

**Social
Roots**



CRA INEA
CONSIGLIO PER LA RICERCA
IN AGRICOLTURA E L'ANALISI
DELL'ECONOMIA AGRARIA



La sostenibilità in chiave ambientale, tecniche innovative nella gestione dell'impresa agricola

Danilo Marandola (CRA – INEA)

SOSTENIBILITA'

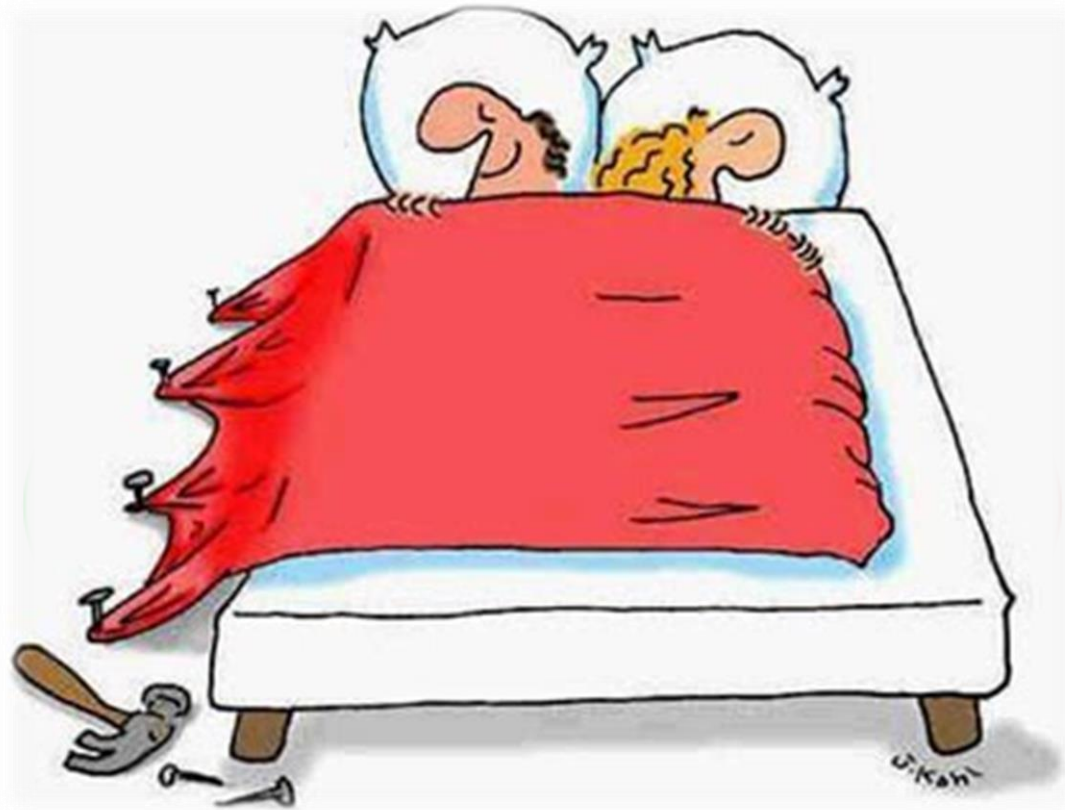
1987, rapporto Brundtland:

E' sostenibile quel tipo di sviluppo che garantisce il soddisfacimento delle esigenze delle attuali generazioni senza compromettere quello delle generazioni future.

2005, Summit Mondiale delle Nazioni Unite:

La definizione viene arricchita con l'identificazione dei **3 pilastri** della sostenibilità:

1. **Sostenibilità ambientale:** capacità di mantenere qualità e riproduzione delle risorse naturali.
2. **Sostenibilità economica:** capacità di generare reddito e lavoro per il sostentamento della popolazione.
3. **Sostenibilità sociale:** intesa come capacità di garantire condizioni di benessere umano attraverso sicurezza, salute e istruzione



INNOVAZIONE vs. SOSTENIBILITA'

L'avvento delle macchine migliora le condizioni di lavoro in campo e la redditività delle coltivazioni...ma genera «migrazione» della manodopera verso altri comparti (??)



INNOVAZIONE vs. SOSTENIBILITA'

L'INVENZIONE DI UN DISERBANTE DETERMINA LA SCOMPARSA DI UN LAVORO «NON SOSTENIBILE» [(LA MONDA (e le MONDINE)]...ma genera nuove pressioni sull'ambiente (???)



**TOXIC
HAZARD**



SOSTENIBILITA' vs. SOSTENIBILITA'

Alcune pratiche agricole «sostenibili» per suolo, acqua e altre risorse naturali, comportano implicazioni nell'organizzazione aziendale e nelle dinamiche economiche

Agricoltura Biologica:

- + lavoro in campo e fuori (maggiori costi)
- Produzione (minori ricavi)

Agricoltura water-saving:

- + Lavoro in campo (maggiori costi)
- + Lavoro in settori connessi (sviluppo altri settori)

