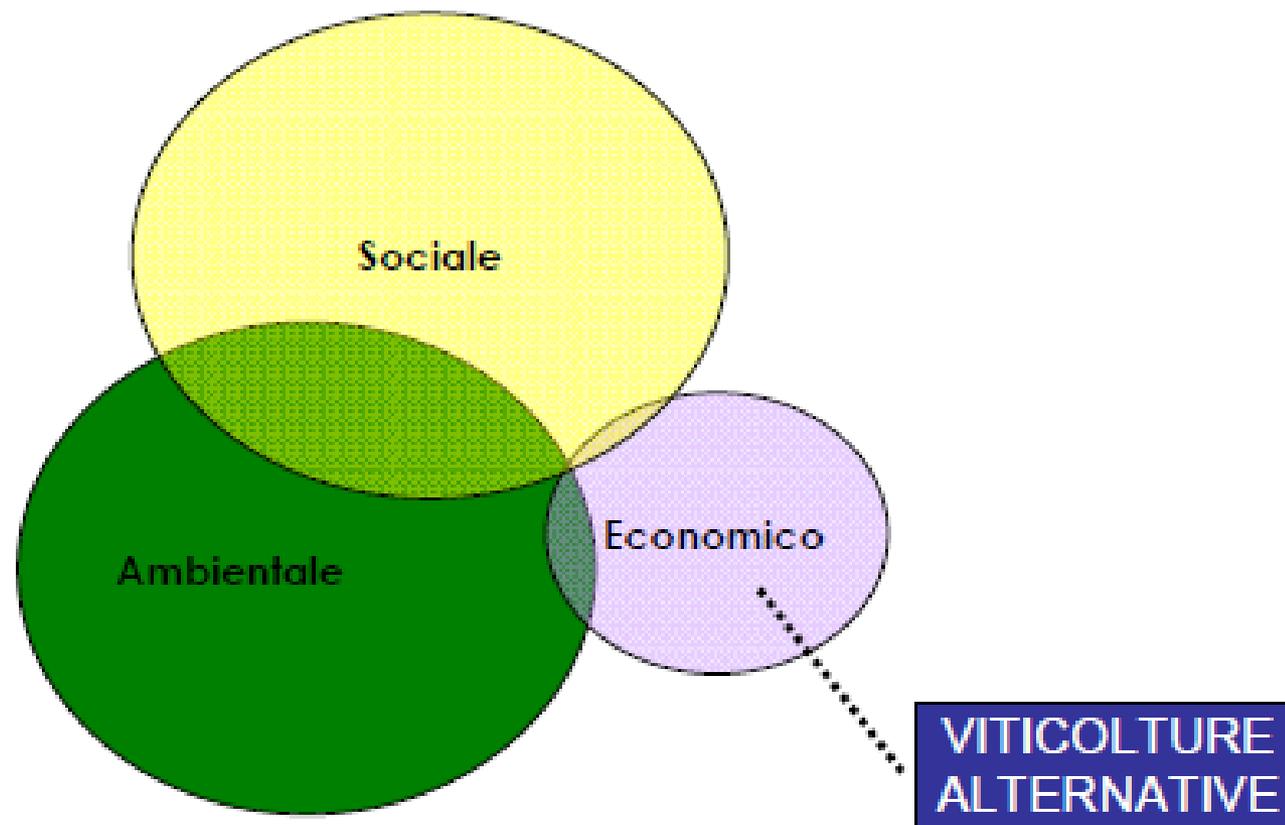
inoltre **divulgazione** risultati di attività sperimentali ERSA su di una serie di *tematismi* coerenti con le strategie individuate nel PSR

Obiettivi e attese :

integrare ed arricchire l'attività di diffusione della conoscenza e della sperimentazione in agricoltura attraverso modalità e **strumenti innovativi**



