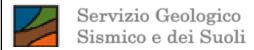
la Protezione del Suolo

verso l'integrazione tra le strategie tematiche regionali

L'esperienza della Regione Veneto nell'utilizzo delle informazioni sui suoli nella programmazione agroambientale







Parleremo di

- Valutazione Ambientale Strategica del PSR 2007-2013
- Definizione del rischio di erosione nell'applicazione della norma 1.1 di Condizionalità (Reg. (CE) n. 1782/03)
- Misura 214/b "miglioramento qualità dei suoli" del PSR 2007-2013

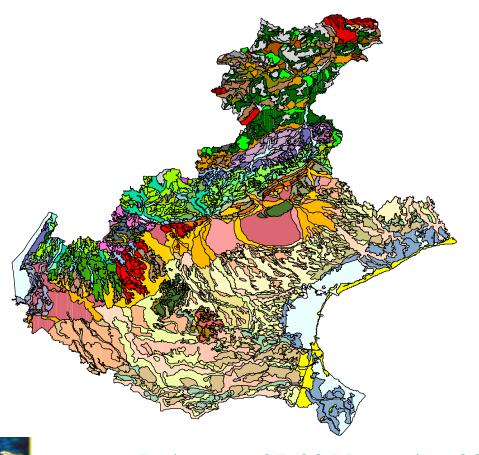




- Il suolo, con i cambiamenti climatici, le acque e la biodiversità è uno dei quattro elementi su cui si sviluppa l'analisi del contesto ambientale della VAS.
- Fonti
 - Carta dei suoli del Veneto in scala 1:250.000 (ARPAV, 2005)







La carta dei suoli del Veneto in scala 1:250.000



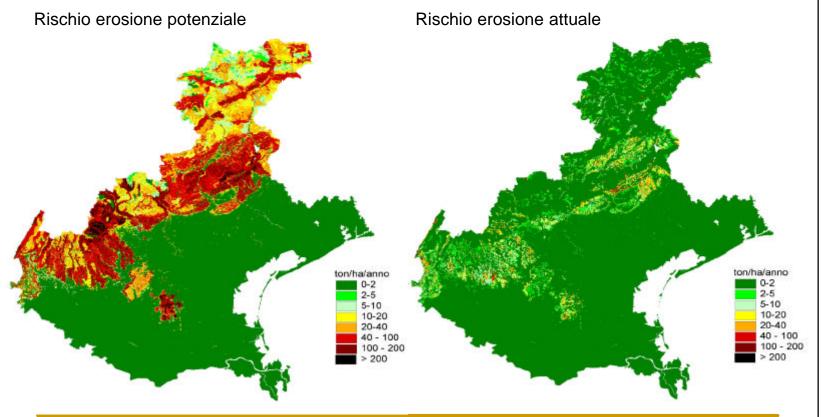
Bologna – 27-28 Novembre 2008



- Il suolo, con i cambiamenti climatici, le acque e la biodiversità è uno dei quattro elementi su cui si sviluppa l'analisi del contesto ambientale della VAS.
- Fonti
 - □ Carta dei suoli del Veneto in scala 1:250.000 (ARPAV, 2005)
 - □ Analisi del rischio di erosione USLE (ARPAV, 2006)











CLASSI (t/ha/anno)	EROSIONE POTENZIALE				EROSIONE ATTUALE			
	Collina	Montagna	Pianura	Totale	Collina	Montagna	Pianura	Totale
0 - 2	16.481	18.456	974.056	1.008.994	79.157	467.047	988.088	988.088
2 - 5	63	8.456	63	8.581	11.915	27.107	18.080	18.080
5 - 10	988	44.825	4.906	50.719	22.360	32.571	9.989	9.989
10 - 20	6.231	111.906	21.306	139.444	25.615	19.659	3.361	3.361
20 - 40	29594	124.225	11.806	165.625	12.316	5.470	871	871
40 - 100	64.750	151.419	6.863	223.031	2.899	1.790	187	187
100 - 200	33.163	84.856	1.500	119.519	44	0	6	6
>200	3.038	9.500	81	12.619	0	0	0	0
Totale (ha)	154.306	553.644	1.020.581	1.728.531	154.306	553.644	1.020.581	1.020.581

