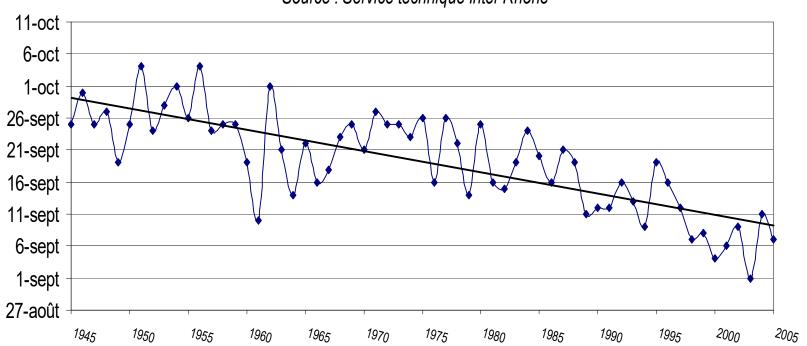
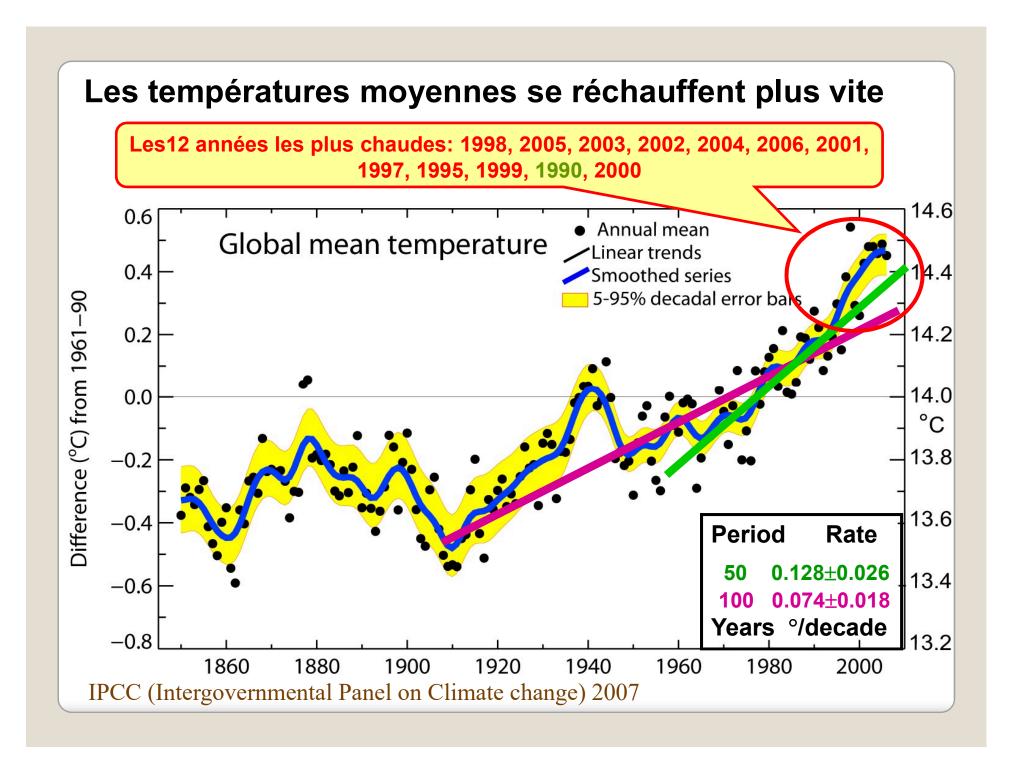
Inizio secolo: il Global warming è « nell'aria ». Prime ragioni di interesse: variabilità delle epoche per le fasi fenologiche

