



Istituto Nazionale di  
Economia Agraria



Provincia di  
Rovigo



Università di Trieste  
Dipartimento di Scienze  
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale  
Responsabilità Etica Soci  
Polesani di Banca  
Popolare Etica



Cooperativa  
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**  
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana  
di Economia Agraria  
ed Applicata



Sezione Territorio  
dell'Associazione  
Italiana di Sociologia

Convegno: **CORSA ALLA TERRA ANCHE IN ITALIA?**

## Il ruolo difensivo dell'Agricoltura Conservativa nello sfruttamento della risorsa suolo: il caso della Puglia

Anna Paola Antonazzo

Caterina De Lucia

Maria Antonietta Fiore

Francesco Contò

Università di Foggia  
Dipartimento di Economia

Rovigo, 15 -16 marzo 2013



Istituto Nazionale di  
Economia Agraria



Provincia di  
Rovigo



Università di Trieste  
Dipartimento di Scienze  
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale  
Responsabilità Etica Soci  
Polesani di Banca  
Popolare Etica



Cooperativa  
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**  
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana  
di Economia Agraria  
ed Applicata



Sezione Territorio  
dell'Associazione  
Italiana di Sociologia

## Alcuni fatti sull'Agricoltura Conservativa

- ❖ Con l'espressione «Agricoltura Conservativa» (CA), o «Agricoltura Blu» si intende un insieme interattivo e complementare di pratiche agricole e concetti:

Minima alterazione del suolo (attraverso **non lavorazione** del terreno o la **lavorazione ridotta**) al fine di preservare la struttura, la fauna e la sostanza organica del suolo;

**Copertura permanente** del terreno (colture di copertura, residui e coperture protettive) per proteggere il terreno e contribuire all'eliminazione delle erbe infestanti;

**Associazioni e rotazioni** diversificate delle colture, che promuovono la proliferazione di microrganismi del suolo e lotta ad infestanti, parassiti e malattie delle piante.



Istituto Nazionale di  
Economia Agraria



Provincia di  
Rovigo



Università di Trieste  
Dipartimento di Scienze  
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale  
Responsabilità Etica Soci  
Polesani di Banca  
Popolare Etica



Cooperativa  
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**  
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



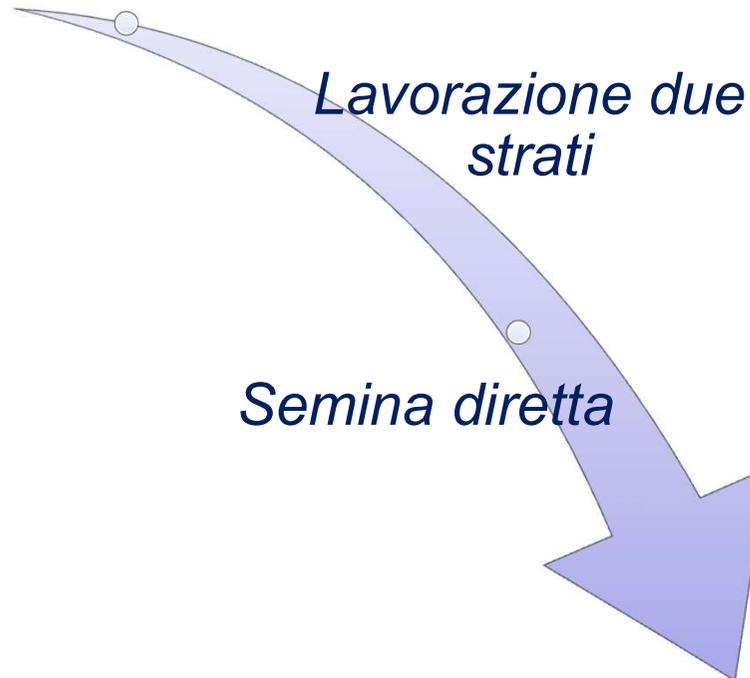
Associazione Italiana  
di Economia Agraria  
ed Applicata



Sezione Territorio  
dell'Associazione  
Italiana di Sociologia

## Verso la sostenibilità dei sistemi colturali

*Convenzionale*



*Lavorazione due  
strati*

*Semina diretta*

*Semina su sodo*

- Minima o nulla  
alterazione del suolo  
attraverso progressivi:
- Contenzimento degli  
input
  - Semplificazione delle  
tecniche di lavorazione



Istituto Nazionale di Economia Agraria



Provincia di Rovigo



Università di Trieste  
Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali



Fondazione Culturale  
Responsabilità Etica Soci  
Polesani di Banca  
Popolare Etica



Cooperativa  
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**  
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana  
di Economia Agraria  
ed Applicata

