

**Promozione dei prodotti agroalimentari di qualità per un'agricoltura sostenibile ed
inclusiva nel rispetto della sicurezza nei luoghi di lavoro**

Taranto 26 Ottobre - Amastuola - SP42, 74012 Crispiano (TA)

La sostenibilità e qualità nel settore vitivinicolo



Prof. Luigi Di Lorenzo

*Dipartimento Interdisciplinare di Medicina
Università degli Studi "Aldo Moro" di Bari*

Sviluppo sostenibile

United Nations



Report of the World Commission on Environment and Development

Our Common Future



United Nations
1987

“Sviluppo che consenta alla generazione presente di soddisfare i propri bisogni senza compromettere la possibilità delle generazioni future di soddisfare i propri”.

1987 - Commissione mondiale su Ambiente e Sviluppo dell'ONU (UNCED) (Commissione Brundtland).

Rio 1992

A/CONF.151/26/Rev.1 (Vol. I)

Report
of the United Nations Conference
on Environment and
Development

Rio de Janeiro, 3–14 June 1992

Volume I
Resolutions Adopted by the Conference



United Nations • New York, 1993

Nel 1992 la Conferenza di Rio dell'UNCED ha consolidato il principio di sviluppo sostenibile, introducendo tra l'altro i concetti di:

- **salvaguardia della biodiversità;**
- **attenzione ai cambiamenti climatici.**

Johannesburg 2002

La Conferenza di Johannesburg dell'UNCED del 2002, ha confermato il principio dello sviluppo sostenibile fondato su tre fattori interdipendenti:

tutela dell'ambiente,
crescita economica,
sviluppo sociale.



...ma gli U.S.A. non parteciparono...

New York
Settembre
2015



Il summit del **2015** rappresentò un'opportunità storica per portare i Paesi aderenti a decidere di intraprendere nuove strade **per migliorare la vita delle persone in tutto il mondo, proteggendo comunque l'ambiente e affrontando le problematiche del cambiamento climatico.**

Tutti i rapporti dell'UNCED fanno riferimento ai vari settori produttivi, compreso quello **agricolo**.



PRIMARIO

SECONDARIO

TERZIARIO

ATTIVITA' DI ESTRAZIONE DI RISORSE NATURALI	ATTIVITA' DI TRASFORMAZIONE O ELABORAZIONE DELLE RISORSE	ATTIVITA' CHE FORNISCONO SERVIZI (IMMATERIALI)
 <p>AGRICOLTURA</p>  <p>PESCA</p>  <p>ALLEVAMENTO</p>  <p>DISBOSCAMENTO</p>	<p>INDUSTRIA</p>  <p>COSTRUZIONE</p> 	<p>SALUTE</p>  <p>EDUCAZIONE</p>  <p>COMMERCIO BANCA FINANZA</p>  <p>TURISMO</p> <p>TRASPORTO</p>  <p>... TEMPO LIBERO</p>

E in Europa
da quando si
parla di sviluppo
sostenibile in
agricoltura?



La Politica Agricola Comune (PAC) Europea.1



La PAC, varata nel 1962, rappresenta l'insieme delle **regole** che l'allora Comunità Economica Europea (CEE ex CECA) si dette a **sostegno degli agricoltori** e a **garanzia della sicurezza alimentare**, ma **nel rispetto dello sviluppo equo e stabile del comparto agricolo**, essenziale per tutti i Paesi membri.