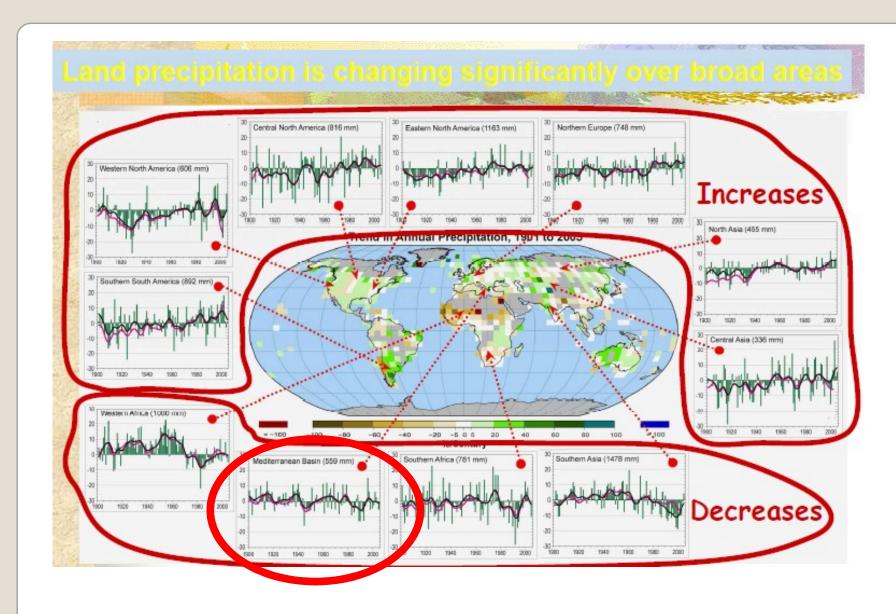
DATE DE DEBUT DES VENDANGES A CHATEAUNEUF DU PAPE depuis 1945

Source : Service technique Inter Rhône



(Ganichot B., 2002)

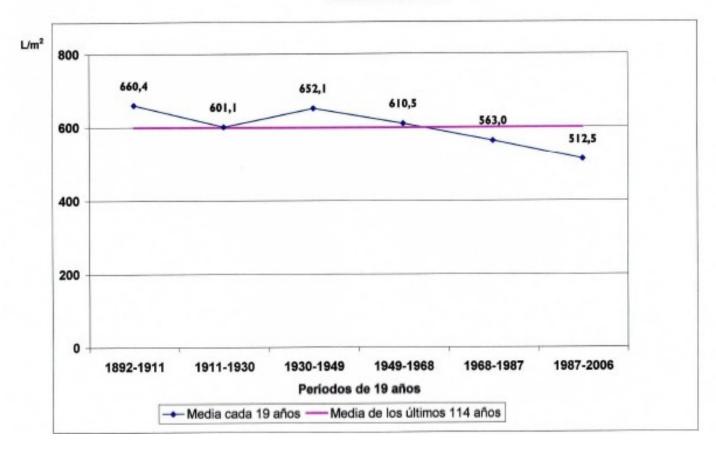




Seguin B., 2008

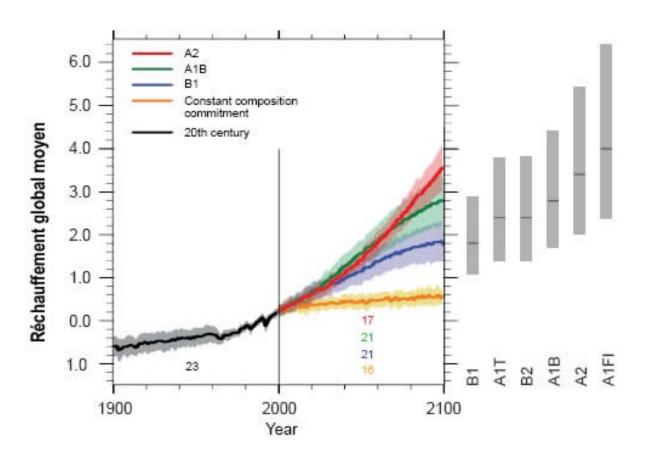
PRECIPITACIONES DE LOS ÚLTIMOS 114 AÑOS EN PERÍODOS DE 19 AÑOS (1892-2006)