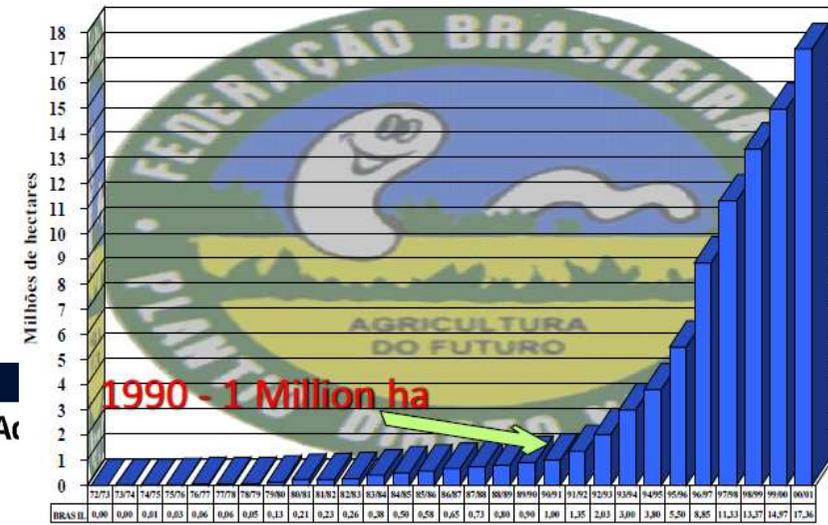


Sezione Territorio  
dell'Associazione  
Italiana di Sociologia

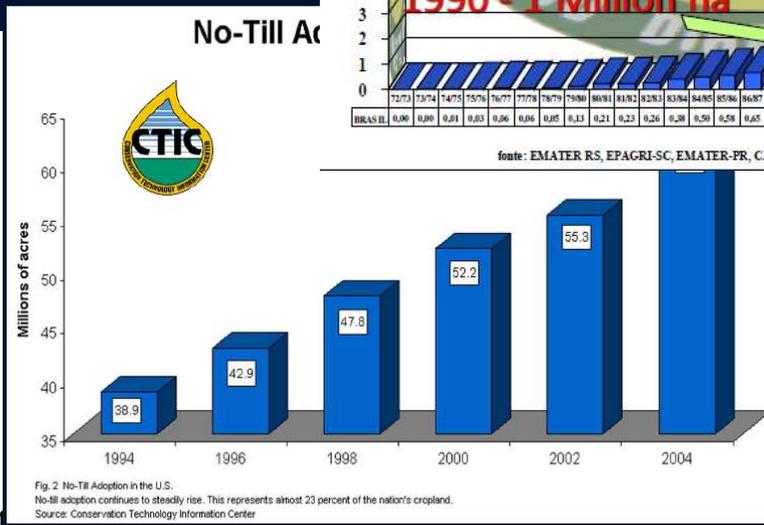
# No Tillage World wide



**BRASIL - EXPANSÃO DA ÁREA CULTIVADA EM PLANTIO DIRETO**  
SAFRA VERÃO/SAFRINHA/INVERNO



fonte: EMATER RS, EPAGRI-SC, EMATER-PR, CATI-SP, FUNDAÇÃO MS, APDC(CERRADO)





Istituto Nazionale di  
Economia Agraria



Provincia di  
Rovigo



Università di Trieste  
Dipartimento di Scienze  
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale  
Responsabilità Etica Soci  
Polesani di Banca  
Popolare Etica



Cooperativa  
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**  
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana  
di Economia Agraria  
ed Applicata



Sezione Territorio  
dell'Associazione  
Italiana di Sociologia

## Alcuni esempi di Best Practices in Europa

- ❖ La non lavorazione del terreno interessa fino a un decimo della superficie agricola utilizzata (SAU) in Finlandia e Grecia e fino al 5% in Repubblica Ceca, Slovacchia, Spagna e Regno Unito.
- ❖ La Lavorazione Ridotta del terreno è praticata su quasi la metà della superficie agricola utilizzata in Finlandia e nel Regno Unito, e più di un quarto della SAU in Portogallo, Germania e Francia.
- ❖ Nel 2006, nella regione Midi-Pirenei (Francia), in media, tre quarti delle colture invernali ed un quarto delle colture primaverili sono stati ottenuti con la lavorazione ridotta del terreno.



Istituto Nazionale di  
Economia Agraria



Provincia di  
Rovigo



Università di Trieste  
Dipartimento di Scienze  
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale  
Responsabilità Etica Soci  
Polesani di Banca  
Popolare Etica



Cooperativa  
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**  
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana  
di Economia Agraria  
ed Applicata



