

**osservatorio locale
sperimentale del paesaggio
della pianura veronese**

Corso di aggiornamento professionale "Progettazione e pianificazione del paesaggio, prima edizione" anno accademico 2013/2014 dell'Università IUAV di Venezia

LEZIONE 5 – 17 gennaio 2014

AGRICOLTURA, ACQUA E FORESTE, dott. Giustino Mezzalana VenetoAgricoltura

La definizione più corretta sarebbe "FUORI FORESTA" (termine di origine francese) e cioè tutti gli alberi non collocati all'interno di boschi e foreste, ma che contribuiscono alla definizione di un territorio.

AGRICOLTURA E SERVIZI AMBIENTALI

a cosa serve l'agricoltura?

Nel 1992 inizia la RIFORMA DELLA P.A.C. (Politica Agricola Comunitaria) che si attua attraverso i P.S.R. (Piani di Sviluppo Rurale) e quindi lo Stato diventa effettivamente parte di una comunità.

La PAC costituisce il 40% dei fondi stanziati dall'UE in politiche per lo sviluppo economico.

I SERVIZI AMBIENTALI sono diventati tanto importanti quanto quanto l'aspetto produttivo.

PSR 2007/2013 in Veneto arriva 1 mld di euro di finanziamenti

Pianura Veneta = SISTEMA AGROPOLITANO cioè la differenza tra città e campagna è ormai impercettibile

EVOLUZIONE DEL RUOLO DELL'AGRICOLTURA

50 anni fa: Trattato di Roma → l'Europa usciva dalla Seconda Guerra Mondiale ed era molto chiaro di cosa ci fosse bisogno: di cibo.

Si comincia a pensare alla costituzione di UE e quindi di PAC.

Successivamente si assiste al crollo dei paesi che erano i pilastri della PAC.

La riforma del 1992 ha luogo quando Mc Sherry evidenzia il problema della sostenibilità finanziaria della PAC.

HEALTH CHECK a metà della fase 2007/2013: si va verso il 2020 (programmazione 2014/2020)

TWENTY-TWENTY STRATEGY che fa riferimento al 20 del 2020, ma anche agli obiettivi (20% in più di energia da fonti rinnovabili, diminuzione di emissioni, ecc.)

AMBIENTE/AGRICOLTURA

necessità di un'Europa competitiva

RIFORMA DI LISBONA: decisioni non più prese solo da commissioni (tecnocrazia): da DIALOGO A TRILOGO (Commissione europea+ Parlamento europeo + Consiglio dell'Unione europea)

In passato AMBIENTE = SOTTOPRODOTTO

Oggi AMBIENTE = ESTERNALITÀ POSITIVA e quindi valore riconosciuto, ma comunque prodotto indirettamente: i produttori non capiscono ancora che gli aspetti ambientali possono essere un prodotto e un servizio a tutti gli effetti che oggi viene pagato solo indirettamente con la PAC

Domani AMBIENTE = SERVIZIO che la comunità sarà disposta a pagare

SERVIZI = ACQUA / ENERGIA / RICREAZIONE / BIODIVERSITÀ

ACQUA E ATTIVITÀ UMANE

impronta ecologica = prelievi eccessivi, aumento del rischio idraulico (oggi ci sono più cose che possono andare distrutte), contaminazione degli acquiferi e dei corsi d'acqua

RISCHIO = PROBABILITÀ x DANNO → L'agricoltura può dare strumenti utili

AGRICOLTURA E DISPONIBILITÀ D'ACQUA

Creazione di Aree Forestali di Infiltrazione: AFI

Alta pianura e fascia delle risorgive: un tempo equilibrio nella ricarica della falda

Ad oggi i fiumi di risorgiva hanno perso l'80% della loro portata (risorgive = incredibili serbatoi di biodiversità)

INIZIATIVE ARTIFICIALI DI RICARICA

**Osservatorio Locale
Sperimentale del Paesaggio
della Pianura Veronese**

Consorzio di Bonifica Veronese
Strada della genovese, 31/e
37135 Verona.

**osservatorio locale
sperimentale del paesaggio
della pianura veronese**

PROGETTO DEMOCRITO

Al posto di canalette in cemento e sistemi pluviourrigui inserire CANALETTE DISPERSI (quee de 'na volta)
Scegliere i terreni più svantaggiosi da un punto di vista agricolo: ghiaia e terreni troppo drenanti
Si scava una canaletta ogni 7/8 metri

Al proprietario vanno circa 1.000 euro/ha, in più i costi e spese a carico del Consorzio e di VenetoAgricoltura
Si inseriscono ALBERI che attraverso il loro APPARATO RADICALE favoriscono la DENITRIFICAZIONE del suolo, ad opera di batteri che vivono grazie ai nutrienti provenienti dalle radici.