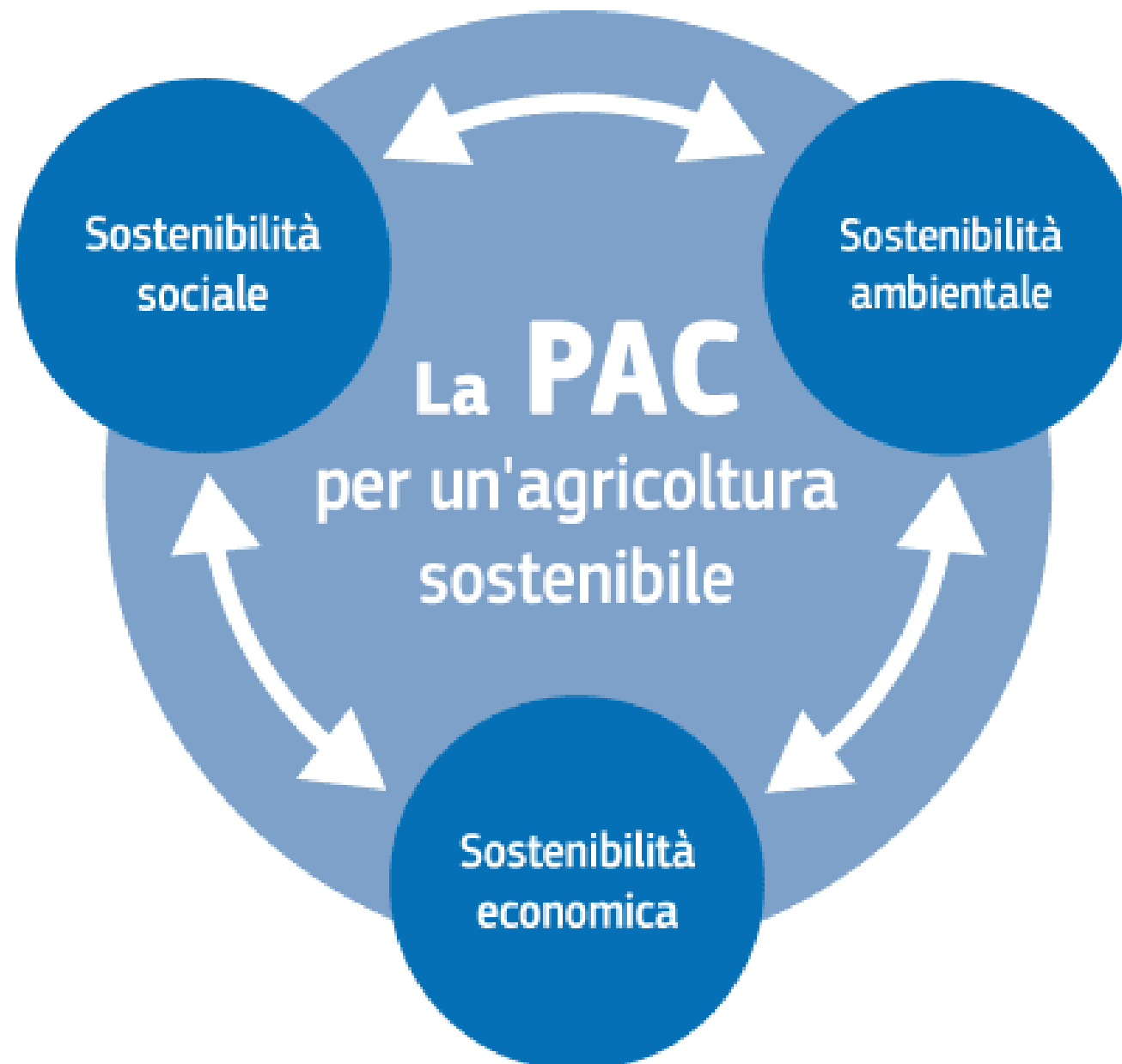
La Politica Agricola Comune (PAC).2

La base giuridica della PAC è stabilita nel Trattato sul Funzionamento dell'UE, ed è periodicamente aggiornata.



La nuova **Politica Agricola Comune (PAC): 2023-2027**

La **PAC 2023-2027** è disciplinata da tre regolamenti UE 2021 (n.2115, 2116 e 2117), in vigore dall'1/01/2023, recanti norme sul **sostegno ai piani strategici nazionali** e su **finanziamento, gestione e monitoraggio** della PAC, nonché sui **regimi di qualità dei prodotti agricoli e alimentari** e sull'**organizzazione comune dei mercati** degli stessi.



La nuova **Politica**
Agricola Comune
(PAC): 2023-2027



Ma cosa c'entra la Medicina del Lavoro con la sostenibilità del settore Vitivinicolo?



Il Medico del Lavoro (MdL) e la sostenibilità della produzione vitivinicola (e non solo).1

MdL = consulente globale dell'azienda

1. Inserito nel contesto aziendale in continua evoluzione/cambiamento;
2. Capace di approccio interdisciplinare alla salute e sicurezza del lavoro e dei lavoratori;
3. Conoscitore delle innovazioni tecnologiche e organizzative;
4. Informato sulla realtà economico-sociale, non solo locale, in cui opera l'azienda;
5. Attento alle tematiche ambientali e, in particolare, all'inquinamento atmosferico, ai cambiamenti climatici e all'alimentazione.