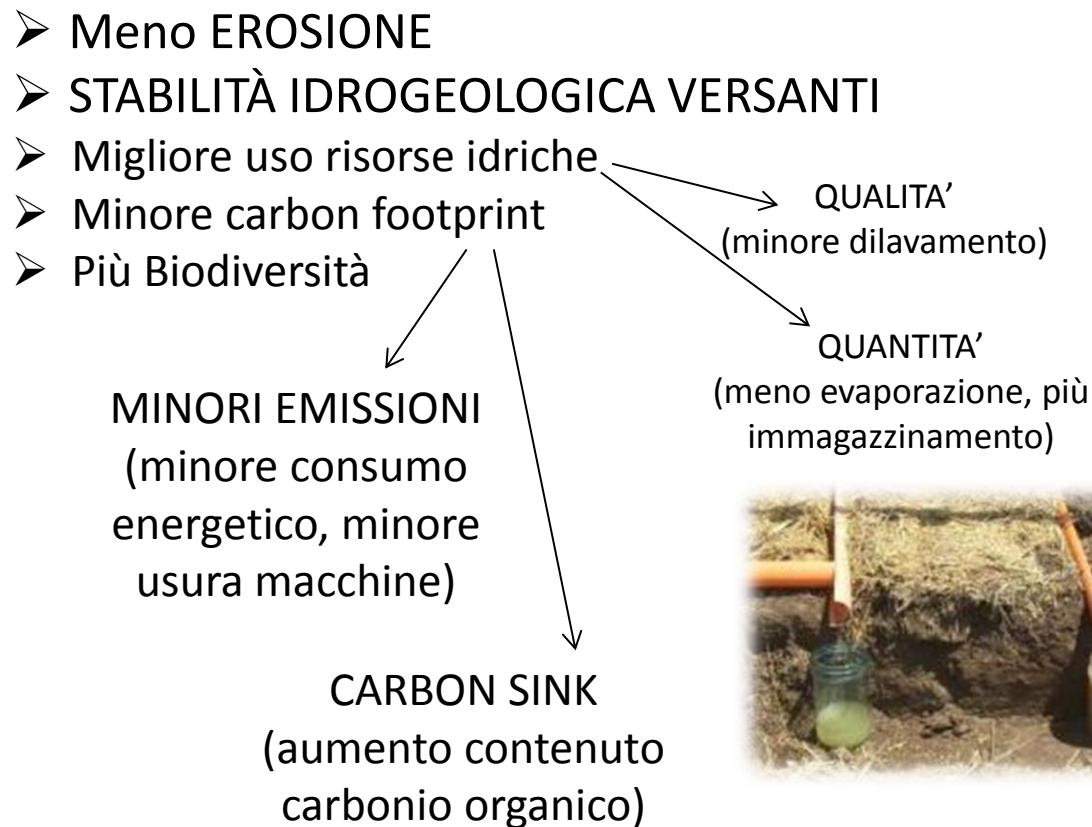
Agricoltura Conservativa:

- Lavoro in campo (minori costi)
- + Lavoro in settori connessi (sviluppo altri settori, diversificazione aziendale, nuove competenze e servizi)



IL CASO DELL'AGRICOLTURA CONSERVATIVA

**SEMINA SU SODO: COLTIVARE SENZA
LAVORARE IL SUOLO -> aspetti ambientali**



OLTRE L'AMBIENTE:

- ✓ gestione aziendale più snella
- ✓ meno lavoro
- ✓ minori costi
- ✓ migliore ammortamento macchine
- ✓ più tempo libero
- ✓ migliore qualità della vita
- ✓ più professionalità
- ✓ Più condivisione esperienze

AGRONOMIA ● DIFFUSIONE NEL MONDO. COSA FARE PER INZADARE Semina su sodo, molto più di una semplice innovazione

di Danilo Marandola

La semina su sodo si è diffusa negli ultimi anni in modo esponenziale a livello mondiale (111 milioni di ettari), anche se solo l'1% è presente in Europa. Per accelerare la diffusione occorre favorire l'adozione di nuova filosofia produttiva basata sul rispetto della fertilità del suolo e sull'uso razionale delle risorse.

di fronte la tendenza di sostenibilità ambientale che dovrebbe essere al centro di ogni attività produttiva, la semina su sodo è una vera e propria rivoluzione. Si tratta di una tecnica che consiste nel non arare il terreno prima di seminare, ma di lasciare la paccia del terreno precedente a coprire il suolo. In questo modo si evita di perdere la sostanza organica che si è accumulata nel terreno durante l'inverno, si evita di perdere la struttura del terreno che si è formata durante l'inverno, si evita di perdere la fertilità del terreno che si è accumulata durante l'inverno. La semina su sodo è una tecnica che consiste nel non arare il terreno prima di seminare, ma di lasciare la paccia del terreno precedente a coprire il suolo. In questo modo si evita di perdere la sostanza organica che si è accumulata nel terreno durante l'inverno, si evita di perdere la struttura del terreno che si è formata durante l'inverno, si evita di perdere la fertilità del terreno che si è accumulata durante l'inverno.

Grazie al SODO ho trovato il tempo per aggiustare casa

Grazie al SODO porto di nuovo la mia famiglia al mare

Grazie al SODO mia moglie non si lamenta più che la sera sono intrattabile

Grazie al SODO, ora passo più tempo a casa...e mia moglie mi chiede dove vado se esco.....

«Col sodo lavorerai di meno»...ma da quando faccio sodo sto sempre a seminare!!

TABELLA 1 - Indici calcolati per l'azienda di studio a confronto con il sotto-campione Rica

	Azienda sodo (A)	Sotto-campione Rica (B)	A - B	Differenze (A - B) (%)
Intensità del lavoro (sau/ula)	119	67	52	77
Livello di meccanizzazione (kW/sau)	1	3,2	-2,2	-68,8
Intensità di meccanizzazione (kW/ula)	108	217	-109	-50,1
Efficienza del capitale agrario (va/kat)	1,6	1,3	0,3	23,1
Produttività lorda della terra (plv/sau) (euro)	1.587	1.387	200	14,4
Produttività netta della terra (va/sau) (euro)	1.204	876	328	37,5
Produttività lorda del lavoro (plv/ula) (euro)	188.929	93.302	95.627	102,5
Rendimento lavoro aziendale (va/ula) (euro)	143.282	58.921	84.361	143,2

Marandola & Marongiu, 2012

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Danilo Marandola
marandola@inea.it

