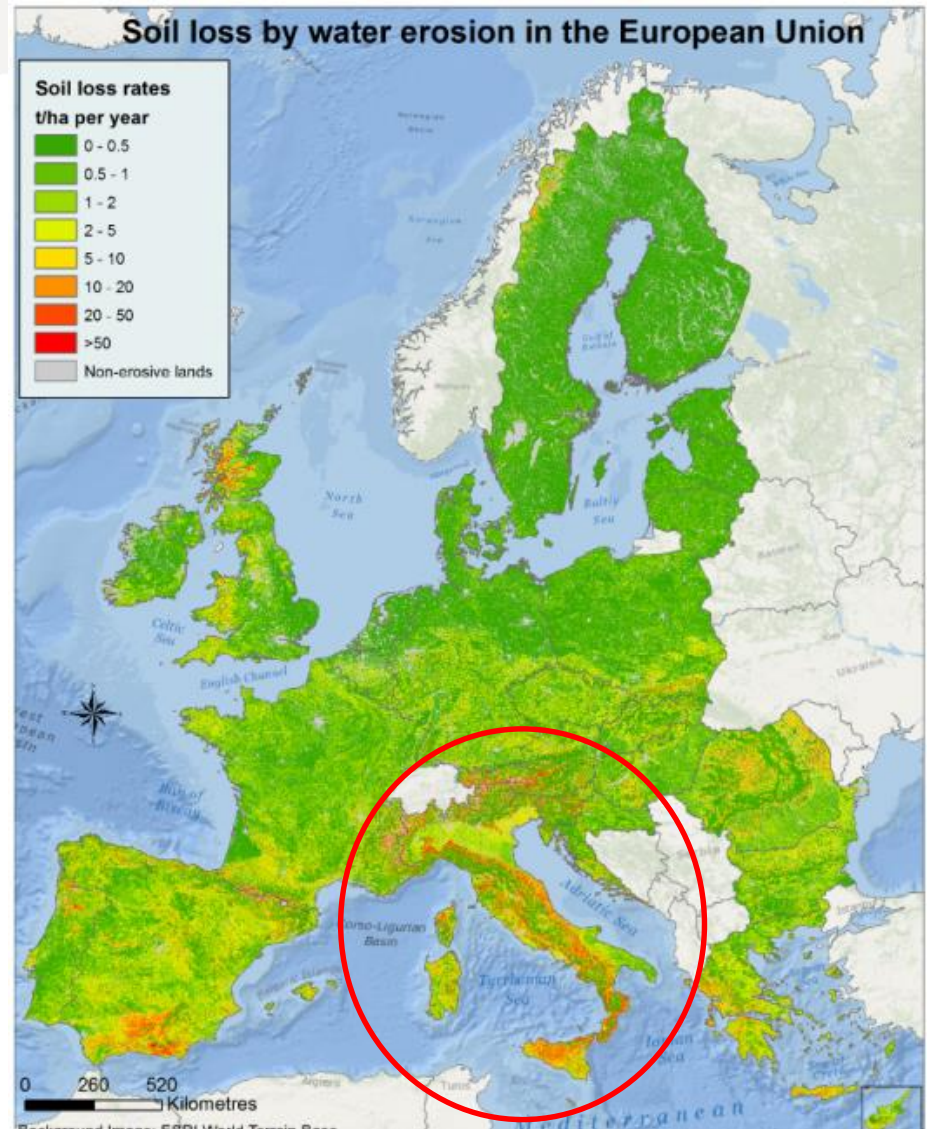
