



Potenzialità e Limiti dei Mercati dell'Acqua: Il Progetto WCT

Matteo Zavalloni
Università di Bologna



21 Giugno 2011
Parma



Outline

- Progetto Water Cap & Trade
 - Potenzialità e limiti dello scambio di acqua
 - I mercati dell'acqua in Spagna
 - Il futuro dell'acqua in Italia?
 - Punti di discussione
-

Water Cap & Trade

- WATER CAP & TRADE - Water Markets scenarios for Southern Europe: new solutions for coping with water scarcity and drought risk?
 - Joint call for research on Integrated Water Resources Management (IWRM)- ERA NET
 - Unibo finanziato da ISPRA
 - Durata: 01/09/10 - 31/08/13
-

Water Cap & Trade: Il Consorzio

- Coordinatore:
 - BRGM (French Geological Survey), Public Research Center
 - 5 Partners
 - CEMAGREF (Fr) – Public Research Center in Agriculture & Environmental Engineering Research
 - ACTeon (Fr) – Private research & consultancy bureau.
 - Università di Bologna (It), Dipartimento di Economia e Ingegneria Agrarie
 - Università Politecnica di Madrid (Sp), Research Center for the management of Agricultural and Environmental Risks (CEIGRAM)
 - Università di Cordoba (Sp)
-

Water Cap & Trade: Domande di Ricerca

- **Q1:** Quali tipo di mercato per la riallocazione dell'acqua nell'Europa meridionale?
 - **Q2:** Potenziale impatto dei mercati?
 - Intensità degli scambi
 - Prezzi
 - Impatto economico
 - **Q3:** Costi di introduzione e gestione dei mercati?
 - **Q4:** Accettabilità socio-politica dei mercati?
 - **Q5:** Fasi di introduzione dei mercati per minimizzare fallimento?
 - Orizzonte temporale: medio/ lungo periodo
-

Meccanismi di Scambio dell'Acqua

- Possibilità di scambio di diritti \neq Privatizzazione
 - Definizione di mercato:

“Meccanismo di allocazione della risorsa attraverso lo scambio di diritti sull'uso” (Pujol et al. 2006)
 - Tipologie:
 - Scambio permanente di diritti d'uso
 - Scambio temporaneo di diritti d'uso
 - Diritti di opzione
 - Banche dell'acqua
-

Meccanismi di Scambio dell'Acqua

- In che condizioni sono utili?
 - Scarsità temporanea/assoluta
 - Eterogeneità negli usi
 - Cosa è necessario:
 - Definizione chiara dei diritti sull'uso dell'acqua
 - Possibilità tecnica di scambio
 - Quadro normativo che consenta/regoli lo scambio
 - Bassi costi di transazione
-

Meccanismi di Scambio dell'Acqua: PRO

- Flessibilità nell'allocazione
 - Incremento efficienza uso acqua (OECD 2003)
 - Aumento produttività (Pujol et al. 2006)
-

Meccanismi di Scambio dell'Acqua: CON

- Aumento potenziale del consumo di acqua (Howe et al. 1986)
(all'interno delle quote stabilite)
 - Aumento ineguaglianza tra le aziende agricole (Chan 1989)
 - Potenziale rischio di riallocazione della risorsa verso usi non agricoli
-

Mercati dell'Acqua in Spagna (Rey et al. 2012)

- Vari studio di casi:
 - Centro di scambio del Guadiana (2006-1010)
 - Bacino dello Júcar (2007)
 - Bacino del Segura (2007-2008)
 - Acqua pubblica MA possibilità di scambio di diritti
 - Diritti all'uso:
 - Definiti dal proprietario
 - Limitati all'uso definito
 - Quantità stagionali decise da autorità di bacino
 - Forte controllo pubblico
-

Mercati dell'Acqua in Spagna (Rey et al. 2012)

- Due tipologie istituzionali:
 - Scambi stagionali
 - Banche dell'acqua
 - Anche tra bacini diversi
 - Banche utilizzate per compensazioni volontarie a fini ambientali
 - Risultati dell'introduzione dei mercati?
 - Poche transazioni
 - Allocazione verso usi più redditizi
-

Futuro dell'Acqua in Italia?