Sezione Territorio  
dell'Associazione  
Italiana di Sociologia

## Effetti sull'ambiente

- ❖ **Esternalità negative dell'attività agricola**
  - Le lavorazioni del suolo possono depauperare fino al 30% dell'anidride carbonica
  - Effetti sul consumo di suolo
    - ❖ In Italia circa il 57% del territorio è a rischio di erosione con un tasso compreso tra 3 e 10 t/ha/anno.
    - ❖ Il costo annuo per la società in UE fino a 14,0 miliardi di Euro
- ❖ **Generalmente la letteratura conviene nel asserire che l'uso prolungato di tecniche di AC contribuisce a:**
  - Effetti sul **cambiamento climatico** (Lopez et al., 2012)
  - Miglioramento della **qualità del suolo** (sostanza organica) e miglioramento della **resilienza del terreno** (Grant, 1997, Nero e Tanaka, 1997)
  - Effetti positivi su **biodiversità** e **sicurezza alimentare** (Sundar, 2011; Cotter et., al 2008)
  - Maggiore capacità di infiltrazione delle acque e **gestione della risorsa idrica**
  - Controllo sull'**erosione** ad opera del vento e dell'acqua
- ❖ **In ogni caso, lo sviluppo di sistemi di CA e la loro sostenibilità socio-economica ed ecologica sono altamente sito specifici (Lahmar, 2010; Knowler et al., 2007)**



Istituto Nazionale di  
Economia Agraria



Provincia di  
Rovigo



Università di Trieste  
Dipartimento di Scienze  
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale  
Responsabilità Etica Soci  
Polesani di Banca  
Popolare Etica



Cooperativa  
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**  
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana  
di Economia Agraria  
ed Applicata



Sezione Territorio  
dell'Associazione  
Italiana di Sociologia

## Dal punto di vista degli agricoltori

- ❖ L'AC promuove la produzione agricola ottimizzando l'uso delle risorse e contribuendo a ridurre il degrado del terreno attraverso la gestione integrata della terra, dell'acqua e delle risorse biologiche esistenti in associazione ad input esterni.
- ❖ Benefici nel lungo periodo: aumento delle rese e rendimenti più elevati rispetto ai metodi di lavorazione convenzionale (Knowler et al., 2007)
- ❖ Potenziali svantaggi: elevati costi iniziali di investimento, costi di transizione e di adeguamento, assistenza tecnica e formazione degli agricoltori



Istituto Nazionale di  
Economia Agraria



Provincia di  
Rovigo



Università di Trieste  
Dipartimento di Scienze  
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale  
Responsabilità Etica Soci  
Polesani di Banca  
Popolare Etica



Cooperativa  
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**  
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:

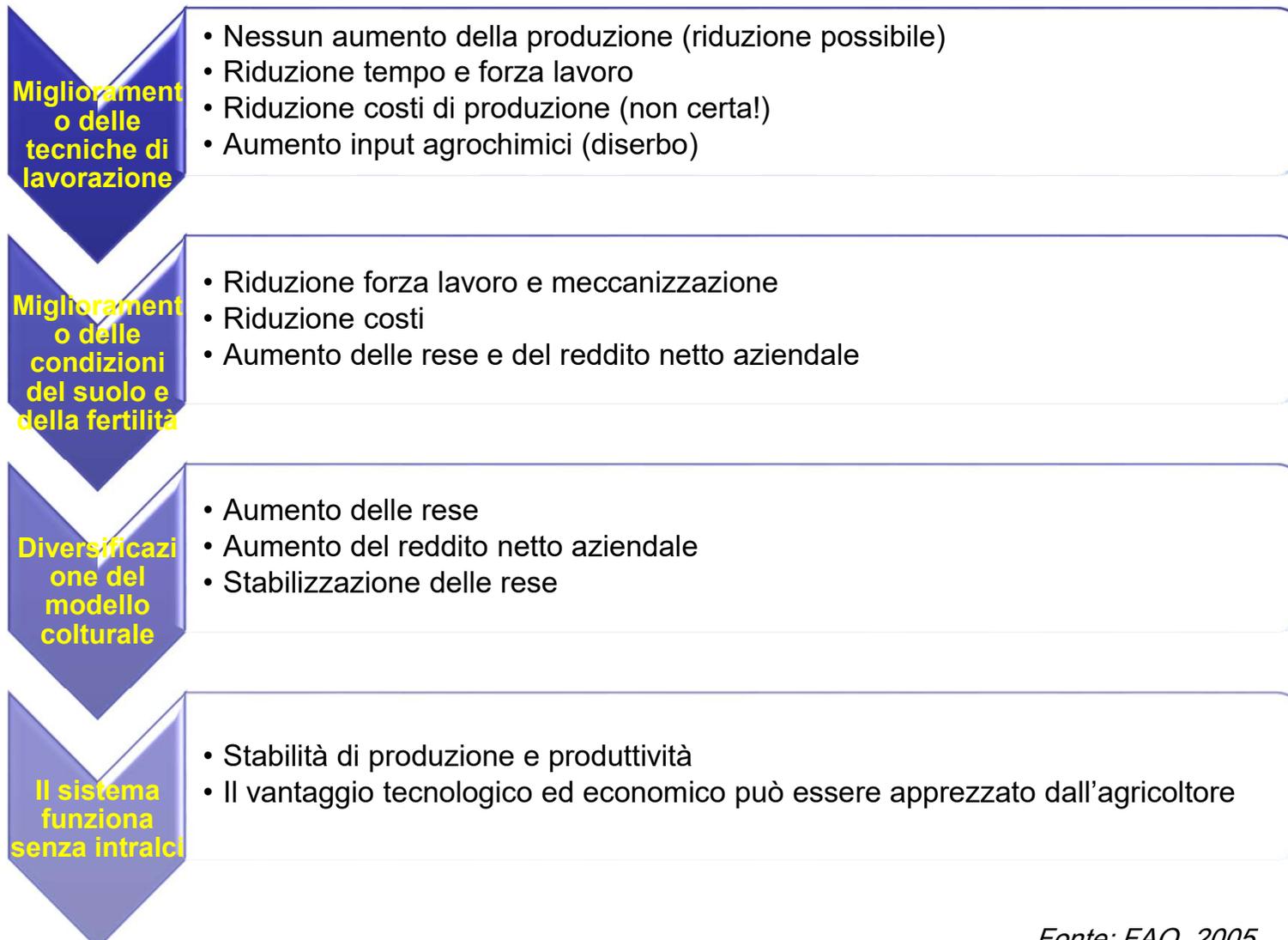


Associazione Italiana  
di Economia Agraria  
ed Applicata



Sezione Territorio  
dell'Associazione  
Italiana di Sociologia

## Le fasi teoriche del cambiamento tecnologico





Istituto Nazionale di Economia Agraria



Provincia di Rovigo



Università di Trieste  
Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali



Fondazione Culturale  
Responsabilità Etica Soci  
Polesani di Banca  
Popolare Etica



Cooperativa  
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**  
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana  
di Economia Agraria  
ed Applicata



Sezione Territorio  
dell'Associazione  
Italiana di Sociologia

## Una metanalisi sui costi-benefici dell'AC

Benefits and costs	Incidence at various scales		
	Farm	Regional/national	Global
<i>Benefits</i>			
Reduction in on-farm costs: savings in time, labour and mechanized machinery	✓		
Increase in soil fertility and moisture retention, resulting in long-term yield increase, decreasing yield variations and greater food security	✓	✓	✓
Stabilization of soil and protection from erosion leading to reduced downstream sedimentation		✓	
Reduction in toxic contamination of surface water and groundwater		✓	
More regular river flows, reduced flooding and the re-emergence of dried wells		✓	
Recharge of aquifers as a result of better infiltration		✓	
Reduction in air pollution resulting from soil tillage machinery		✓	✓
Reduction of CO <sub>2</sub> emissions to the atmosphere (carbon sequestration)			✓
Conservation of terrestrial and soil-based biodiversity			✓
<i>Costs</i>			
Purchase of specialized planting equipment	✓		
Short-term pest problems due to the change in crop management	✓		
Acquiring of new management skills	✓		
Application of additional herbicides	✓	✓	
Formation and operation of farmers' groups	✓	✓	
High perceived risk to farmers because of technological uncertainty	✓	✓	
Development of appropriate technical packages and training programmes		✓	

Sources: adapted from ECAF (2001), and FAO (2001).

mentre i costi associati all'adozione di tecniche conservative gravano sulle aziende, la maggior parte dei benefici si ripercuotono sulla collettività.....



Istituto Nazionale di  
Economia Agraria



Provincia di  
Rovigo



Università di Trieste  
Dipartimento di Scienze  
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale  
Responsabilità Etica Soci  
Polesani di Banca  
Popolare Etica



Cooperativa  
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**  
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana  
di Economia Agraria  
ed Applicata



Sezione Territorio  
dell'Associazione  
Italiana di Sociologia

## Aspetti normativi

Programmi internazionali e nazionali (anni '90): **Protocollo di Kyoto, Convenzione per la lotta alla desertificazione, Convenzione sulla diversità biologica)**

Aspetti rilevanti PAC:

### ❖ Obbligatorio:

- Condizionalità (regolamento (CE) 73/2009) \*
- Criteri di gestione obbligatori (CGO)
- Obbligo di mantenere i terreni in Buone Condizioni Agronomiche e Ambientali (BCAA). Targeting: Erosione del suolo, diminuzione della materia organica del suolo, danno alla struttura del suolo, deterioramento degli habitat, gestione delle risorse idriche

### ❖ Volontario basato sugli incentivi:

- Il regolamento per lo sviluppo rurale (CE) 1698/2005. Misure Agroambientali
- La Regione del Veneto è la prima in Italia ad aver introdotto misure specifiche in materia di AC
- La Regione Puglia si accinge a introdurre le tecniche dell'agricoltura conservativa nel PSR **Proposta Misura 214 - Azione 2 (Subazione C: Adozione di tecniche di agricoltura conservativa, Premio: 230,58 €/ha/anno)**