In Veneto sono presenti 10 AFI per un totale di circa 10 ha, che hanno visto l'adesione volontaria degli agricoltori
esempi: a Schiavon (impianto del 2007) e a Tezze sul Brenta (nel 2009)

RISULTATI: dispersione di circa 20/50 litri al secondo per ettaro

nei terreni a matrice ghiaiosa si disperde fino a 0,037 lt/sec/m²; nei terreni meno permeabili si disperde fino a 0,014 lt/sec/m²

SHORT ROTATION FORESTRY + DENITRIFICAZIONE + DEBATTERIZZAZIONE + RICARICA DELLA FALDA

Progetto Aquor nell'Alta pianura vicentina

Consorzio Alta Pianura Vicentina + Alto Vicentino Servizi

CONTRATTO di FALDA tra gli attori coinvolti nel tema (società degli acquedotti, consorzi, comunità, agricoltori)

AGRICOLTURA E SICUREZZA IDRAULICA

Tema di conflitto tra ingegneri (puntano molto, quasi tutto, sulle casse di espansione) e i forestali (puntano di più sulla gestione dell'intero territorio)

TEMPO DI CORRIVAZIONE = tempo di trasporto dell'acqua da quando cade a quando raggiunge il collettore
negli ultimi anni si è ridotto troppo, mentre nel passato il SISTEMA era più CAPILLARE e rallentava il deflusso

INTENSIFICAZIONE delle PRECIPITAZIONI + URBANIZZAZIONE in AUMENTO = DANNI

soluzione ottimale = casse di espansione (che risolvono i nodi più critici, nei pressi dei centri abitati) + rinnovamento nella gestione del territorio

COSA PUÒ FARE L'AGRICOLTURA?

Diversi livelli di responsabilità:

- potenziamento del sistema idraulico aziendale
- potenziamento del sistema idraulico consortile
- spazio per le casse di espansione
- spazio per l'alluvionamento controllato

Dott. Furlan "Principi della Bonifica": ciascuno deve tenere la propria acqua nei momenti di crisi e poi rilasciarla progressivamente → RILASCIO IN CODA ALLA PIENA CHE SCENDE DALLA MONTAGNA

Una CAMPAGNA BEN REGIMENTATA (siepi, fossi, capofossi, scoline, ecc.) può accogliere fino a 300 m³/ha

Il CONSORZIO può fare interventi sulla rete consortile (allargamento degli alvei, connessione con ex-cave, ecc.)

Casse di espansione a fini multipli: conflitti con la comunità → SINDROME DI NIMBY (Not In My Backyard)

conseguenze: perdita di valore dei terreni, difficoltà per le aziende agricole, impatto forte sull'assetto paesaggistico

AREA DI ALLUVIONAMENTO PROGRAMMATO

progetto pilota con programma Life in Emilia Romagna

vedere anche livelli di difesa arginale del Delta del Po

VANTAGGI:

- presenza diffusa = difesa diffusa
- scarsa interferenza con le attività agricole (eventi rari)
- minor deprezzamento dei suoli (non viene previsto il cambio di uso del suolo)
- costi inferiori di realizzazione

SVANTAGGI:

- difficoltà di pianificazione a causa del consenso
- costi di manutenzione ed esercizio

FORESTE ALLUVIONABILI = forme di uso del suolo a fini agricoli che può essere alluvionato

Programmazione dei punti di riforestazione in funzione dell'alluvionamento controllato

Non occorre sborsare risarcimenti agli agricoltori

Progetto per la Green Belt di Mestre aree previste dalla pianificazione, tra cui il Bosco di Mestre

**Osservatorio Locale
Sperimentale del Paesaggio
della Pianura Veronese**

Consorzio di Bonifica Veronese
Strada della genovese, 31/e
37135 Verona.

**osservatorio locale
sperimentale del paesaggio
della pianura veronese**

AGRICOLTURA E QUALITÀ DELL'ACQUA

FASCE TAMPONE per ridurre l'AZOTO NITRICO (indispensabile per la produzione agricola)

La parte superficiale del suolo è ben ossigenata, mentre sotto è saturo d'acqua (anossico)

Nella parte più profonda vivono batteri specializzati che usano l'azoto nitrico per la respirazione e altre funzioni vitali

I batteri aspirano l'azoto nitrico ed espirano azoto molecolare, che costituisce la maggior parte dell'aria che respiriamo

ALBERI: apparato radicale che fornisce nutrimento (sostanze organiche) a questi batteri

RISOLTO IL PROBLEMA DEI NITRATI (non l'ho spostato!)

processo che si può VEICOLARE e FINANZIARE

FASCIA TAMPONE DIRETTA = alberi + scolina + campo

FASCIA TAMPONE INDIRETTA = acqua dal fiume + scoline disperdenti

Progetto Nicolas (1992) nell'Azienda Agricola Diana di VenetoAgricoltura

fiume + pompaggio/sifonamento + canaletta + scolina + fiume

monitoraggio della funzionalità: - 80% del nitrato liquido