



SSERVATORIO
AGROALIMENTARE
MARCHE

Istituto Nazionale di Economia Agraria
Regione Marche



Il ruolo delle agroenergie per lo sviluppo rurale delle Marche

**Sviluppo territoriale e sostenibilità
ambientale**

Andrea Arzeni



L'Osservatorio agroalimentare

- **Attività promosse dal Servizio Agricoltura della Regione Marche**
 - > sviluppo di studi e ricerche nel settore agricolo e alimentare regionale
 - > supporto tecnico-scientifico per l'attuazione delle scelte programmatiche riguardanti il settore primario
- **Principali prodotti realizzati con il supporto dell'INEA**
 - > Rapporto periodico sul "Sistema agricolo e alimentare nelle Marche"
 - > Studi specifici
(<http://www.agri.marche.it/osservatorio/default.htm>)



Le questioni energetiche

- **Progressivo esaurimento delle fonti convenzionali**
 - > **petrolio e derivati**
 - > **carbone**
- **Sviluppo dei Paesi emergenti**
 - > **competitività economica (costi dell'energia)**
 - > **competitività tecnologica (tecnologie alternative)**
- **Rischi ambientali**
 - > **inquinamento**
 - > **clima**
 - > **pressione antropica sulle risorse naturali**
- **Efficienza energetica -> qualità ambientale**



Le energie rinnovabili

- **Prodotte da fonti non soggette ad esaurimento (sostenibilità)**
 - > acqua (idroelettrica)
 - > luce (fotovoltaica)
 - > aria (eolica)
 - > biomasse (bioenergie)
- **Biomasse**
 - > materiale di origine organica (solide/gassose/liquide)
- **Agroenergie**
 - > biomasse prodotte da attività agro-forestali (vegetali o animali)



Strategie di sviluppo UE

- **Obiettivi generali per le rinnovabili per il 2020 (20/20/20)**
 - > 20% dei consumi da rinnovabili
 - > 20% di risparmio energetico
 - > 20% di riduzione di gas serra
- **Piano di azione biomasse (2005)**
 - > attualmente 4% dei fabbisogni
 - > raddoppio dei consumi da biomassa per il 2010
- **Per l'Italia**
 - > 17% dei consumi finali lordi di energia da fonti rinnovabili
 - > 44% di questa energia prodotta da biomasse
 - > articolato sistema di incentivazione



Agroenergie

- **Non comprendono fotovoltaico ed eolico**
 - > opportunità di investimento (incentivazione)
 - > criticità per consumo dei suoli ed impatto ambientale
- **Tre filiere agro-energetiche**
 - > **legno e prodotti ligno-cellulosici**
 - boschi naturali e coltivazioni legnose (SRF e scarti)
 - > **olio vegetale**
 - girasole e colza
 - > **biogas**
 - allevamenti e sorgo
- **Adattabilità a specifici contesti territoriali regionali**



Le strategie regionali

- **Piano energetico ambientale regionale (PEAR) del 2005**
 - > **filiera agro-energetica capace di valorizzare l'offerta di materie prime locali collegata ai fabbisogni energetici del territorio**
 - > **approccio "distrettuale" per la realizzazione di impianti di trasformazione e cogenerazione di piccola e media taglia distribuiti su "aree industriali omogenee"**
 - > **produzione energetica potenziale di 150 Ktep/anno da biomassa pari a poco più del 4% dei consumi finali totali**
- **Piano per il clima (2009)**
 - > **incentivi per lo sviluppo delle filiere agro energetiche ed all'energia rinnovabile da biomasse (da altri strumenti di programmazione)**



Lo sviluppo rurale

- **Obiettivi UE**
 - > **accrescere la competitività del settore agricolo e forestale sostenendo la ristrutturazione, lo sviluppo e l'innovazione;**
 - > **valorizzare l'ambiente e il paesaggio naturale sostenendo la gestione del territorio;**
 - > **migliorare la qualità della vita nelle zone rurali e promuovere la diversificazione delle attività economiche.**
- **Strategie**
 - > **Economia -> capacità e potenzialità**
 - > **Ambiente -> qualità e sostenibilità**
 - > **Società -> condizioni socio-economiche**
 - > **Integrazione e crescita equilibrata -> sviluppo rurale**