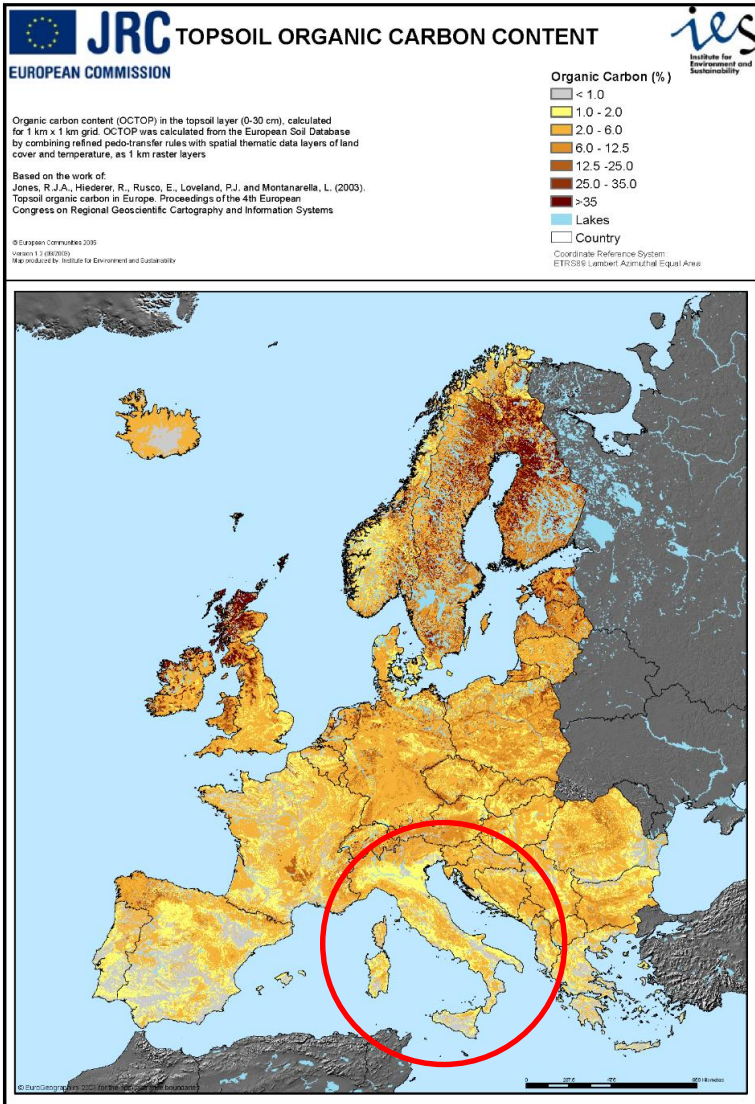