Superficie interessata da rischio di erosione crescente (classi da 0 a >200 t/ha), potenziale e attuale, nel Veneto, suddivisa tra collina pianura e montagna

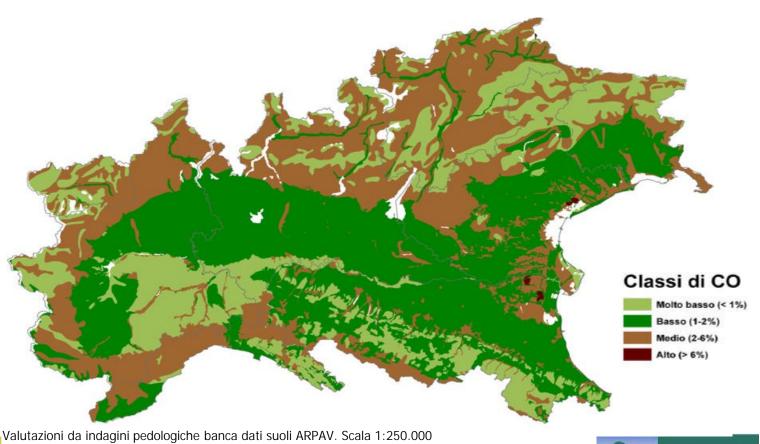




- Il suolo, con i cambiamenti climatici, le acque e la biodiversità è uno dei quattro elementi su cui si sviluppa l'analisi del contesto ambientale della VAS.
- Fonti
 - Carta dei suoli del Veneto in scala 1:250.000 (ARPAV, 2005)
 - □ Analisi del rischio di erosione USLE (ARPAV, 2006)
 - □ Diminuzione della sostanza organica (ARPAV 2007)







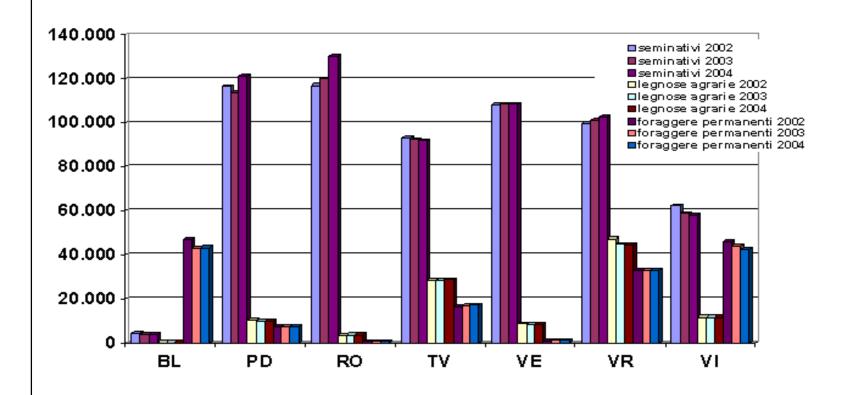
Bologna – 27-28 Novembre 2008



- Il suolo, con i cambiamenti climatici, le acque e la biodiversità è uno dei quattro elementi su cui si sviluppa l'analisi del contesto ambientale della VAS.
- Fonti
 - Carta dei suoli del Veneto in scala 1:250.000 (ARPAV, 2005)
 - □ Analisi del rischio di erosione USLE (ARPAV, 2006)
 - □ Diminuzione della sostanza organica (ARPAV 2007)
 - □ Uso del suolo (Regione Veneto 2002-2004)