Istituto Nazionale di  
Economia Agraria



Provincia di  
Rovigo



Università di Trieste  
Dipartimento di Scienze  
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale  
Responsabilità Etica Soci  
Polesani di Banca  
Popolare Etica



Cooperativa  
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**  
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana  
di Economia Agraria  
ed Applicata



Sezione Territorio  
dell'Associazione  
Italiana di Sociologia

# Driver e barriere all'Agricoltura Conservativa

- ❖ **Fattori legati alle condizioni aziendali e di mercato**(costi di produzione, flessibilità di funzionamento e di gestione, rotazioni per difesa integrata, per il controllo delle malattie e delle infestanti, la disponibilità di residui, la produttività dell'acqua)
- ❖ **Condizioni Biofisiche** (clima e suolo)
- ❖ **Aspetti sociali, culturali, tecnologici ed istituzionali** (tipo di management, barriere socio-culturali, innovazioni tecnologiche, politiche ed incentivi)
- ❖ **Impatto dell'AC per la salute e per l'ambiente** (pressione di erbe infestanti, parassiti e malattie, inquinamento, salute umana)



Istituto Nazionale di  
Economia Agraria



Provincia di  
Rovigo



Università di Trieste  
Dipartimento di Scienze  
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale  
Responsabilità Etica Soci  
Polesani di Banca  
Popolare Etica



Cooperativa  
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**  
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana  
di Economia Agraria  
ed Applicata



Sezione Territorio  
dell'Associazione  
Italiana di Sociologia

# Attitudine all'AC: quali i fattori secondo la letteratura..

Aspetti	Fattori
<i>Dimensione socio-culturale</i>	Età Livello di Studio Consapevolezza tematiche ambientali (erosione, emissioni CO2, fertilità del suolo)
<i>Azienda</i>	Dimensione aziendale Precipitazioni Altitudine e pendenza dei suoli
<i>Gestione aziendale</i>	Regime di conduzione Reddito e profittabilità Forza lavoro Attività connesse
<i>Ambiente esterno</i>	Informazione Politiche Capitale Sociale

*Inconsistenza ed ambiguità dei risultati a livello globale...  
Analisi specifiche sulle condizioni locali  
(Knowler et al., 2007)*



Istituto Nazionale di  
Economia Agraria



Provincia di  
Rovigo



Università di Trieste  
Dipartimento di Scienze  
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale  
Responsabilità Etica Soci  
Polesani di Banca  
Popolare Etica



Cooperativa  
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**  
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



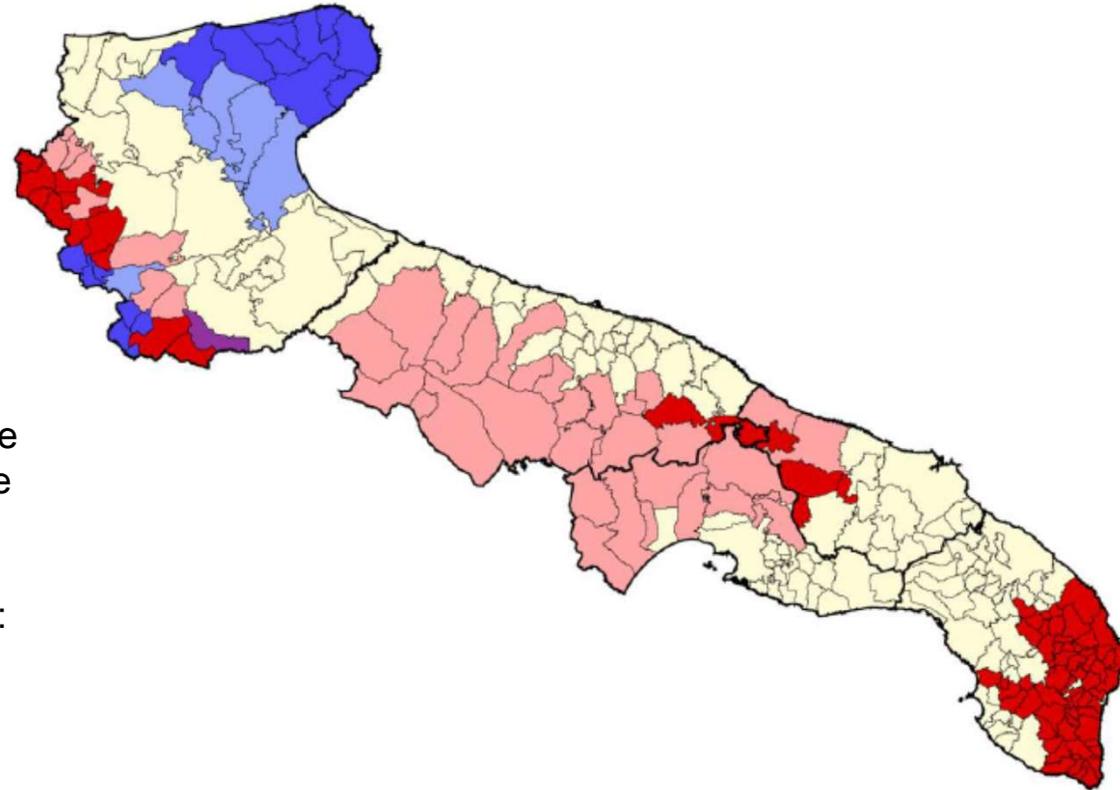
Associazione Italiana  
di Economia Agraria  
ed Applicata