VITICOLTURA BIOL&BIOD OGGI



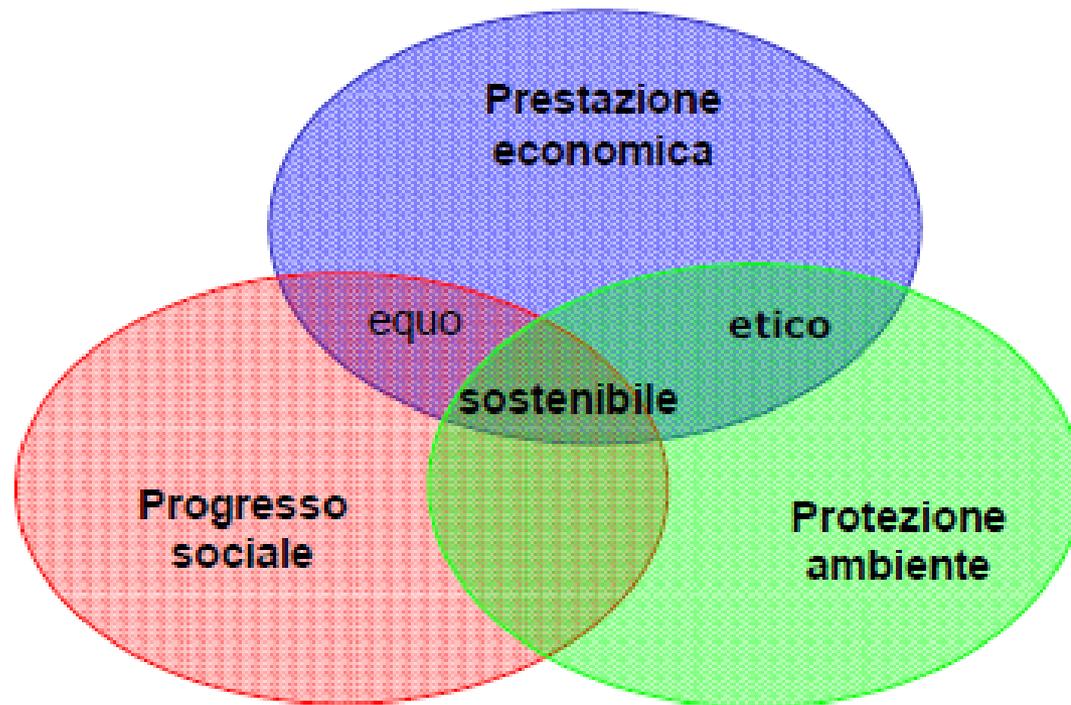


Cause:

- Aumento delle superfici medie aziendali
- Rapida modifica della piattaforma ampelografica
- Qualità dei trattamenti
- Introduzione di nuove parassiti (FD, cimice asiatica, ecc.)
- Riduzione del numero di sostanze attive impiegabili
- Comparsa di ceppi di parassiti resistenti ai fitofarmaci
- Maggiore sensibilità dei cittadini agli aspetti ambientali
- ecc.



