

CESI

Shaping a Better Energy Future

CESI

Water Management Trading Program

D. Andreis, Direttore Divisione Engineering & Environment – ISMES

Budrio, 12.05.2017



CESI

Shaping a Better Energy Future

Water Management Trading Program

Acqua, l'oro blu del XXI Secolo

- La pressione sulle risorse idriche mondiali è cresciuta drammaticamente e il cambiamento climatico sta alimentando siccità e inondazioni;
- La scarsità d'acqua sta interessando le comunità di tutto il mondo: da qui al 2050 circa 2,3 miliardi di persone vivranno in aree critiche in tal senso, con particolare riguardo ad Africa settentrionale e meridionale e ad Asia meridionale e centrale (*);
- Il miglioramento dell'efficienza nell'utilizzo dell'acqua è considerato un elemento strutturale per colmare il divario tra domanda e offerta, pari al 40%, previsto entro il 2030 (*);



- A livello comunitario, la Direttiva 2000/60/CE (Direttiva Quadro sulle Acque) istituisce un quadro per l'azione in materia di acque, con l'obiettivo di migliorare la gestione qualitativa e quantitativa della risorsa idrica tramite piani sessennali di gestione dei bacini idrografici;
- Gli obiettivi UE di buona qualità (chimica ed ecologica) delle acque sono stati raggiunti solo in parte al 2015. Il piano 2016-21 propone pertanto ulteriori azioni di miglioramento nella gestione della risorsa idrica;
- A livello nazionale, i principali Soggetti Istituzionali e gli Operatori del Settore sono significativamente determinati all'implementazione di azioni correttive e di miglioramento sui corpi idrici - al fine di raggiungere i Target Comunitari.

* Fonte: Rapporto 2016 delle Nazioni Unite sullo sviluppo delle risorse idriche mondiali

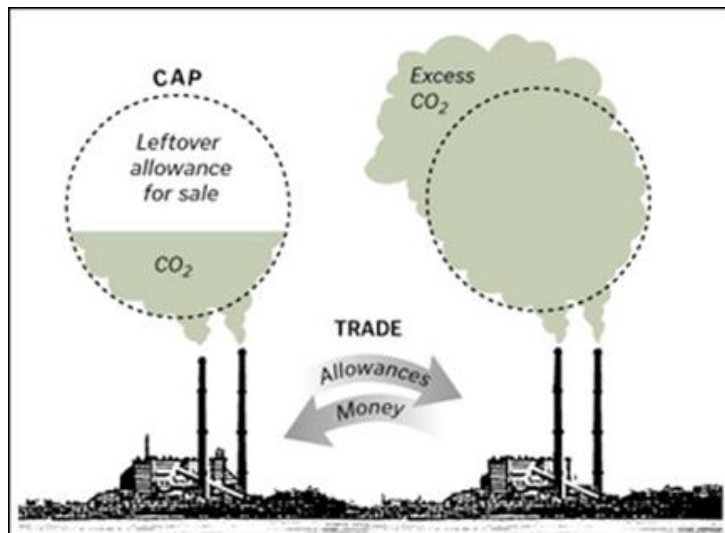
Water Management Trading Program

Il caso dell'Emission Trading

La definizione di un programma nazionale di scambio di crediti di qualità dell'acqua trova esempi di successo nei programmi di scambio in altri comparti ambientali:



Emission Trading



Strumento amministrativo utilizzato per controllare le emissioni globali di inquinanti e gas serra attraverso la quotazione monetaria delle emissioni stesse ed il commercio delle quote di emissione tra Stati diversi e/o aziende, per il rispetto dei vincoli ambientali imposti dal **protocollo di Kyoto**

Se un operatore possiede un quantitativo di quote inferiore alle emissioni dichiarate, dovrà acquistare quote sul mercato. Se, al contrario, l'operatore possiede un quantitativo di quote superiore alle emissioni dichiarate, può vendere quote o tenerle per gli anni successivi.