Sezione Territorio  
dell'Associazione  
Italiana di Sociologia

## Aree agricole svantaggiate in Puglia (direttiva 75/268/CEE)

- Circa il 55% della regione è interessata da aree classificate come svantaggiate
- Circa il 35% della popolazione vive in aree classificate come svantaggiate
- Aree svantaggiate intermedie: necessario conservare l'ambiente naturale
- Dati in aumento alla luce di nuovi criteri Commissione Europea



Fonte: Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali, 2010

Aree di montagna tot. delimitate (art.3 par.3)	Aree con svantaggi specifici tot. delimitate (art.3 par.5)
Aree di montagna parz. delimitate (art.3 par.3)	Aree con svantaggi specifici parz. delimitate (art.3 par.5)
Aree minacciate da spopolamento tot. delimitate (art.3 par.4)	Aree incluse ai sensi dell'art.3 par.3 e 4
Aree minacciate da spopolamento parz. delimitate (art.3 par.4)	Non incluse



Istituto Nazionale di  
Economia Agraria



Provincia di  
Rovigo



Università di Trieste  
Dipartimento di Scienze  
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale  
Responsabilità Etica Soci  
Polesani di Banca  
Popolare Etica



Cooperativa  
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**  
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



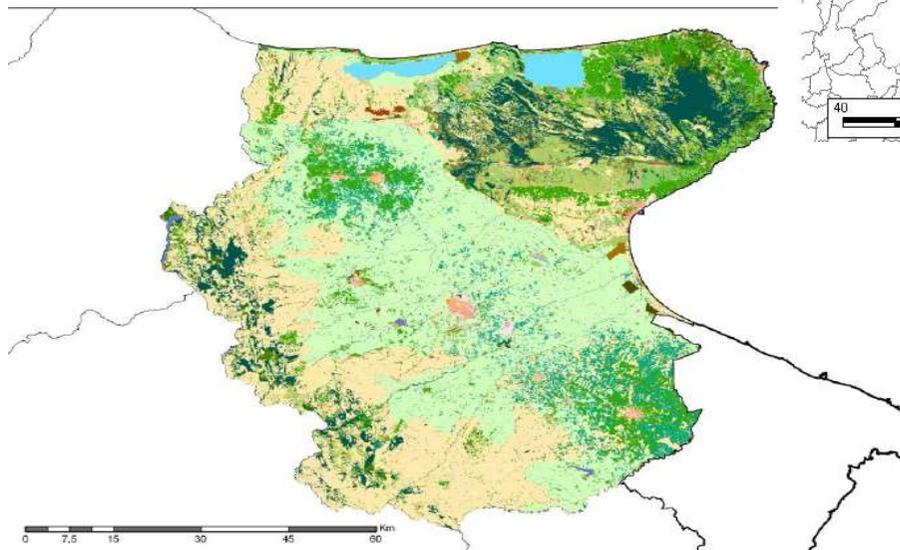
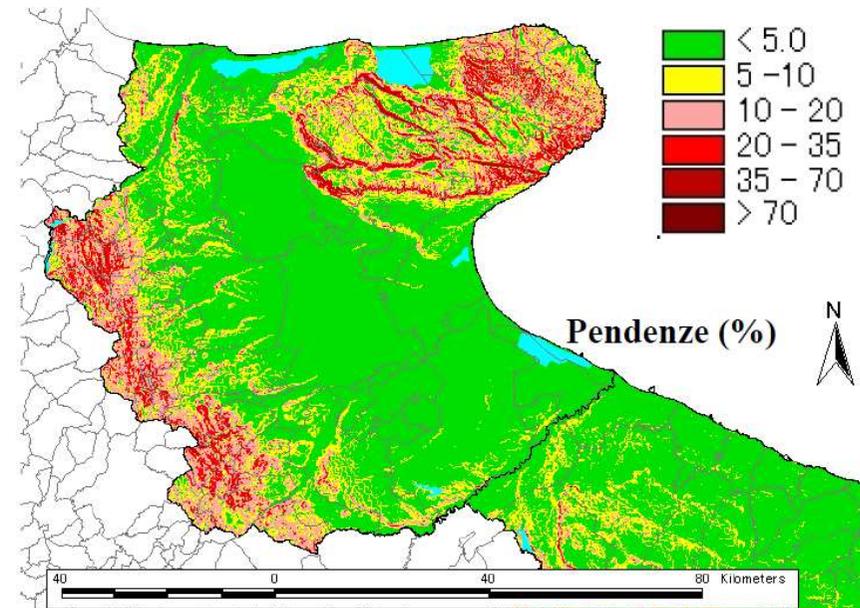
Associazione Italiana  
di Economia Agraria  
ed Applicata