Per fare viticoltura sostenibile occorre innovazione

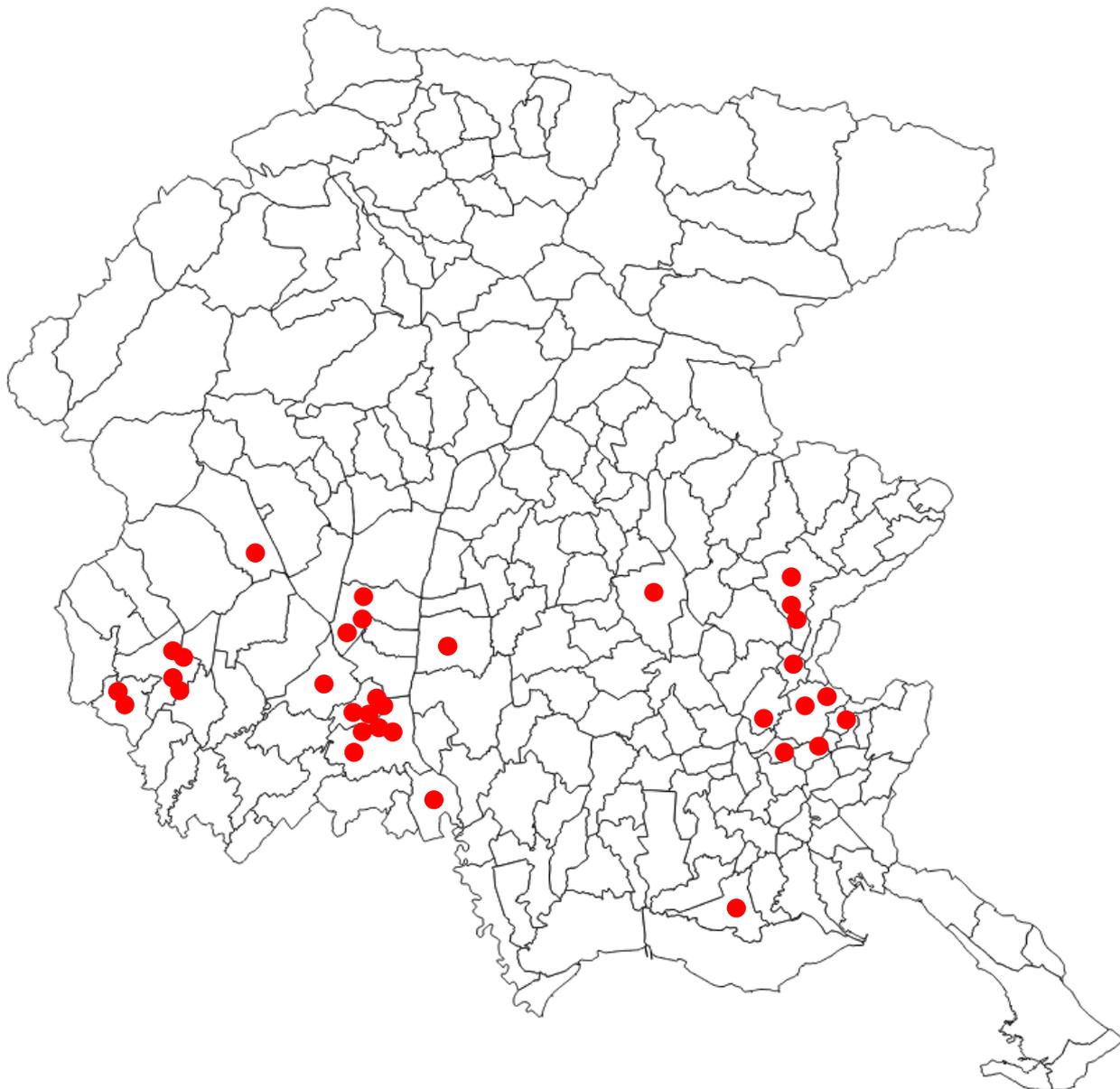


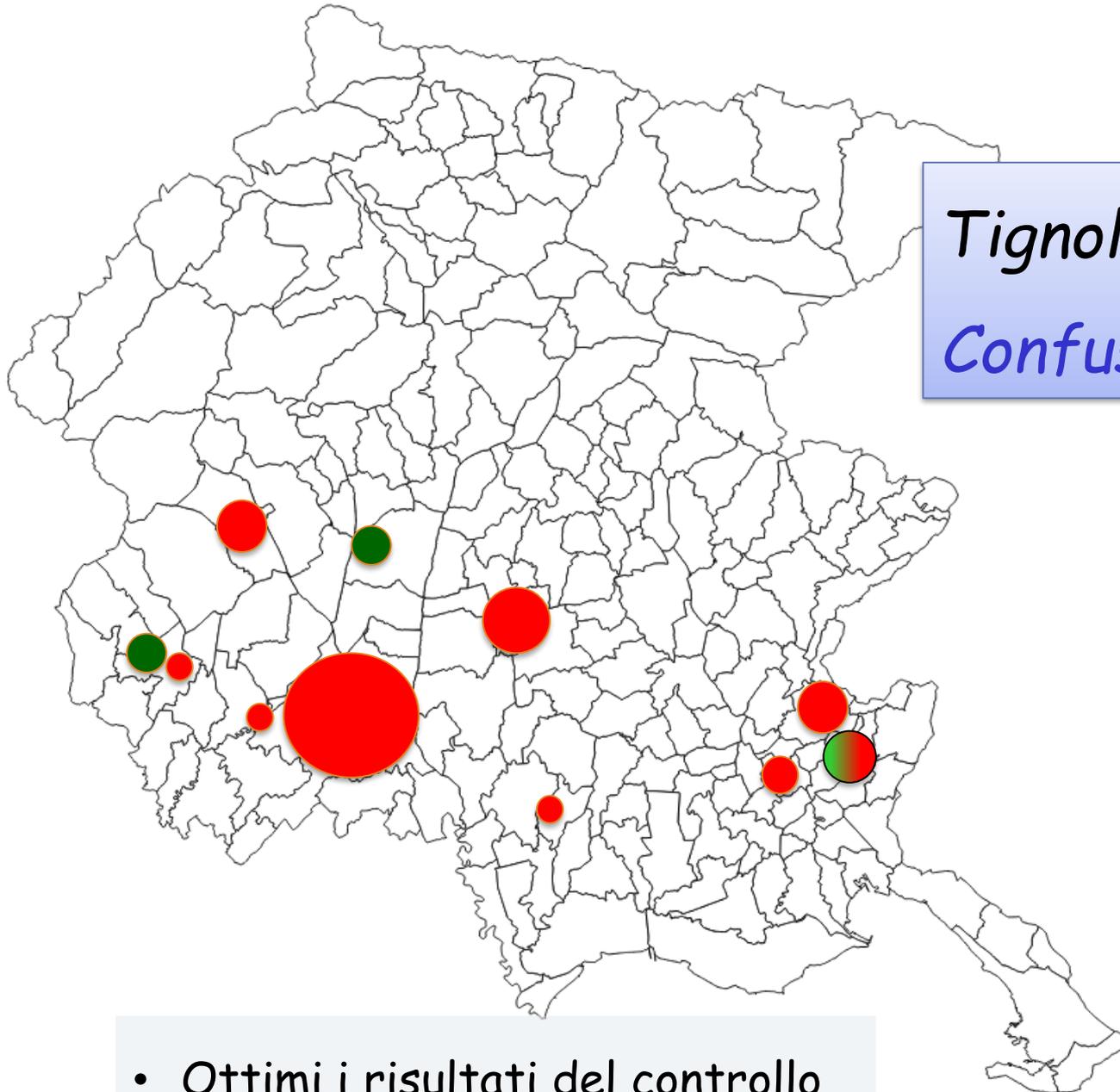
**Fare viticoltura sostenibile non significa tornare al passato !
Dobbiamo mantenere le conquiste sociali e crescere ma riducendo
impatto ambientale**