Rancho de la Merced



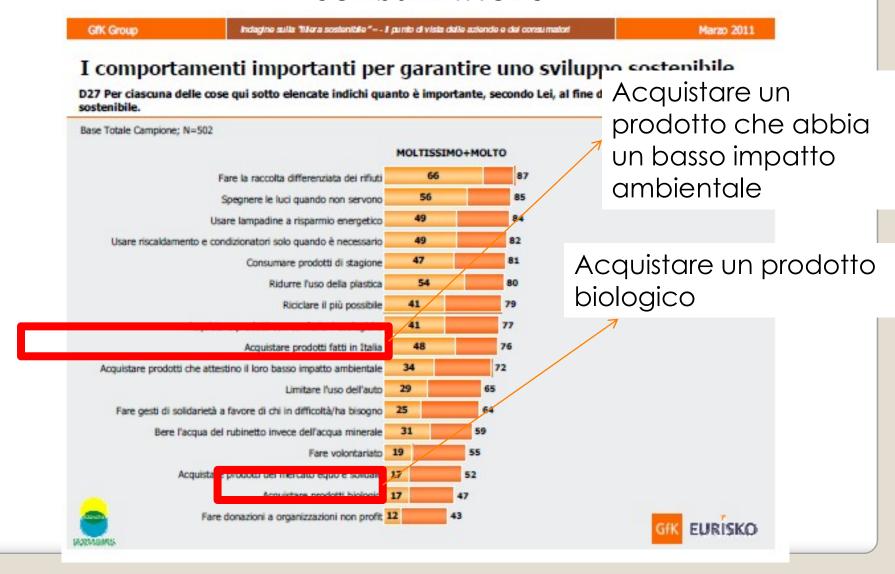
Lujan G., 2008 - Spain

Possibili scenari futuri...



Vigneron Champenoise 2010

Ulteriore forte stimolo... la sensibilità del consumatore



Prime attenzioni del mondo agricolo alla CO₂: Protocolli di calcolo per il settore vitivinicolo

Utilizzati a livello territoriale da:

Champagne, Bordeaux, Borgogna,
Rhone Alpes, Languedoc...
McLaren Vale Grape,
Langhorne Creek Wine Grapegr.s,
South Australian Wine Industry
Association – WFA
Franciacorta

Il ruolo dell'istruzione e dell'evoluzione culturale: il giudizio critico sul "greenwash"

"Ingiustificata appropriazione di virtù ambientaliste da parte di aziende, industrie, entità politiche o organizzazioni finalizzata alla creazione di un'immagine positiva di proprie attività (o prodotti) o di un'immagine mistificatoria per distogliere l'attenzione da proprie responsabilità nei confronti di impatti ambientali negativi" (Westervelt J., 1986)



Omologazione e internazionalizzazione dei metodi

• **IWCP** = International Wine Carbon Protocol Modello messo a punto e testato da: AUS, NZ, CA, SA

A cui deve far seguito l'"adattamento" per ogni Nazione (<u>Ita.Ca[®] per l' Italia</u>)

- BILAN CARBONE® (solo per Francia)
- GHG Accounting Protocol (oiv)

Adattamento al Paese ed al contesto

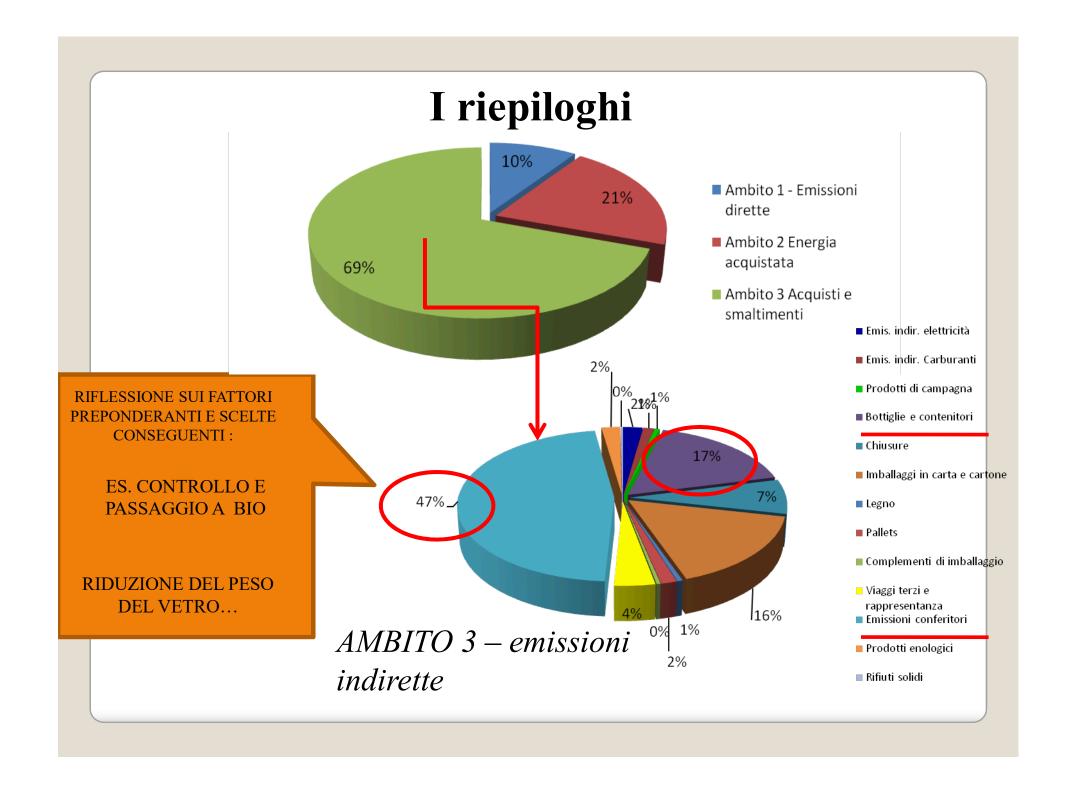
Il primo calcolatore di emissioni in Italia specifico per un ambito agricolo: la traccia segnata in viticoltura