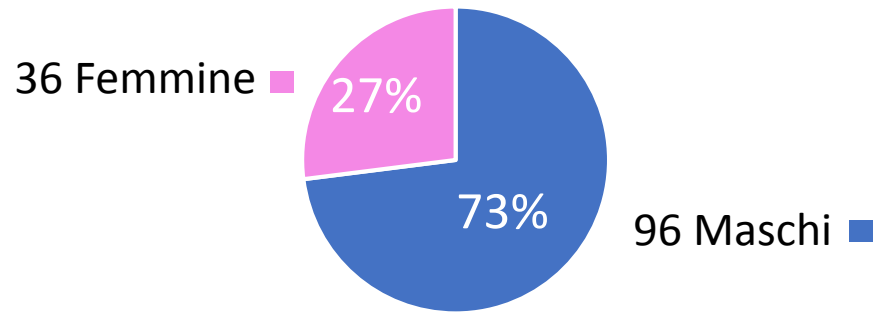
Azienda vitivinicola



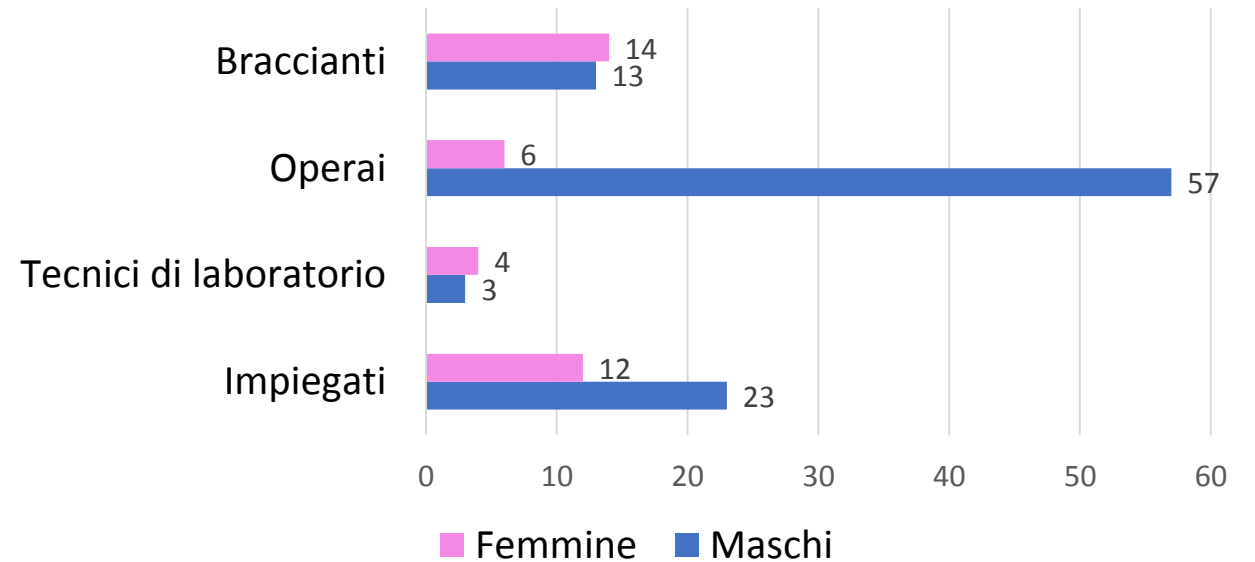
Sostenibilità sociale.1

Sostenere gli agricoltori e promuovere l'occupazione nel territorio

- **132 dipendenti** quasi tutti del territorio



Lavoratori distinti per mansione e sesso



- **600 agricoltori del territorio** che conferiscono uve coltivate e raccolte nella provincia di Taranto;
- **Trasportatori tutti locali**