Sezione Territorio  
dell'Associazione  
Italiana di Sociologia

## L'area dell'indagine

- ❖ Area a forte rischio idrogeologico
- ❖ Spinta antropizzazione
- ❖ Processo di desertificazione in corso
- ❖ Elevato rischio di **erosione**



- ❖ Intensivizzazione dei sistemi colturali (85,6% su SAU)
- ❖ Elevato rischio di compattazione
- ❖ Basso tenore in s.o.
- ❖ Elevata mineralizzazione della s.o.
- ❖ Suoli prevalentemente argillosi, argillo-limosi



Istituto Nazionale di  
Economia Agraria



Provincia di  
Rovigo



Università di Trieste  
Dipartimento di Scienze  
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale  
Responsabilità Etica Soci  
Polesani di Banca  
Popolare Etica



Cooperativa  
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**  
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana  
di Economia Agraria  
ed Applicata



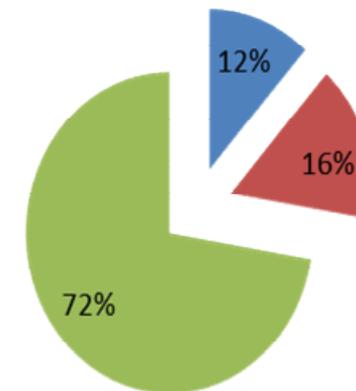
Sezione Territorio  
dell'Associazione  
Italiana di Sociologia

## Obiettivi dell'analisi locale

- ❖ Lo scopo dello studio è quello di individuare i principali fattori che spiegano la propensione degli agricoltori verso la AC
- ❖ Definire le implicazioni in termini di policy per la diffusione delle tecniche di AC

### Propensity to CA

■ da 10 a 7 ■ da 6 a 4 ■ da 3 a 1



**Nell'area geografica di indagine, soltanto il 20% degli intervistati ha espresso parere favorevole sull'AC (un voto superiore a 5 nella scala da 1 a 10 sul livello di propensione)**



Istituto Nazionale di  
Economia Agraria



Provincia di  
Rovigo



Università di Trieste  
Dipartimento di Scienze  
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale  
Responsabilità Etica Soci  
Polesani di Banca  
Popolare Etica



Cooperativa  
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**  
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana  
di Economia Agraria  
ed Applicata



Sezione Territorio  
dell'Associazione  
Italiana di Sociologia

## Il Database

### Metodo di Raccolta dei dati

Intervista Telefonica

### Popolazione di Riferimento

2.987 Aziende associate C.I.P.A.M (Cooperativa Imprenditori **P**roduttori **A**gricoli **M**eridionali soc. coop. a.r.l.)

### Popolazione dell'Indagine

250 Aziende che hanno un contratto con Co.S.E.Me (Compagnia **S**ementi **E**lette **M**eridionale)

### Costruzione del Campione

Co.S.E.Me Database



Istituto Nazionale di  
Economia Agraria



Provincia di  
Rovigo



Università di Trieste  
Dipartimento di Scienze  
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale  
Responsabilità Etica Soci  
Polesani di Banca  
Popolare Etica



Cooperativa  
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**  
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana  
di Economia Agraria  
ed Applicata



Sezione Territorio  
dell'Associazione  
Italiana di Sociologia

## Analisi empirica: il modello econometrico

### Modello econometrico a variabile dipendente ordinata

$$\Pr(y_{ij} = j | x_{ij}) = \Phi(x_{ij}b)$$

Per l'*ologit* la variabile dipendente è divisa in  $j=3$  categorie (1= nessuna propensione; 2=media propensione; 3= elevata propensione) tale per cui:

$$y_i = m \quad \text{se } \tau_{m-1} \leq y^* \leq \tau_m \quad \text{per } m = 1 \text{ a } j$$

Dove  $i$  è il rispondente,  $\Phi$  è la distribuzione normale standard cumulativa,  $x$  e  $b$  sono vettori rispettivamente dei *regressori* e dei parametri.