Italian Wine Carbon Calculator

PER IL CALCOLO DELL'IMPRONTA

CARBONICA del settore vitivinicolo

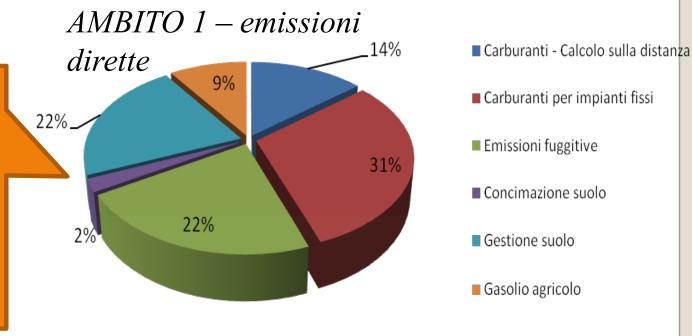




I riepiloghi



PASSAGGIO A
FERTILIZZANTI
ORGANICI, MAGGIOR
CONTROLLO SULLE
EMISSIONI FUGGITIVE...



Il confronto tra anni

Anni	Bottiglie e contenitori	Chiusure	Imballaggi in carta e cartone	Legno	Complementi di imballaggio	Viaggi terzi e rappresentanza	Prodotti enologici	Uva acquistata	Prodotti campagna
2010	714,36	312,44	624,18	23,33	89,66	171,89	140,35	1666,2	21,48
2011	643.71	279,15	613,38	19,15	70.81	143,69	80,88	1776,3	21,47
Diff %	-9,89%	-10,65%	-1,73%	-17,92%	-21,02%	16,41%	-42,37 %	6,60%	-9,05%

Indicatore di impronta carbonica per unità di prodotto							
Anni	2010	2011					
N° pezzi da 750 cl imbottigliati	4.894.606	4.619.132					
Emissione media teorica (senza sequestri) per m ² di superficie produttiva compresi i conferitori nel 2010 (kgCO ₂ eq)	0,937	0,837					
Emissione media netta per imbottigliato nel 2010 (Kg CO ₂ eq)	-0,608	-0,828					

Utilità indotta: azioni sulla complessità del programma aziendale

Definizione di un piano di azione:

- Azioni IMMEDIATE (senza necessità di investimenti)
- Azioni PRIORITARIE (importanti, a breve termine)
- Azioni STRATEGICHE (il futuro aziendale)

Riduzione delle emissioni con investimenti (energie rinnovabili: un esempio)