ERSA: sperimentazione

- Prove agronomiche
- Prove fitoiatriche
- Analisi dei residui
- Zonizzazione territorio
- Selezione clonale
- Conservazione germoplasma delle vecchie varietà
- Monitoraggio e gestione resistenze
- Taratura atomizzatori
- Lotte obbligatorie
- Nuove emergenze
- Biologico

Monitoraggio
popolazioni
peronospora
anni 2010,
2014, 2016,
2017, 2018





Tignole della vite
Confusione sessuale

2018
Circa 2300 Ha
interessati

- Ottimi i risultati del controllo

CIMICE ASIATICA



CIMICE ASIATICA



Riscontrata la
presenza in Friuli
Venezia Giulia del
parassita oofago
asiatico

Trissolcus mitsukurii

Sono i piccoli gesti quotidiani
che possono fare la differenza



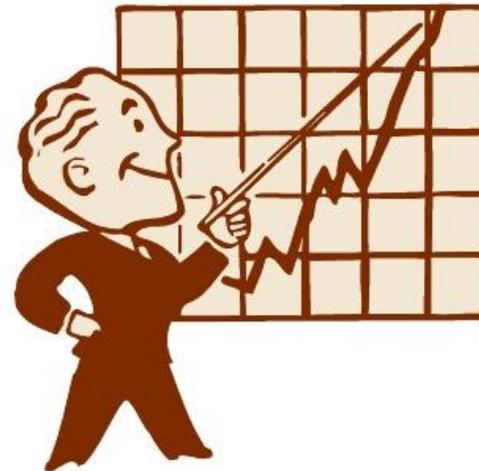
"Oggi non è che un giorno qualunque di tutti i giorni che verranno, ma ciò che farai in tutti i giorni che verranno dipende da quello che farai oggi."

(Ernest Hemingway)



Grazie ai colleghi della
Direzione agricoltura e di
Ersa e che gentilmente mi
hanno fornito i dati

FINE DELLA PRESENTAZIONE



GRAZIE PER L'ATTENZIONE!





**Produzione integrata
delle colture**

**Difesa fitosanitaria
e
controllo delle infestanti**

Gli Obiettivi della Produzione Integrata sono:

- il miglioramento della sicurezza igienico-sanitaria e della qualità delle produzioni;
- la tutela dell'ambiente;
- l'innalzamento del livello di sicurezza e della professionalità degli operatori.

Le "Norme tecniche" della produzione integrata mirano a:

- favorire l'adozione di sistemi di monitoraggio razionali che consentano di valutare adeguatamente la situazione fitosanitaria delle coltivazioni;
- favorire l'utilizzo degli ausiliari;
- favorire la difesa fitosanitaria a basso apporto di prodotti chimici attraverso l'adozione di tecniche agronomiche e mezzi alternativi (fisici, meccanici, microbiologici, ecc.);
- limitare l'esposizione degli operatori ai rischi derivanti dall'uso dei prodotti fitosanitari;
- razionalizzare la distribuzione dei prodotti fitosanitari limitandone la quantità, lo spreco e le perdite per deriva;
- limitare gli inquinamenti puntiformi derivanti da una corretta preparazione delle soluzioni da distribuire e dal non corretto smaltimento delle stesse;
- ottimizzare la gestione dei magazzini in cui si conservano i prodotti fitosanitari;
- recuperare o smaltire adeguatamente le rimanenze di prodotti fitosanitari ed i relativi imballaggi;
- mettere a punto adeguate strategie di difesa che consentano, tra l'altro, di prevenire e gestire lo sviluppo di resistenze dei parassiti ai prodotti fitosanitari.