EAFRD & Conservation Agriculture practices in Italy case study – *APULIA region*

Danilo Marandola

Research centre for Policy and Bioeconomy (Roma)
IT National Rural Network 2014-2020

10/12/2020



Context needs: increase Soil Organic Matter + reduce Soil erosion

M.10 for Soil conservation in Italy (2014-2020)

FA 4C – soil erosion

- No Tillage
- Cover crops/residues
- Strip tillage
- Green cover in fruit/olive/vineyards

FA 5E - organic matter

- OM inputs
- Green manure (legumes)
- cover crops/residues
- Crop rotation
- Conversion to grassland/pastureland

TABELLA 1 - Avanzamento degli interventi Psr per la conservazione del suolo al 31-12-2018

Regione	Tipo di Operazione	Spesa programmata (2014-2020) (euro)	Superficie target (ha)	Superficie raggiunta al 31-12-2018 (ha)	Superficie raggiunta rispetto al target (%)
Abruzzo	10.1.3 Conservazione del suolo	6.000.000	5.000	1.106,69	22,1
	10.1.4 Incremento della sostanza organica	5.750.000	5.000	–	–
Basilicata	10.1.4 Introduzione agricoltura conservativa	15.581.278	12.847	18.266,00	142,2
Calabria	10.01.05 Difesa del suolo ed incremento sostanza organica	5.000.000	2.275	8.208,75	360,9
	10.01.02 Colture permanenti in aree ad elevata vulnerabilità ambientale	45.000.000	15.126	–	–
	10.01.04 Conversione colturale da seminativo a pascolo, prato-pascolo, prato	1.000.000	630	–	–
Campania	10.1.2 Operazioni agronomiche volte all'incremento della sostanza organica	40.757.205	4.837	7.070,32	146,2
Emilia-R.	10.1.04 Agricoltura conservativa e incremento sostanza organica	4.851.410	3.732	13.735,00	139,3
	10.1.03 Incremento della sostanza organica	7.277.116	6.126		
Friuli V.G.	10.1.4 Diversificazione colturale per la riduzione dell'impatto ambientale	1.500.000	750	–	–
	10.1.3 Inerbimento permanente dei frutteti e dei vigneti	6.000.000	3.100	–	–
	10.1.1 Gestione conservativa dei seminativi	2.000.000	1.800	2.057,50	114,3
Lazio	10.1.4 Conservazione della sostanza organica del suolo	1.917.182	2.752	2.965	107,7
	10.1.2 Adozione di vegetazione di copertura annuale sulle superfici a seminativo	188.043	211	15.161,00	95,7
	10.1.3 Conversione dei seminativi in prati, prati-pascoli e pascoli	4.509.014	8.007		
	10.1.1 Inerbimento degli impianti arborei	2.563.562	7.627		
	10.1.5 Tecniche di agricoltura conservativa	17.545.705	14.556	17.929,00	123,2
Lombardia	10.1.02 Avvicendamento con leguminose foraggere	42.500.000	32.000	7.509,00	23,5
	10.1.04 Agricoltura conservativa	38.000.000	51.000	56.976,89	111,7
Marche	10.1.B.1 Inerbimento permanente	2.000.000	2.381	19,00	0,8
Molise	10.1.2 Tecniche di agricoltura conservativa	1.000.000	800	26,00	3,3
Piemonte	10.1.3 Tecniche di agricoltura conservativa	22.000.000	19.000	8.273,95	43,5
	10.1.3 Agricoltura conservativa	38.000.000	20.000	23.645,00	118,2
Puglia	10.1.2 Incremento sostanza organica nei suoli	65.000.000	14.000	35.185,00	251,3
	10.1.6 Conversione colturale da seminativi a pascolo, prato-pascolo, prato	8.000.000	5.000	–	–
Sardegna	10.1.1 Difesa del suolo	75.000.000	51.250	84.912,18	165,7
	10.1.6 Adozione di tecniche di agricoltura conservativa	4.000.000	2.240	1.748,07	78,0
Sicilia	10.1.3 Conversione e mantenimento dei seminativi in pascoli permanenti	32.000.000	18.550	–	–
Toscana	10.1.1 Conservazione del suolo e della sostanza organica	7.750.000	9.300	3.080,00	33,1
Umbria	10.1.5 Copertura vegetale intercalare	4.000.000	6.000	2.300,11	38,3
	10.1.4 Incremento della sostanza organica nei suoli	5.000.000	5.000	–	–
Veneto	10.1.1 Tecniche agronomiche a ridotto impatto ambientale	5.739.796	2.366	2.233,00	94,4
Totale		517.430.311	333.263	312.407,00	93,7

Fonte: elaborazione degli autori su dati Raa e Rvi 2018-2019.

In **azzurro** le operazioni dedicate/comprendenti di impegni per l'agricoltura conservativa.

Nell'attuale periodo 2014-2020, 17 Psr hanno programmato interventi volti a promuovere l'uso sostenibile e la conservazione del suolo, per una spesa complessiva prevista di circa 500 milioni di euro e una superficie target di intervento di oltre 330.000 ettari.

RDP 2014-2020 - Case Study Apulia

- The «granary» of Italy → arable land
 - Wide plains, «big» size holdings
 - Drought-prone region
- > **need for crop diversification and adoption of NoTill techniques**

M. 10.1.3 (2016-2021) - commitments on min. 50% farm UAA:

- Adoption of NT techniques
- Crop rotation (no «straw on straw»)
- Conservation of crop residues (no-burning, no-removal)

Results:

- 650 beneficiaries, included big-size and leader farmers
- 22.000 ha under AEC commitments

Key factors:

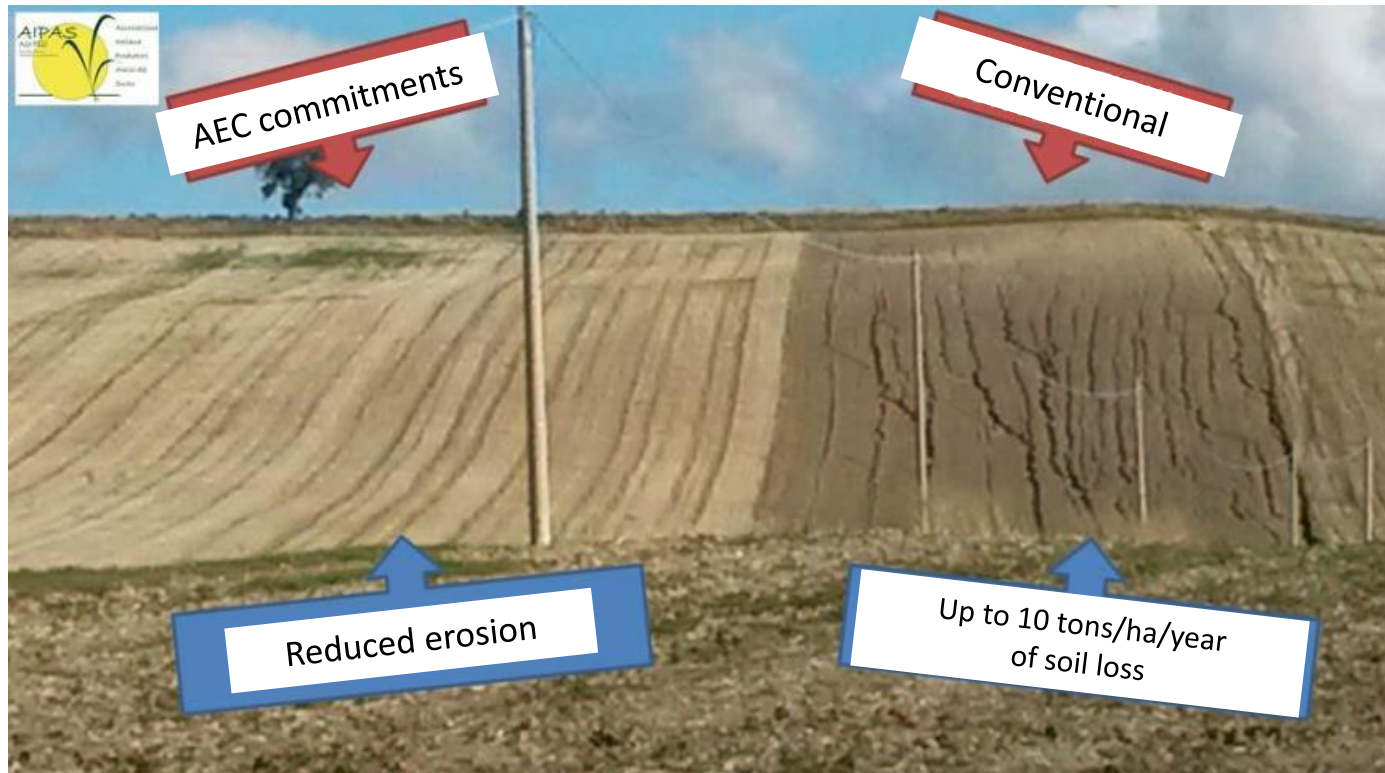
- Design of the scheme: demarcation with other M.10.1 schemes
- Driving role of “leader” farmers - > mentors **to upscale and replicate**
- Availability of machineries and local skills

Next steps:

- Introduction of summer cover crops: drought
- Best integration with other policies (ie. Fire prevention & residue management)
- Weed control and further crop diversification needs (market issues)
- **Support under Eco-schemes in future CAP**



A farm in Apulia adopting Conservation agriculture principles



Thanks for your attention

Danilo Marandola

danilo.marandola@crea.gov.it