Per la stima degli effetti marginali delle variabili esplicative sui livelli di propensione alla AC si impiega la seguente formula ridotta:

$$\Pr[\text{Propensione } AC_i] = \beta'X_i + \gamma'\Psi_i + \nu'\Omega_i + \varepsilon_i$$

Dove  $X$ ,  $\Psi$  e  $\Omega$  sono vettori di variabili di tipo socio-economico, culturale ed aziendale



Istituto Nazionale di Economia Agraria



Provincia di Rovigo



Università di Trieste  
Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali



Fondazione Culturale Responsabilità Etica Soci Polesani di Banca Popolare Etica



Cooperativa Porto Alegre



associazione Alessandro Bartola studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana di Economia Agraria ed Applicata



Sezione Territorio dell'Associazione Italiana di Sociologia

## Risultati preliminari

Ordered logistic regression

Number of obs = 250

LR chi2(7) = 44.52

Prob > chi2 = 0.0000

Log likelihood = -156.75501

Pseudo R2 = 0.1244

attid_ca	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]
→ educ_2	-.9988245	.4337739	-2.30	0.021	● -1.849006 - .1486433
→ lndim	-.3215596	.1819967	-1.77	0.077	● -.6782665 .0351473
→ no_till	4.093474	1.198241	3.42	0.001	● 1.744964 6.441983
acc_only	18.29074	1013.085	0.02	0.986	-1967.32 2003.901
acc_sem	19.16661	1013.085	0.02	0.985	-1966.444 2004.777
→ post_em	-1.77819	.5392191	-3.30	0.001	● -2.83504 -.7213403
→ difes	.6965488	.3236634	2.15	0.031	● .0621802 1.330917
/cut1	17.59886	1013.085			-1968.012 2003.21
/cut2	19.18514	1013.085			-1966.426 2004.796



Istituto Nazionale di  
Economia Agraria



Provincia di  
Rovigo



Università di Trieste  
Dipartimento di Scienze  
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale  
Responsabilità Etica Soci  
Polesani di Banca  
Popolare Etica



Cooperativa  
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**  
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana  
di Economia Agraria  
ed Applicata



Sezione Territorio  
dell'Associazione  
Italiana di Sociologia

## Risultati preliminari (2)

	Avg Chg	Class 1	Class 2	Class 3
<b>educ_2</b>				
0>1	.094	.140	-.101	-.039
<b>Indim</b>				
margins	.035	.052	-.037	-.015
<b>no_till</b>				
0->1	.496	-.744	.047	.696
<b>post_em</b>				
0->1	.26	.390	-.22	-.17
<b>difes</b>				
0->1	.077	-.115	.081	.034



Istituto Nazionale di  
Economia Agraria



Provincia di  
Rovigo



Università di Trieste  
Dipartimento di Scienze  
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale  
Responsabilità Etica Soci  
Polesani di Banca  
Popolare Etica



Cooperativa  
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**  
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana  
di Economia Agraria  
ed Applicata



Sezione Territorio  
dell'Associazione  
Italiana di Sociologia

## Le opinioni comuni...

### Motivazioni avverse

- Perplexità sul ritorno economico
- Problemi di ristagno idrico \*\*\*
- Costo iniziale elevato \*\*
- Sperimentata senza risultati
- Problema delle infestanti
- Problema della rotazione con il pomodoro
- Ridotta produzione\*\*\*
- Ridotta fertilità\*\*
- La convenzionale 'piace'!

### Motivazioni a favore

- Riduzione dei costi \*\*\*
- Miglioramento delle condizioni del terreno
- Migliore produttività \*\*

Risposte 37% campione



Istituto Nazionale di  
Economia Agraria



Provincia di  
Rovigo



Università di Trieste  
Dipartimento di Scienze  
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale  
Responsabilità Etica Soci  
Polesani di Banca  
Popolare Etica



Cooperativa  
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**  
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana  
di Economia Agraria  
ed Applicata



Sezione Territorio  
dell'Associazione  
Italiana di Sociologia

## Conclusioni

- ❖ La AC può essere, nel lungo periodo, una risposta efficace alla duplice esigenza di aumentare la redditività delle aziende agricole e ridurre i costi di produzione
- ❖ Discordanza dei risultati che riguardano la gestione agronomica delle colture cerealicole.
- ❖ In generale la propensione all'AC non sembra essere condizionata dalle caratteristiche socio economiche degli agricoltori.
- ❖ L'indagine qualitativa evidenzia una ridotta conoscenza dei sistemi di AC, partendo da un livello di informazione completa dell'intervistato
- ❖ Diffuso scetticismo e scarsa visione di lungo periodo
- ❖ Forte incertezza sul rischio tecnologico
- ❖ Necessità di un programma di formazione mirato



Istituto Nazionale di  
Economia Agraria



Provincia di  
Rovigo



Università di Trieste  
Dipartimento di Scienze  
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale  
Responsabilità Etica Soci  
Polesani di Banca  
Popolare Etica



Cooperativa  
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**  
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana  
di Economia Agraria  
ed Applicata



Sezione Territorio  
dell'Associazione  
Italiana di Sociologia

# Il ruolo difensivo dell'Agricoltura Conservativa nello sfruttamento della risorsa suolo: il caso della Puglia

Anna Paola Antonazzo  
Caterina De Lucia  
Maria Antonietta Fiore  
Francesco Contò

Università di Foggia  
Dipartimento di Economia

Rovigo, 15 -16 marzo 2013

**Thank you very much!!**