Questionario – Conferenza H2O

- H2O – Ferrara 23 Maggio “Il futuro degli strumenti di gestione delle acque: la ricerca italiana incontra la ricerca europea”
 - Operatori del settore acqua (30-40 persone)
 - Questionario a risposte chiuse: 14 compilati
 - Domande sulle risorse idriche in agricoltura:
 - Caratteristiche fisiche
 - Gestione/istituzioni
-

Futuro dell'Acqua in Italia?

Questionario: Alcuni Risultati

- Problemi percepiti per l'acqua in Italia?
 - Cambiamento climatico – aumento variabilità
 - Aree di intervento promettenti?
 - Aumento efficienza degli usi
 - Soluzioni?
 - Mercato stagionali di diritti
 - Problemi dei mercati?
 - Aumento costi dell'acqua di irrigazione
-

Futuro dell'Acqua in Italia?

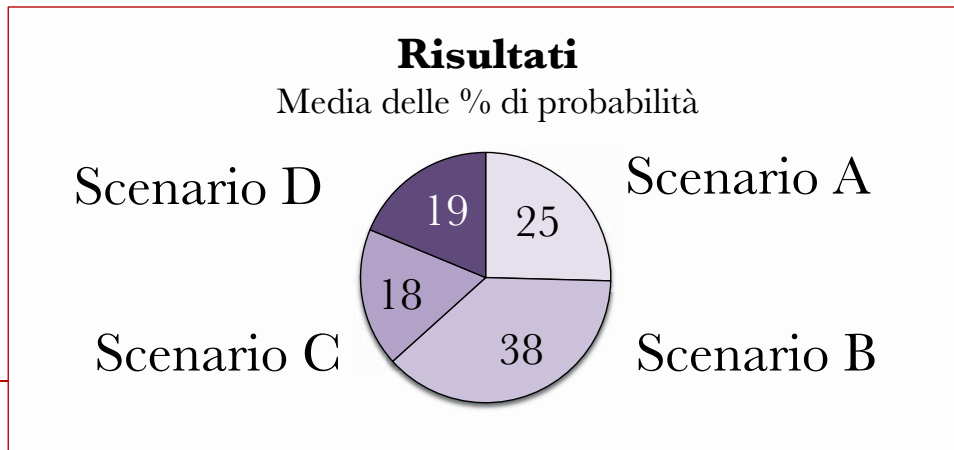
Questionario: Alcuni Risultati

- 4 scenari, incrociando:
 - Cambiamenti Climatici
 - Cambiamenti Istituzionali
 - A. No cambiamenti climatici, no cambiamenti istituzionali
 - B. Cambiamenti climatici, no aggiustamenti istituzionali
 - C. Cambiamenti istituzionali, cambiamenti climatici marginali
 - D. Cambiamenti radicali in entrambe le dimensioni
-

Futuro dell'Acqua in Italia?

Questionario: Alcuni Risultati

- A. No cambiamenti climatici, no cambiamenti istituzionali
- B. Cambiamenti climatici, no aggiustamenti istituzionali
- C. Cambiamenti istituzionali, cambiamenti climatici marginali
- D. Cambiamenti radicali in entrambe le dimensioni



Punti di Discussione

- Mercati acqua: Pro e Con
 - Approccio non ideologico alla problematica
 - Importante il disegno dell'istituzione dei mercati
 - Possono aggiungere flessibilità all'allocazione dell'acqua
 - Carattere pubblico dell'acqua compatibile con scambio (in Spagna)
-

...Studiare i mercati dell'acqua è utile (?)

Grazie per l'attenzione!

matteo.zavalloni3@unibo.it

<http://www.capandtrade.acteon-environment.eu>