Sostenibilità sociale.2

Welfare aziendale

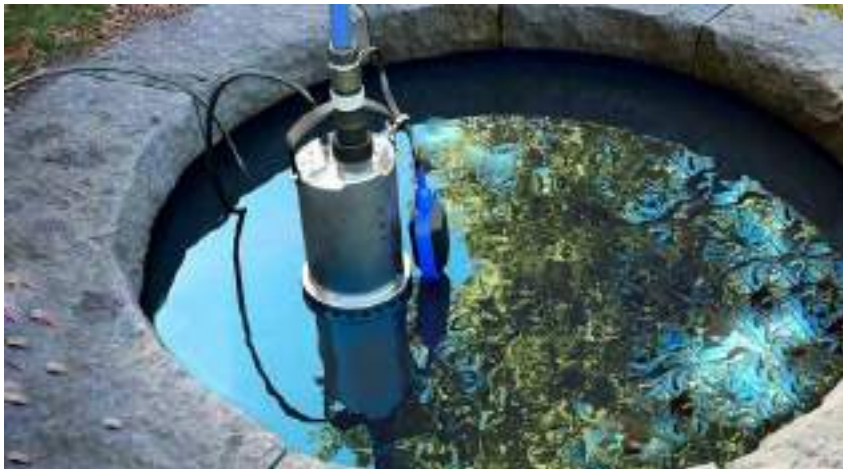
- ✓ **Assicurazione sanitaria** per tutti i dipendenti;
- ✓ **Convenzioni con palestre** del territorio;
- ✓ **ORTO aziendale** → coltivazione di frutta e verdura stagionali tipiche del territorio, distribuite gratuitamente ai dipendenti;
- ✓ **Acqua potabile gratis** per tutti;
- ✓ In via di definizione **convenzione con asilo nido**.



Sostenibilità ambientale.3

*Combattere i cambiamenti climatici in **Campagna***

Le risorse idriche provengono da pozzi artesiani e sorgivi, adeguatamente controllate per le proprietà fisico-chimiche e biologiche dell'acqua, che alimenta i sistemi di irrigazione, ormai esclusivamente interrati.



Sostenibilità ambientale.4

Combattere i cambiamenti climatici in Campagna

- ✓ **Igrometri interrati** regolati da rete agrometrologica basata sul sistema *Internet Of Things* (IOT) ovvero un sistema integrato di sensori ambientali che trasmettono dati di pressione, temperatura e umidità atmosferiche in *cloud*.

Questi sono elaborati da un modello matematico previsionale, che fornisce un **supporto decisionale all'agronomo** aiutandolo a **ottimizzare la strategia irrigua e le procedure di difesa fitosanitaria**.

Sostanziale riduzione dei consumi di acqua e di fitofarmaci rispetto al passato.



Caratteristiche irrigazione

	tradizionale	interrata
Portata gocciolatoio (l/ora)	8	2,5
Distanza intergocciolatoi (m)	0,70	1
Numero gocciolatoi/ettaro	7.500	4.500
Consumo (l/ora)	60.000	11.250
Efficienza irrigazione (%)	50-60	80-90

Sostenibilità ambientale.5

*Combattere i cambiamenti climatici
in Campagna*

- ✓ **Aridocoltura** → arature leggere, superficiali, per **rompere le microfissure del terreno** al fine di interrompere la risalita capillare di acque telluriche, trattenere l'umidità e ridurre l'evaporazione.



Sostenibilità ambientale.6

Incoraggiare un'agricoltura a basso impiego di fattori di produzione

Agricoltura di precisione (intervenire al momento giusto, con i prodotti giusti e nelle dosi giuste):

1. Risparmio idrico

2. Risparmio fitofarmaci del 50-60% rispetto alle colture tradizionali. Riscontro con analisi multiresiduali per misurare fitofarmaci residui nell'uva o nel vino, risultati sempre al di sotto del limite definito per legge (*Maximum Residue Levels* = MRLs) e dagli standard internazionali previsti dai vari Paesi in cui la Cantina è presente commercialmente.