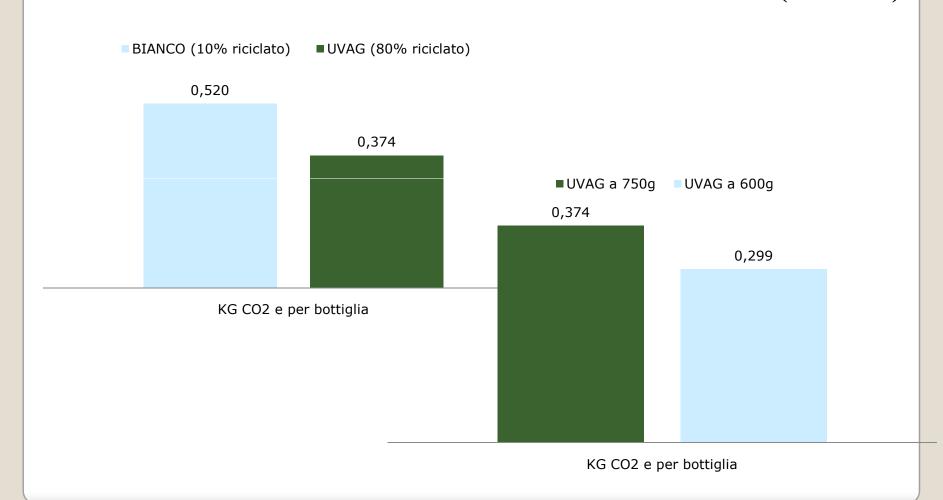
Anni	Emissioni da energia acquistata				
2010	1276,86				
2011 (avvio FTV)	1129,28				
Diff%	-11,56				





Effetti a catena sulla filiera di produzione: i fornitori di mezzi

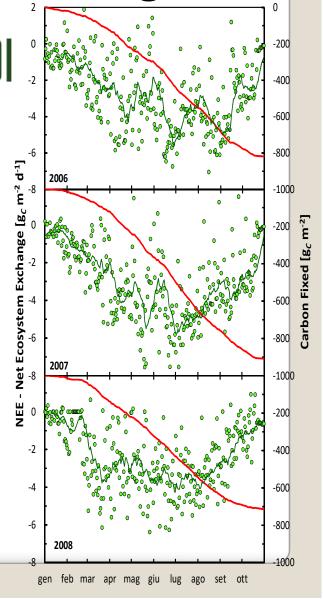
il caso del vetro tra i materiali fondamentali del confezionamento (fonte O-I)



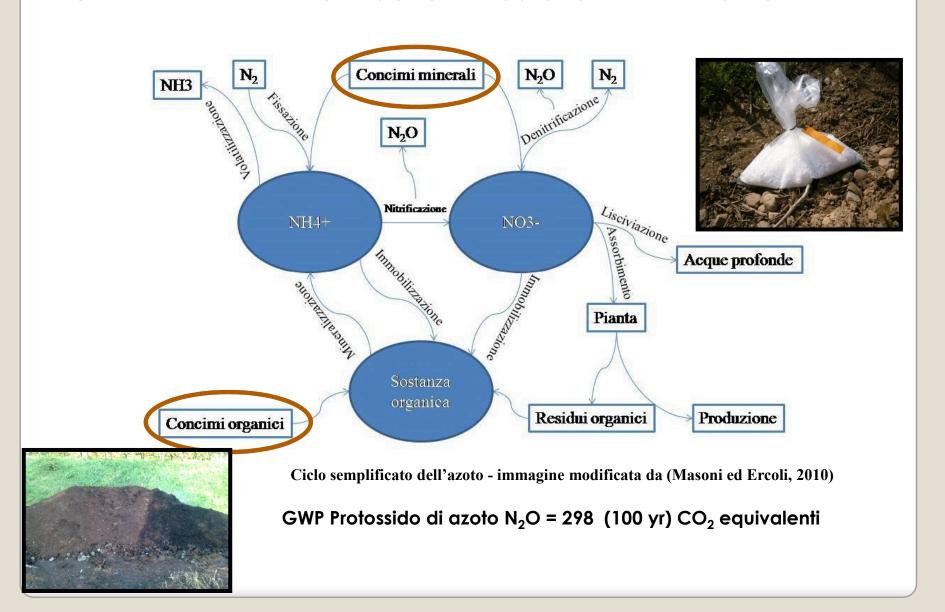
Il bene durevole dei crediti reali: fotosintesi e sostanza organica per le colture ben gestite

Prof. Andrea Pitacco – UNIPD
Franco Meggio - Viticoltura e cambiamento climatico: Minacce, sfide e nuove opportunità (Conegliano 16-17 Aprile 2012)

- Il monitoraggio ormai pluriennale dei flussi di CO₂ conferma una stabile capacità di assorbimento netto del vigneto inerbito di Negrisia (PD), nell'ordine dei 800-900 gC m⁻²
- Il raccolto rappresenta circa il 20% dello Scambio Netto dell'Ecosistema (NEE).



