

## **Adeguare l'agricoltura e le politiche forestali al cambiamento climatico**

**Bettina Baruth**, Centro Comune di Ricerca della Commissione Europea (EC JRC)

Aree rurali europee in azione - Come affrontare le sfide future

Limassol, Cipro, 16-17 Ottobre 2008

### **Indice**

1. Relazioni
2. Presentazione 1
3. Presentazione 2
4. Presentazione 3
5. Discussione
6. Conclusioni

### **Relazioni**

- Cambiamento climatico come fattore trainante dell'agricoltura europea / Jørgen E. Olesen
- Impatti del cambiamento climatico sulle foreste dell'Europa e possibili misure di adeguamento / Marcus Lindner
- Adeguare l'agricoltura e le politiche forestali al cambiamento climatico / Martin Haworth

### **Cambiamento Climatico come fattore trainante dell'agricoltura europea**

- L'adeguamento deve riguardare non solo il cambiamento di temperature e precipitazioni, ma anche la **sempre maggiore variabilità e frequenza di condizioni estreme**
- Ciò significa che l'**adeguamento** deve prevedere una **maggiore capacità di reazione al cambiamento e alla variabilità climatica**
- L'acqua sarà un problema sempre più grande (troppa o troppo poca) – enfasi sulla **gestione della risorsa acqua**
- Il cambiamento climatico aggiunge stress al suolo - esigenza di una migliore **protezione del suolo** e terreni con basse emissioni di gas serra (GHG)
- La ricerca, lo sviluppo e l'innovazione** all'interno delle strutture sociali e tecnologiche devono prendere in considerazione tematiche che riguardano l'adeguamento e l'attenuazione del cambiamento climatico

### **Adeguamento delle politiche forestali dell'UE**

- Le misure di adeguamento variano da regione a regione (diversa capacità adattiva boreale - temporale vs mediterranea)
- Strategie di adeguamento su diversi livelli (soprasuolo, gestione forestale, politiche)
- Motivazione: minimizzare gli impatti, assicurare la produzione di legno, garantire i servizi di ecosistema
- Strategie più comuni (questionario):
  - Selezione di specie, origine e genotipi è importante per la rigenerazione e nei vivai
  - Cure al soprasuolo e diradamento modificano la struttura del soprasuolo contro gli agenti di disturbo (vento, fuoco, infestanti e patogeni)

### **Adeguamento (Regno Unito) dell'agricoltura al CC**

- Elevata consapevolezza e adeguamento in corso
- Prime azioni di vasta portata

- Dare priorità a opzioni di reciproco vantaggio ('win-win') senza ripensamenti
- Misure semplici quali:
  - raccolta di acque meteoriche per utilizzo in caso di siccità
  - Irrigazione notturna delle coltivazioni per evitare evaporazione
  - Adeguamento degli edifici per resistere a eventi climatici più burrascosi
- Servizi di consulenza sono essenziali
  - Incrementare la capacità di recupero del settore agricolo
- Ricerca e sviluppo
- Tecnologie intelligenti
  - Nuove varietà
  - Sistemi agricoli di precisione

### **Discussione**

- Esempi di misure di adeguamento
- Sinergie tra l'adeguamento e la mitigazione
- OGM vs lo sfruttamento della biodiversità naturale
- Agricoltura-silvicoltura intensiva vs estensiva
- Necessità di costanti sistemi di monitoraggio
  - Strumenti di politica

### **Misure di adeguamento**

- Esempio Cipro – misure adottate
- Bacini idrici
- Sistemi fognari/riciclo/sfruttamento migliore della risorsa idrica
- Selezione vegetale – varietà resistenti all'acqua e alla temperatura
- Eliminazione degli eucalipti
- Esempio Francia – proposte
- comprare a livello locale / mercati locali
- 5 % aree ecologiche
- favorire i sistemi agricoli con bassi input ed evitare le monoculture

### **Misure di adeguamento**

- Opinioni contrastanti sull'irrigazione come misura di adeguamento
  - Bloccare tutto quanto insieme vs rendiamo le cose più sostenibili (sfruttamento migliore della risorsa idrica)
  - Agriturismo e coltivazione – stagioni estese / mutate
- coltivazioni estive nel periodo invernale, bassa stagione diventerà alta stagione per il turismo nel Mediterraneo
- Ricerca e sviluppo – istruzione, creazione di competenze, conoscenza operativa
  - In linea generale si assiste al bisogno di regionalizzare/territorializzare le misure

### **Sinergie tra l'adeguamento e la mitigazione**

- Tutte le misure devono essere sottoposte a un'accurata valutazione di impatto ambientale – VIA (non devono avere effetti controproducenti per la mitigazione)
- Consapevolezza del consumatore
- Etichettatura degli alimenti per opportuna informazione al consumatore – sistema unico
- La Svezia sta sviluppando un'etichettatura ambientale basata su un'analisi completa del ciclo produttivo che comprende anche le misure di credito alle aziende agricole

Accettazione del consumatore – la produzione biologica può lasciare un'impronta peggiore rispetto ai prodotti convenzionali

### **OGM vs sfruttamento della biodiversità naturale**

- Gli OGM possono fornire delle opportunità, per esempio resistenza a siccità
- Un pool genetico naturale può offrire le stesse possibilità per la selezione di specie adattate a seconda della minaccia ambientale, ad esempio stessa varietà ma resistente a siccità

### **Agricoltura-silvicoltura intensiva vs estensiva**

- Necessità di raddoppiare la produzione di cibo entro il 2050 per sfamare il mondo
- L'aumento di produttività nel complesso è stata accettata
- Non una decisione aut-aut; sono necessarie entrambe
- La mancanza di ricerca ha portato a un rallentamento dell'aumento della produzione – necessità di più ricerca nel campo agricolo
- Garantire che l'Europa intera possa avere una produzione agricola (le aree periferiche possono acquisire maggiore importanza in futuro)

### **Necessità di sistemi di monitoraggio costante**

- Rischio maggiore di nuovi infestanti e malattie (febbre catarrale ovina, mielofilo distruttore dei pini)
- Il monitoraggio costante è necessario per permettere una rapida azione (mielofilo distruttore, in Canada 10 milioni di ettari distrutti)

### **Strumenti della politica**

- La ricerca e lo sviluppo hanno già un grande potenziale
- Inflessibilità tra i vari assi
- I fondi strutturali sono più adatti a misure infrastrutturali (ad es. infrastrutture per la distribuzione di biogas)
- Necessità di migliori sinergie tra gli strumenti di finanziamento

### **Conclusioni**

- La necessità di adeguamento è ampiamente riconosciuta e misure di adattamento sono già in atto
- Tutte le politiche UE devono dare il loro apporto in maniera coerente
- Le misure devono essere mirate a livello territoriale
- Sono necessarie sinergie tra i due pilastri, così come tra finanziamenti diversi
- R&S forniscono già un quadro di attuazione di misure di adeguamento, ma non è sufficiente come unica e sola politica
- Gli strumenti flessibili devono essere in grado di rispondere a situazioni di crisi come siccità e inondazioni (tempistica dei pagamenti)

### **Conclusioni**

- Ricerca per la conoscenza e conoscenza per l'azione
- Scambio di conoscenza e scambio di consulenze tra attori diversi
- Alimenti-mangimi-carburanti non devono essere visti come in conflitto, possiamo e dobbiamo prevedere un'azione completa.
- Il cambiamento climatico avrà un impatto negativo sulla biodiversità. La produzione agricola può anche aumentare la **BD** (ndt: BULK DENSITY? TROVO 'DENSITA' APPARENTE')