Sostenibilità ambientale.7

*Combattere i cambiamenti climatici in **Campagna***

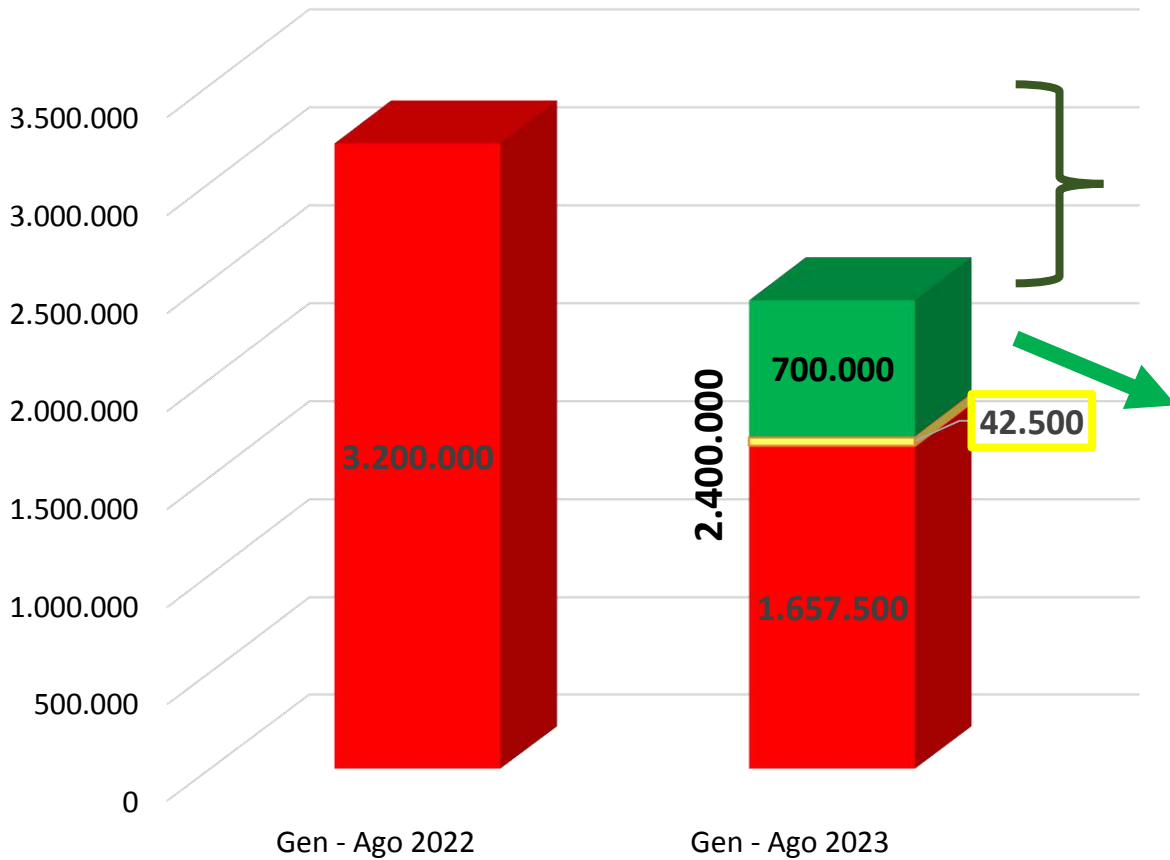
- ✓ **Incremento continuo della superficie coltivata direttamente:**
da 0 a 130 ettari coltivati di proprietà in 10 anni;



Sostenibilità ambientale.8

Combattere i cambiamenti climatici in **Cantina**

Consumi elettrici (kW)



800.000 kW risparmiati per
efficientamento energetico
degli impianti



-360 t di carbone



-427 t di CO₂



+584 alberi impiantati

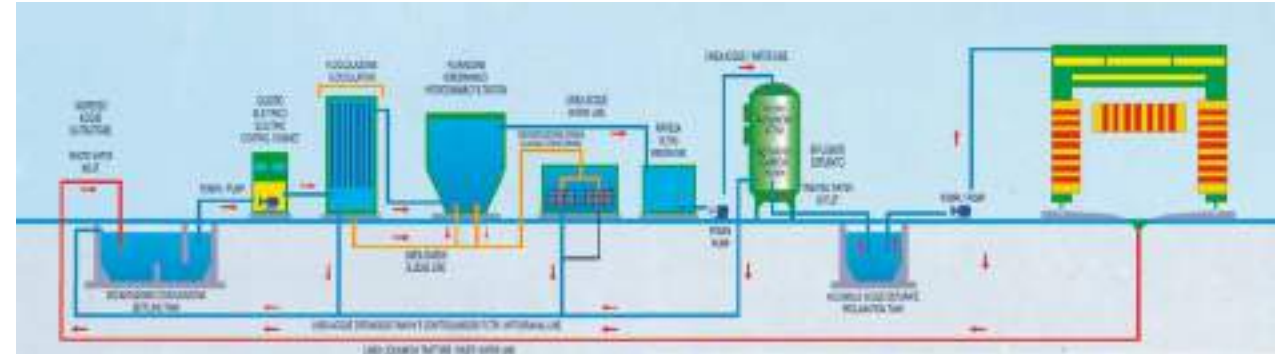


- Prodotti
- Acquistati provenienti da fonti rinnovabili
- Acquistati

Sostenibilità ambientale.9

Combattere i cambiamenti climatici in Cantina

✓ **Acque di processo** riutilizzate per 3 volte, poi smaltite in pubblica fogna previa adeguata depurazione;



✓ **Acque di prima pioggia**, recuperate dal piazzale dello stabilimento (Autorizzazione Unica Ambientale), utilizzate per irrigare l'orto aziendale.