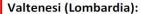
I fertilizzanti: non solo al suolo ma anche in aria



Ita.Ca®: diffusione territoriale

Franciacorta (Lombardia):

Barone Pizzini, Bersi Serlini, Bosio, Ca' del Bosco, Cascina Clarabella, Castello Bonomi, Castello di Gussago, Distillerie Borgo Antico, Distillerie Franciacorta, Ferghettina, Fratelli Muratori, Villa Crespia, Fratus La Riccafana, Guido Berlucchi, Lantieri de Paratico, Majolini, La Montina, Il Mosnel, Quadra, Ricci Curbastro, Riva di Franciacorta, Ronco Calino, Santa Croce



TACA

La Basia, Cantina Avanzi, Cantine Colli a Lago, Cascina Belmonte, Le Chiusure, Delai Silvano Azienda Agricola L'Ulif, Masserino, Pasini Azienda Agricola San Giovanni, Podere Selva Capuzza, Spia d'Italia



Oltrepo' Pavese (Lombardia): Bonsignori, Brega, Faravelli

Langhe (Piemonte):

Fontanafredda

Montefalco (Umbria):

Adanti, Antano, Antonelli, Arnaldo Caprai, Perticaia, Scacciadiavoli, Tabarrini

Bolgheri (Toscana):
Caccia al Piano
Riparbella (Toscana):
Duemani





































ZZ OHODRE ZUIO

TERRE DELLA BARONIA

Territorio e cultura come spinte evolutive

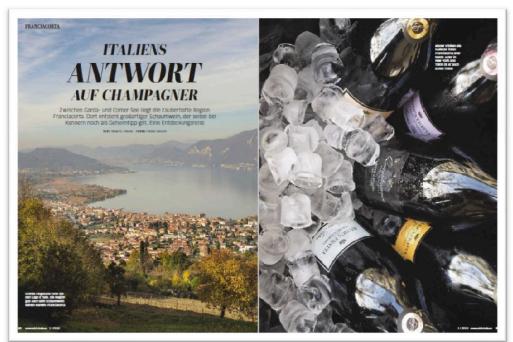
Territorio condiviso con il tessuto urbano



Forte sensibilità del cittadino alla salute

Territorio e cultura come spinte evolutive

Notorietà ed immagine caratterizzanti



Necessità di risposta immediata agli standard ed alle attese internazionali

Territorio e cultura come spinte evolutive

Rapida evoluzione in tecnica e valore di prodotto



Nuove opportunità di investimento

Interazione impresa-associazioni-amministrazioni

Regolamento sull'uso sostenibile dei fitofarmaci nei Comuni della Franciacorta (2011-2014)



