

**Le attività di Veneto Agricoltura
per l'attuazione delle misure agroambientali PSR:
*analizziamo i risultati 2011,
scriviamo insieme il programma 2012***

**Agricoltura conservativa e Misure agro-ambientali 214i del PSR
Veneto Agricoltura - Corte Benedettina 6 febbraio 2012**

**La struttura della sperimentazione a supporto della sottomisura 214i,
azioni 1 e 2, nelle aziende di Veneto Agricoltura**



LORENZO FURLAN

Sezione Ricerca e Gestioni Agroforestali/Settore Ricerca Agraria

lorenzo.furlan@venetoagricoltura.org

SOTTOMISURA 214i

AZIONE 1

AZIONE 2

SOTTOMISURA 214 i – AZIONE 1

COPERTURA CONTINUATIVA DEL SUOLO

OBIETTIVI

- a) RIDUZIONE EMISSIONI IN ATMOSFERA PER:
RIDUZIONE ENERGIA PER PROCESSO
PRODUTTIVO
CAPACITA' PRESERVARE STOCK CARBONIO DEL
SUOLO**

- b) AUMENTARE BIODIVERSITA' DEL SUOLO
AGRARIO**

SOTTOMISURA 214 i – AZIONE 2 COPERTURA CONTINUATIVA DEL SUOLO

OBIETTIVI

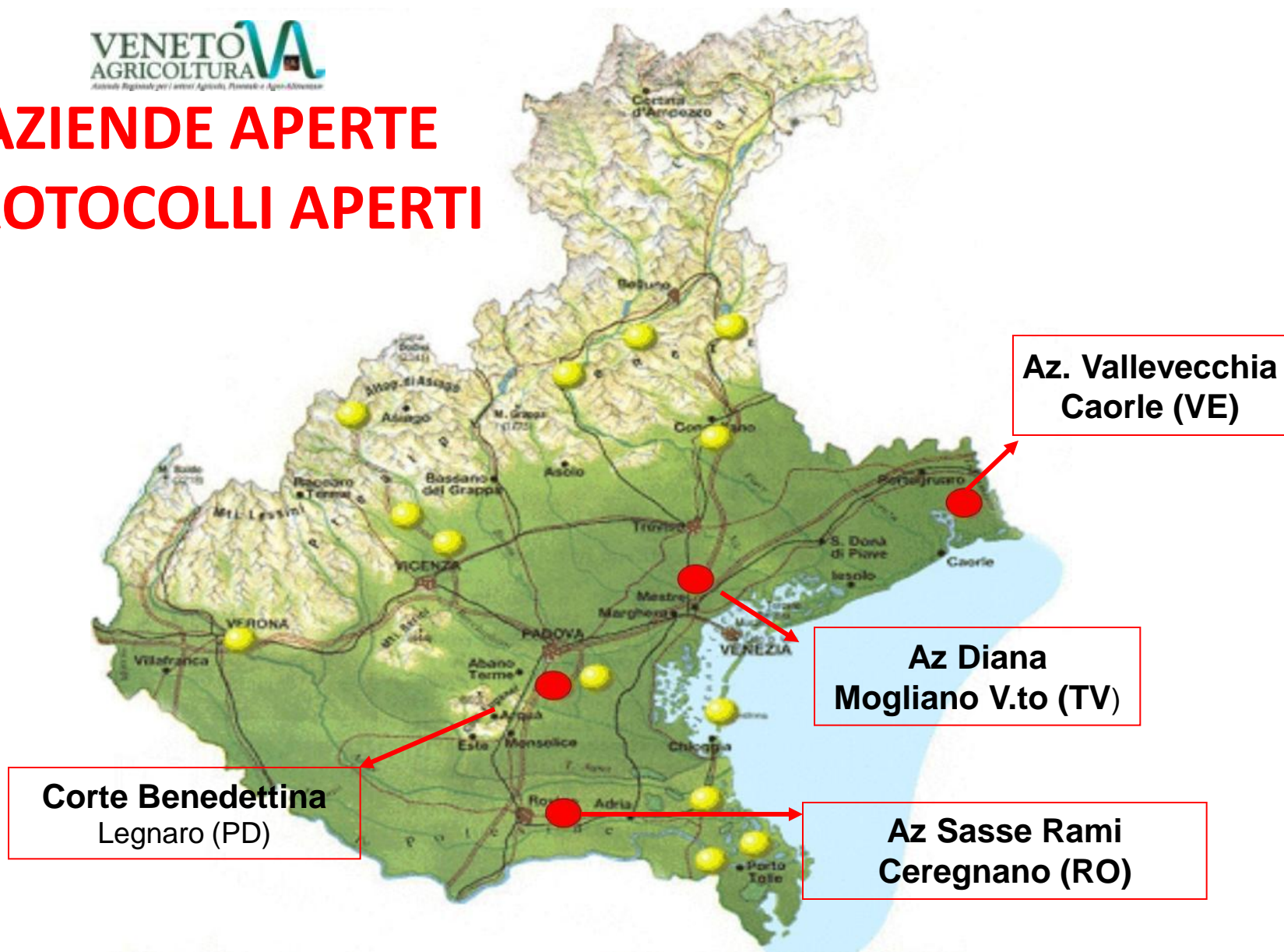
**DIMINUZIONE DEL TREND DELLA
CONCENTRAZIONE DI NITRATI RILEVATI
NELLE ACQUE SUPERFICIALI E DI FALDA,
MONITORATI SUL TERRITORIO DELLA REGIONE**