Sostenibilità ambientale.10

*Combattere i cambiamenti climatici in **Cantina***

- ✓ **Utilizzo di materiali di riciclo:**
vetro, carta e cartoni;



- ✓ **Raccolta differenziata**
rifiuti aziendali;

- ✓ **Eliminazione della plastica:**
borracce per l'acqua potabile



Sostenibilità ambientale.11

Proteggere le risorse naturali

Energia

Acqua

Riciclo: vetro,
carta e cartoni

- ✓ **Apicoltura:** alveari di proprietà affidati a *contractors*;



API:

- Bioindicatrici di salubrità dell'ambiente;
- Impollinatrici di piante varie.



Sostenibilità ambientale.12

Proteggere le risorse naturali

Energia

Acqua

Riciclo: vetro,
carta e cartoni

- ✓ **Pulizia di dune** del litorale Jonico, prospiciente i vigneti, in collaborazione con associazioni di volontari del territorio;



Sostenibilità ambientale.13

Migliorare la biodiversità - Proteggere le risorse naturali

Energia

Acqua

Riciclo: vetro,
carta e cartoni

- ✓ **Bosco mediterraneo:**
2800 specie arboree,
700 alberi da frutto minori;



Sostenibilità ambientale.14

Migliorare la biodiversità

Bosco
mediterraneo

✓ Valorizzazione e diversificazione vitigni:

- **AUTOCTONI:** Primitivo, Negramaro, Malvasia bianca e nera, Verdeca, Susumaniello, Fiano minutolo, Moscato;

- **ALLOCTONI:** Chardonnay, Cabernet, Merlot, Syrah, Riesling.



Recupero beni storici e architettonici del Territorio



Ricerca e innovazione tecnologica

Agricoltura di precisione

Partenariato con Istituti di Ricerca Nazionali



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

Medicina del Lavoro: sorveglianza sanitaria e zonazione del primitivo;

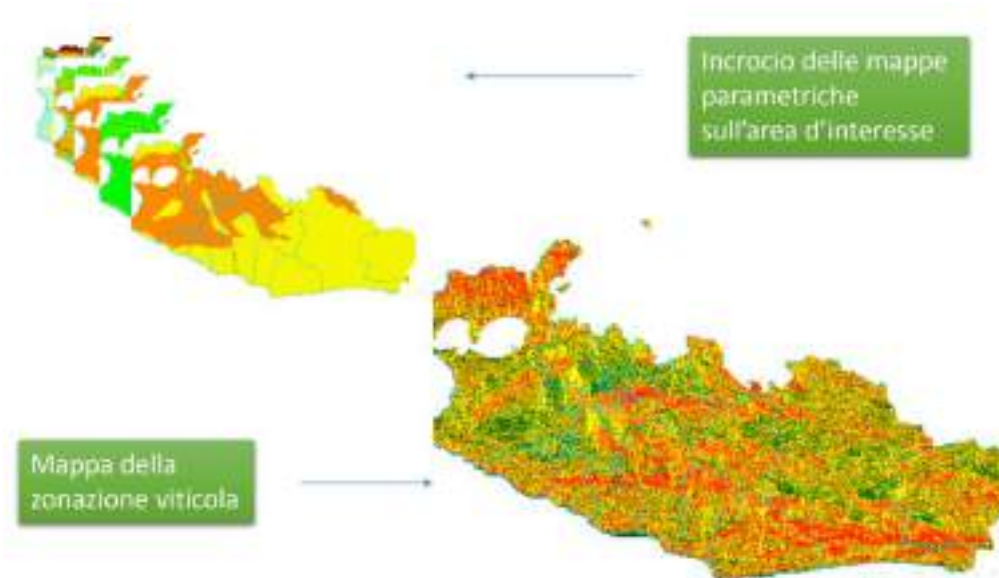
Agraria: zonazione del primitivo



Zonazione del primitivo



Innovazione agricola per migliorare i parametri qualitativi dell'uva sia in campo che all'arrivo in cantina.



Certificazioni.1

- ✓ SMETA → certificazione etica;
- ✓ ISO 14001 → certificazione ambientale;
- ✓ Certificazioni di processo:
 - ISO 22000
 - BRC
 - IFS



Certificazioni.2

- ✓ Adesione al programma EQUALITAS **orizzonte Europa**:
 - a. Certificazione con obiettivo di ridurre gli inquinanti ambientali;
 - b. Valutazione effettuata attraverso il calcolo della CO2 risparmiata.





...Rispetto della migliore tradizione vitivinicola



Grazie per
l'attenzione