L'esempio del Consorzio Franciacorta

2010-2012 CARBON FOOTPRINT CON IL PROGETTO ITA.CA® UN RUOLO MIGLIORATIVO DELLA VITICOLTURA

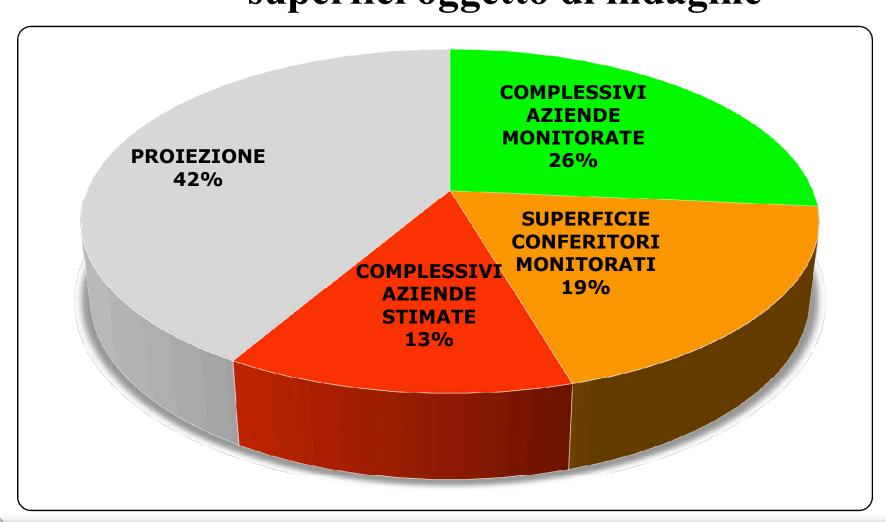




<u>Metodo IWCP</u> (International Wine Carbon Protocol) condiviso ed implementato in collaborazione con Australia, Nuova Zelanda, California, SudAfrica



FRANCIACORTA: superfici oggetto di indagine





FRANCIACORTA: temi oggetto di indagine



Campagna

 Gestione del vigneto e del contesto ambientale



Cantina

• Etica del vino, rispet to di acqua ed energie

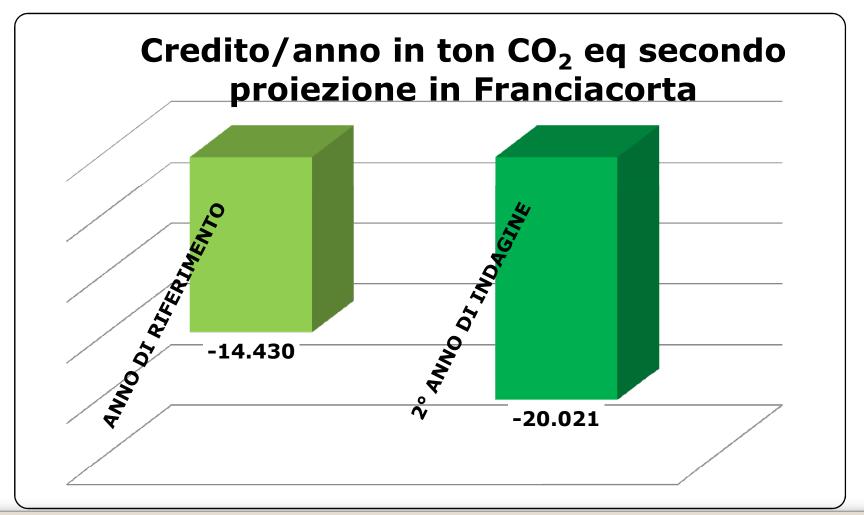


Commercio

 Immagine, coerenza in confezionament o e trasporti



FRANCIACORTA: risultati preliminari



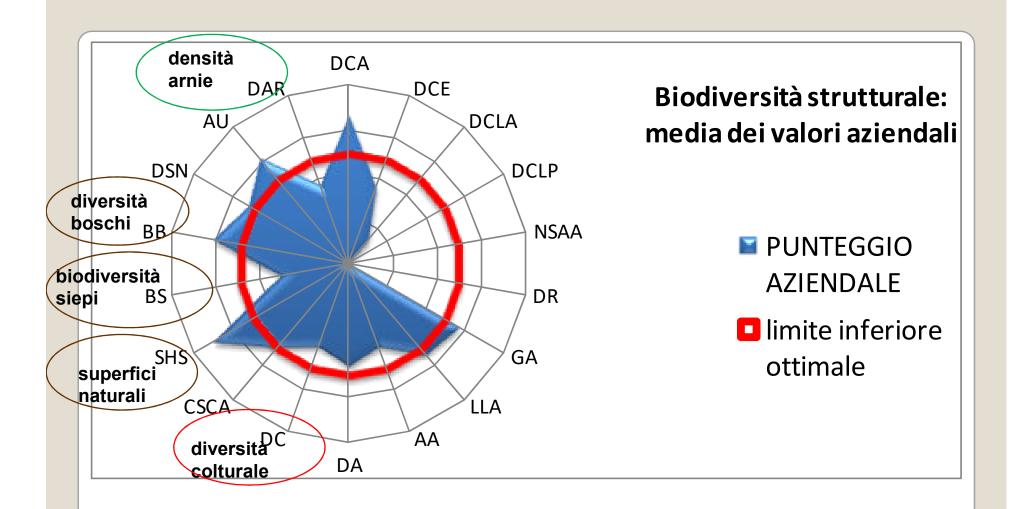
L'effetto di una breccia culturale sul processo di crescita