OBIETTIVI SPERIMENTAZIONE

**1) VERIFICA DELLE PROBLEMATICHE
AGRONOMICHE – ECONOMICHE NELLA
APPLICAZIONE DELLE MISURE – ASSISTENZA
GENERALE ALLE AZIENDE INTERESSATE**

**2) VERIFICA DELLA EFFICACIA DELLE MISURE
RISPETTO AGLI OBIETTIVI PER CUI SONO STATE
DECISE**

AZIENDE APERTE PROTOCOLLI APERTI



Approccio "azienda aperta, protocolli aperti"

- **Protocolli dichiarati fin dall'inizio su cui suggerire**
- **aggiornamento mediante Bollettino Colture Erbacee**
 - **possibilità di visite alle prove in atto nell'arco dell'intera stagione**
- **mappa con l'ubicazione di tutte le sperimentazioni .
una scheda per ciascuna di esse presentante obiettivi,
protocolli e schemi sperimentali di dettaglio in modo da
consentire ogni autonoma valutazione**
 - **anche visite accompagnate**

SOTTOMISURA 214i

AZIONE 1

AZIONE 2

**25% SUPERFICIE PER AZIONE PER
AZIENDA**

SODO (AZIONE 1)

VS

CONVENZIONALE

COPERTURA CONTINUA (AZIONE 2)
VS
CONVENZIONALE

APPEZZAMENTI

1) LUNGO PERIODO

2) AGGIUNTIVI

LUNGO PERIODO

**Il più possibile costanti le
tecniche di coltivazione per
ridurre i fattori di variabilità
e facilitare il confronto nel
tempo**

Protocolli di coltivazione

APPEZZAMENTI LUNGO PERIODO

CONDUZIONE	DIANA	SASSE	VALLEVECCHIA
AZIONE 1 – SODO TOT 12 appezzamenti	37B, 62, 30, 42	125115, 10191, 8878, 10999	R12-3, R15-10, R13-6, R16-11
CONVENZIONALE _{VS SODO} TOT 13 appezzamenti (4 comuni all'azione 2 Rami)	36, 63, 26, 29, 44	124114, 9383, 9282, 110100	R12-2, R15-9, R13-5, R16-12
AZIONE 2 – COVER TOT 12 appezzamenti	73, 54, 27, 11	123113, 9484, 8979, 9181	R2-11, R15-7, R13-3, R16-14
CONVENZIONALE _{VS COVER} TOT 12 appezzamenti (4 comuni all'azione 2 Rami)	74, 55, 12	124114, 9383, 9282, 110100	R2-12, R15-8, R13-4, R16-13

COLTURE: colza, frumento, mais, soia in rotazione (PROTOCOLLI COLTURALI)