Applicazione della norma 1.1 di Condizionalità

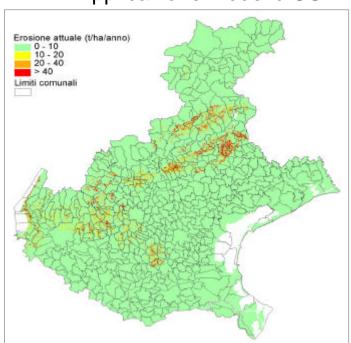
- Campo di Condizionalità: buone condizioni agronomiche e ambientali
- Ob. 1: Erosione del suolo proteggere il suolo mediante misure idonee
- Norma 1.1: Interventi di regimazione temporanea delle acque superficiali di terreni in pendio
- Recepimento regionale:
 - in assenza di sistemazioni idraulico agrarie
 - su superfici non stabilmente inerbite o impegnate con colture permanenti
 - su appezzamenti in pendenza di comuni che presentano almeno il 10% di superficie con erosione superiore ai parametri OCSE per i suoli agricoli (erosione > 6 t/ha/anno)





Applicazione della norma 1.1 di Condizionalità

- Classificazione dei Comuni a rischio erosione:
 - Applicazione modello USLE (Universal Soil Loss Equation)



$$A = R \cdot K \cdot L \cdot S \cdot C$$

dove:

A: tonnellate/ettaro all'anno di suolo asportato dall'erosione idrica;

R: erosività delle precipitazioni;

K: erodibilità del suolo;

L: lunghezza del versante;

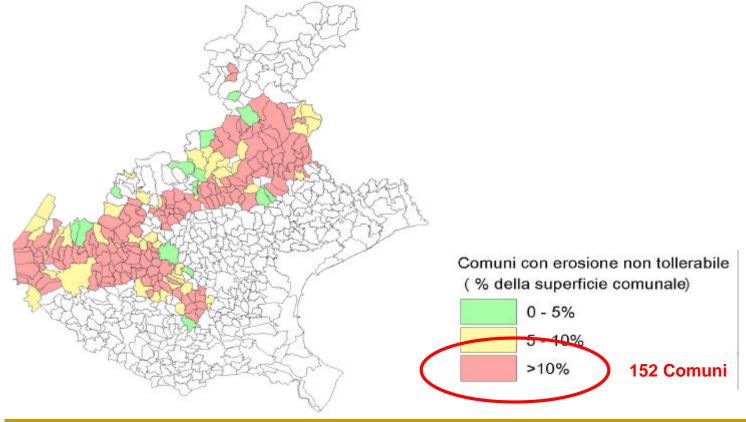
S: pendenza del versante;

C: fattore di copertura del suolo.





Applicazione della norma 1.1 di Condizionalità







- Obiettivi prioritari PSN:
 - Tutela del territorio
 - Tutela quantitativa e qualitativa delle risorse idriche
- Obiettivi specifici:
 - Tutela del suolo dal fenomeno di degrado
 - Conservazione e miglioramento qualitativo delle risorse idriche
- Finalità
 - Utilizzo della sostanza organica palabile in zone caratterizzate da suoli carenti e nelle aree collinari a rischio di erosione
- Azioni
 - Aiuto quinquennale ad aziende non zootecniche che si impegnano ad apportare letami o materiali palabili assimilati annullando gli apporti della concimazione chimica.





Vincoli

- Impiego di materiali palabili o assimilati su tutta la SAU aziendale eleggibile per un periodo di 5 anni
- Limiti di apporto
 - ZVN: 30 t, corrispondenti ad un massimo di 120 Kg N al campo
 - ZnonV: 57,5 t, corrispondenti ad un massimo di 230 Kg N al campo
- Obbligo di comunicazione ai sensi del DM 07/04/2006
- Obbligo interramento sostanza organica se seminativi
- Divieto distribuzione fanghi
- Rotazione minima d'ingresso

Aiuto:

□ €195,00 ha/anno





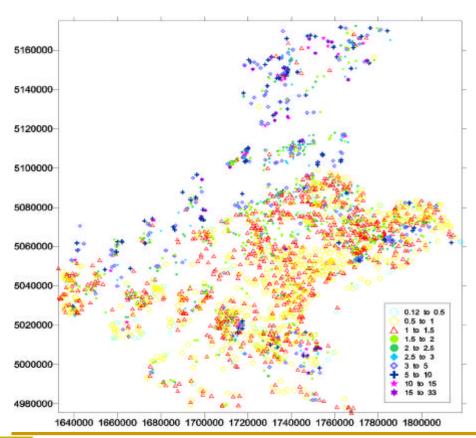
- Ambito territoriale operativo:
 - Comune di Collina ISTAT
 - Superfici agricole di pianura che presentano una dotazione di sostanza organica inferire al 2% su almeno il 50% della SAU comunale.