2014-2016

Analisi della qualità biologica dei suoli. Progetto Biopass® per la valorizzazione delle nuove tecniche colturali e della biodiversità strutturale dell'azienda







Punti di attenzione: biodiversità bordure ed aree annesse

Condizioni ottimali: biodiversità in vigna

Indici biologici per la qualità dell'aria (licheni osservati da Biodiversity Friend)



Verifiche e valorizzazione dei metodi colturali positivi

2015-2017 **Upgrade Carbon Footprint** in Franciacorta: progetto triennale con l'Università degli Studi di Padova per misurazioni dirette dei sequestri di CO₂ da parte del vigneto



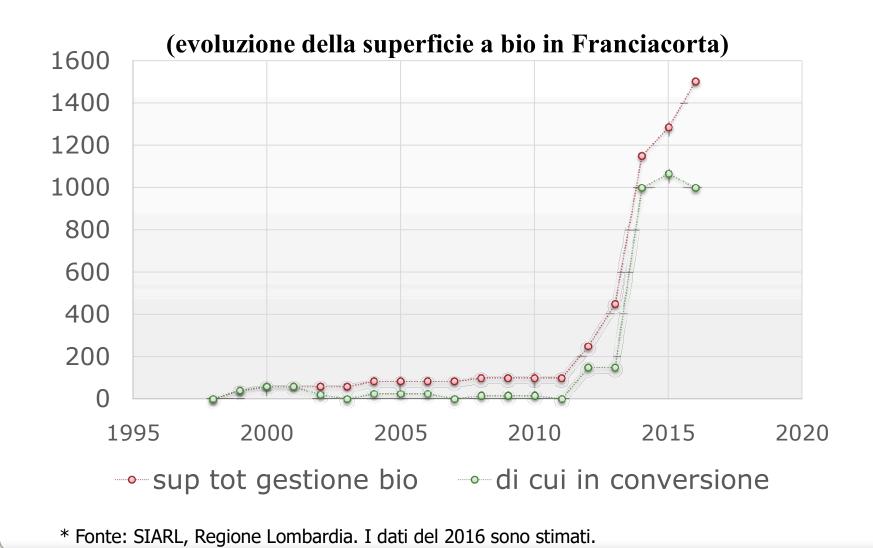
Indotto a largo raggio della breccia culturale

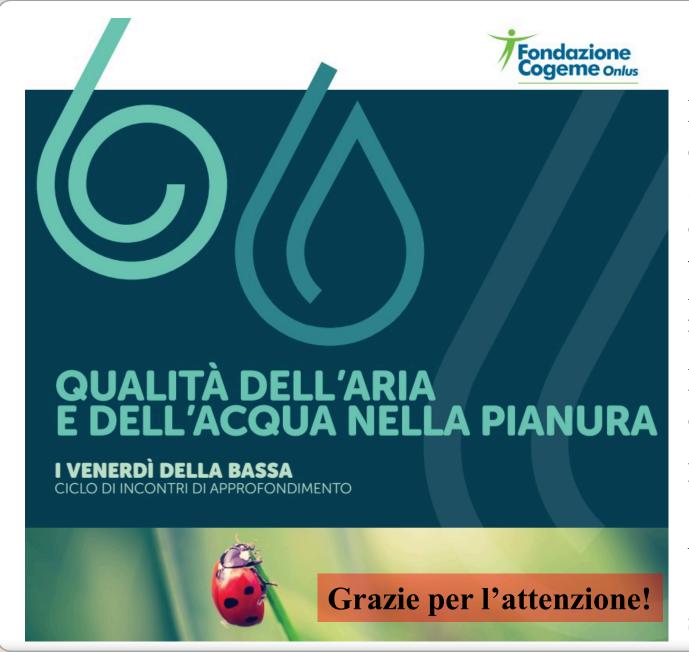
Dal passato al futuro...
l'evoluzione a bio

2016: Franciacorta prima Denominazione a livello internazionale per quota di viticoltura bio, supera e doppia la Languedoc



Indotto a largo raggio della breccia culturale





Ruolo dell'impresa agricola nella custodia del territorio: possibili benefici per le condizioni dell'aria

Pierluigi Donna

Agronomo