Nuove sfide e nuove strategie

- **Health Check della PAC e Piano di Rilancio Economico della UE (2008-2009)**
 - > **Mitigazione dei cambiamenti climatici**
 - > **Sviluppo delle energie rinnovabili**
 - > **Gestione sostenibile delle risorse idriche**
 - > **Conservazione e recupero della biodiversità**
- **Risoluzione del Parlamento sul futuro della politica agricola comune dopo il 2013**
 - > **green growth (crescita verde)**
 - sviluppo delle produzioni di biomassa



Il PSR Marche 2007-2013

- **Misure specifiche che riguardano le agroenergie**
 - > **121 (Ammodernamento delle aziende agricole - Sottomisura b)**
 - > **311 Diversificazione in attività non agricole Sottomisura b)**
- **Trasversalità delle sfide HC**



Scenari agroenergie/1

- **Bilancio energetico regionale**
 - > **crece il deficit a causa della minore produzione di gas naturale off-shore**
 - > **rinnovabili 5% della produzione interna e 0,7% dei consumi**
- **Modesta ricaduta economica diretta per gli agricoltori (medio periodo)**
 - > **0,2% aziende agricole produttrici nel 2007 (ISTAT)**
 - > **prezzi alla produzione e concorrenza internazionale**
 - > **sistema di incentivazione e concorrenza fotovoltaico**



Scenari agroenergie/2

- **Potenziale ricaduta economica nel lungo periodo**
 - > **nascita e sviluppo di filiere ad approvvigionamento locale (distretti)**
 - > **organizzazione e razionalizzazione delle produzioni territoriali**
 - accessibilità e gestione delle aree forestali
 - centri di stoccaggio
 - raccolta dei reflui e dei residui di lavorazione
 - > **sviluppo della microgenerazione energetica aziendale**



Agroenergie e ambiente

- **Criticità**
 - > colture specializzate (intensità nell'uso dei fattori)
 - > reflui zootecnici (smaltimento digestato)
 - > consumi energetici indiretti (trasporto, operazioni meccanizzate, fertilizzanti, ...)
- **Opportunità**
 - > contenimento delle emissioni di CO₂
 - > recupero dei boschi e dei terreni non coltivati
 - > utilizzo degli scarti di lavorazione e dei reflui (no smaltimento)
 - > autonomia energetica delle aree interne
 - > qualità ambientale dei territori



Agroenergie e natura

- **Effetti indiretti di breve periodo**
 - > **diminuzione dei rischi di incendio e idrogeologici per le attività di manutenzione delle aree boscate (conservazione habitat)**
 - > **incremento delle specie animali per l'introduzione di colture agro-forestali nelle aziende (cicli produttivi pluriennali e diversificazione)**
- **Effetti indiretti di lungo periodo**
 - > **diminuzione dell'impatto sul clima e quindi sugli habitat (desertificazione, erosione, ...)**
 - > **minori rischi derivanti da inquinamento da prodotti petroliferi (acque)**

Conclusioni



- **Una elevata biodiversità è il segnale della buona qualità ambientale di un territorio**
- **Lo sviluppo sostenibile delle agroenergie è il segnale di una elevata sensibilità sociale ai temi ambientali**
- **Dove c'è attenzione per l'ambiente c'è il rispetto per le risorse naturali locali**
- **Le agroenergie possono favorire la biodiversità in quanto promuovono l'utilizzo sostenibile ed integrato delle risorse locali**
- **Gli agricoltori hanno un ruolo strategico in questo contesto**



Grazie per l'attenzione

- **OAM – Osservatorio Agroalimentare Marche**
 - > **Regione Marche - Servizio Agricoltura**
tel. 071 8063678
<http://www.agri.marche.it/osservatorio/default.htm>
OAM@Regione.Marche.it
- **INEA – sede regionale per le Marche**
 - > **c/o ASSAM**
Tel. 071 808235 Fax 071 85979
http://www.inea.it/sedi_regionali/marche/it/index.php
INEA.Marche@INEA.it