Priorità:

- Aziende a indirizzo seminativo
- Zone Vulnerabili ai Nitrati di origine agricola
 - La metodologia ARPAV di individuazione delle dotazioni di Carbonio organico su base comunale, ha considerato complessivamente 10.944 determinazioni.
 - Utilizzo delle informazioni contenute nella Carta dei Suoli 1:250.000
 - 60% delle osservazioni in pianura, 12% collina, 12% fascia prealpina, 6% pianura litoranea, 10% montagna



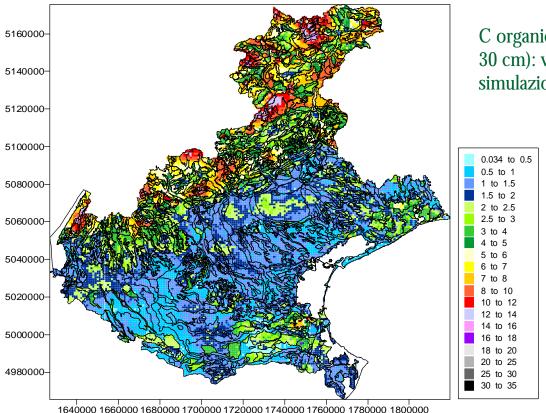




Localizzazione delle osservazioni e contenuto % in C organico ponderato sui primi 30 cm



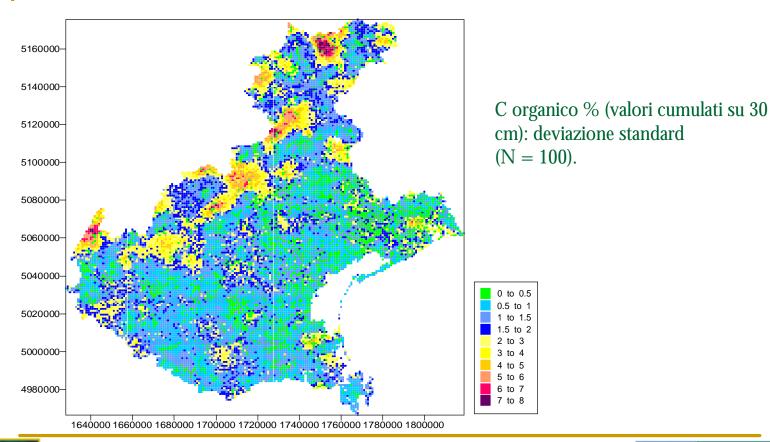




C organico % (valori cumulati su 30 cm): valore medio di 100 simulazioni condizionali

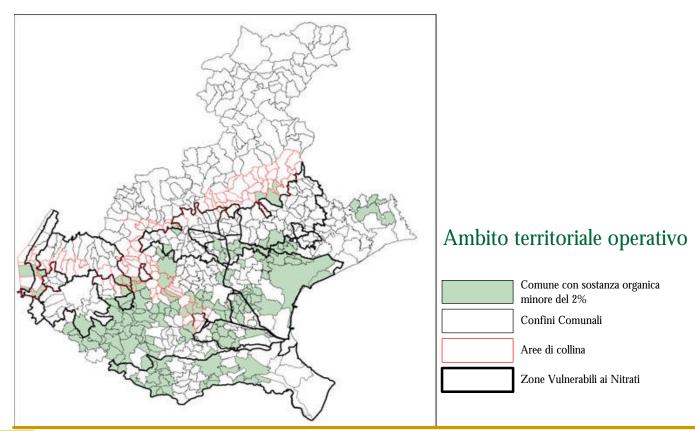
















Grazie per l'attenzione