LUNGO PERIODO

PARAMETRI IN VALUTAZIONE

- a) **caratteristiche fisiche del terreno (struttura, permeabilità,....)**
- b) **caratteristiche chimiche in particolare il contenuto di sostanza organica**
- c) **popolazioni fitofagi ipogei**
- d) **popolazioni fitofagi epigei**
- e) **popolazioni predatori/entomopatogeni - indicatore ambientale (QBSar)**
- f) **popolazioni limacce**
- g) **investimenti**

PARAMETRI IN VALUTAZIONE (2)

h) livelli infestanti

i) nutrienti principali

l) capacita' idrica e dinamica del movimento dell'acqua

m) produzione e biomassa totale (aziende VA, misure dirette (pesa aziendale e carri pesa unitamente a dati da "precision farming")

n) micotossine/fitopatie

o) bilanci energetici

p) bilanci carbonio

PARAMETRI IN VALUTAZIONE (3)

q) bilanci economici

r) rilasci di gas con effetto serra dai terreni in prova, da definire

s) perdite di nutrienti (azoto e fosforo) per lisciviazione (acque di scolo superficiali) e percolazione (lisimetri a suzione) da definire

t) dinamica dell'acqua nel terreno con strumentazione in continuo e/o altre soluzioni da definire

u) effetti sulla fauna

v) Effetti su parametri microbiologici

PARAMETRI DA AGGIUNGERE????

FASE 1

BUONA VALUTAZIONE DEL MOMENTO ZERO PER I DIVERSI PARAMETRI

AGGIUNTIVI

OBIETTIVI

- 1) **Varietà/ibridi + adatti a conservativa** (appezzamenti “aggiuntivi” a sodo più omogenei e adatti per tale tipo di sperimentazione; uguali tra conservativa e convenzionale di confronto (per queste possibili aggiunte se risorse disponibili, almeno 3 ripetizioni per prova);
- 2) **Adattamento/razionalizzazione fertilizzazione:** prove sulla localizzazione alla semina con o senza fertilizzanti a lento rilascio – azoto;
- 3) **Cover crops:** sperimentazioni specifiche, differenziate tra azione 1 e azione 2 per individuare le cover-crops più adatte alle nostre condizioni e per le diverse necessità da soddisfare – richiesta portatori interessi: cover da reddito;
- 4) **Valutazione-taratura seminatrici;**
- 5)

OBIETTIVI SPERIMENTAZIONE

1) VERIFICA DELLE PROBLEMATICHE AGRONOMICHE – ECONOMICHE NELLA APPLICAZIONE DELLE MISURE – ASSISTENZA GENERALE ALLE AZIENDE IN APPLICAZIONE

2) VERIFICA DELLA EFFICACIA DELLE MISURE RISPETTO AGLI OBIETTIVI PER CUI SONO STATE DECISE

Per l'obiettivo 2 in merito all'azione 1 i parametri principali sono carbonio, bilancio energetico, valutazioni qbs ar, numerosità e densità specie della biocenosi

**Al momento per l'azione 2 la valutazione per l'obiettivo 2 richiederebbe stazioni di rilevamento nitrati “cover vs no cover”
– vediamo di attrezzarci con lisimetri, piezometri e “grondaie” - costi?**

PARAMETRO A – CARATTERISTICHE FISICHE DEI TERRENI

(obiettivo 1 per azione 1, obiettivo 1 per az. 2)

- **Rilevazioni – tutti gli appezzamenti lungo periodo in prova**
- **Oggetto:**
- **Metodi:**

- **RISULTATI 2011 - fotografia momento zero**

PARAMETRO A – CARATTERISTICHE FISICHE DEI TERRENI

(obiettivo 1 per azione 1, obiettivo 1 per az. 2)

- A) L'analisi dello stato zero può considerarsi conclusa in modo soddisfacente? Sì, non necessarie integrazioni per la descrizione dell'anno zero**
- B) Sono utili dei rilievi in ciascun anno o si rimanda ad una verifica al 5° anno?**
- C) Proposta di rilievi per il secondo anno:**

PARAMETRO B – CARATTERISTICHE CHIMICHE DEI TERRENI

(obiettivi 1 e 2 per azione 1, obiettivo 1 per az. 2)

- **Rilevazioni – tutti gli appezzamenti in prova**
- **Oggetto: carbonio, organico,.....**
- **RISULTATI 2011 – fotografia momento zero**