Water Management Trading Program

Esperienze Internazionali di Eccellenza

Sul panorama internazionale, la più rilevante esperienza riconducibile ad un programma di scambio di crediti di qualità dell'acqua è il progetto statunitense "Ohio River Basin Water Quality Trading Project" promosso dall'Electric Power Research Institute (EPRI) che è stato recentemente insignito del "2015 U.S. Water Prize".

Il Programma definisce un sistema per la contabilizzazione degli aspetti qualitativi della risorsa acqua finalizzato alla riduzione di nutrienti.

Ad oggi negli Stati Uniti si segnalano trentadue Stati che hanno istituito "Trading Programs", e/o "State Trading Policies" (Florida, California, Minnesota, North-Carolina, Michigan, ..).

Al di fuori degli Stati Uniti sono attualmente segnalati nove "Trading Programs", di cui uno in *Europa* (Olanda). Gli altri sono stati sviluppati in: Australia, Canada, China, Honduras, India, Kenya, Nuova Zelanda e America Latina (diversi Programmi Regionali).



Ohio River Basin – Water Quality Trading Project

Water Management Trading Program

Norme e Standard

L'acqua è sempre più oggetto di attenzione sia a livello locale – nazionale che a livello comunitario.

Esistono varie norme di riferimento per:

- prevenire il deterioramento qualitativo e quantitativo,
- migliorare lo stato delle acque,
- assicurare un utilizzo sostenibile, basato sulla protezione a lungo termine delle risorse idriche disponibili.

I principali riferimenti **quali-quantitativi** cogenti e volontari:

Norme cogenti

- Direttiva 2000/60/CE (Direttiva Quadro sulle Acque – DQA)
- Direttiva nitrati 91/676 CEE
- Decreto Legislativo 2006, n. 152 - «Norme in materia ambientale»
- Normative locali (Regioni, Autorità di Bacino, ..)

Schemi ad adesione volontaria

- Global GAP
- Life Cycle Assessment
- Standard Serie ISO 14000
- Water Footprint e Carbon Footprint
- Environmental Product Declaration



Water Management Trading Program

Proposta Istituzionale di progetto CESI - ANBI

CESI - in partnership con ANBI - propone la definizione di un **programma nazionale di scambio di crediti di gestione dell'acqua** tra operatori all'interno del medesimo consorzio, quale strumento di supporto al raggiungimento di obiettivi **quali-quantitativi**.

CESI propone di sviluppare il programma nazionale di scambio di crediti di qualità dell'acqua secondo i seguenti step:



1. Individuare un soggetto responsabile del sistema di gestione dei crediti ambientali
2. Individuare un set di parametri di qualità e/o quantità oggetto del sistema
3. Definire quote di immissione di inquinanti e/o di consumo di acqua
4. Creare un registro di contabilità dei crediti
5. Creare un regolamento di gestione del registro e dei meccanismi di contabilizzazione
6. Instaurare un sistema di autocontrollo nella gestione della risorsa idrica
7. Adottare meccanismi che assicurino il rispetto della legge
8. Attivare meccanismi di incentivazione nella fase di start-up

Endorsement **UNESCO**



Water Management Trading Program

Proposta Istituzionale di progetto CESI - ANBI: Vantaggi ed Opportunità

- Approccio collaborativo per il raggiungimento degli obiettivi **quali-quantitativi** della risorsa nell'ambito del Consorzio.
- Adempimento ai requisiti introdotti dall'ultimo aggiornamento dello standard Global GAP sulla risorsa idrica (ad es. Analisi della qualità microbiologica, Piano di gestione responsabile delle acque, mandatori dal Luglio 2017)
- Opportunità di accesso a nuovi canali distributivi e nuovi mercati (Piattaforme distributive internazionali, GdO)
- Convergenza con le politiche di sviluppo rurale per accedere a linee di finanziamento comunitarie (FEASR PSR 2014/2020)
- Strumento di *Water Finance* a supporto di un maggior equilibrio nella crescita interna dei Consorzi.



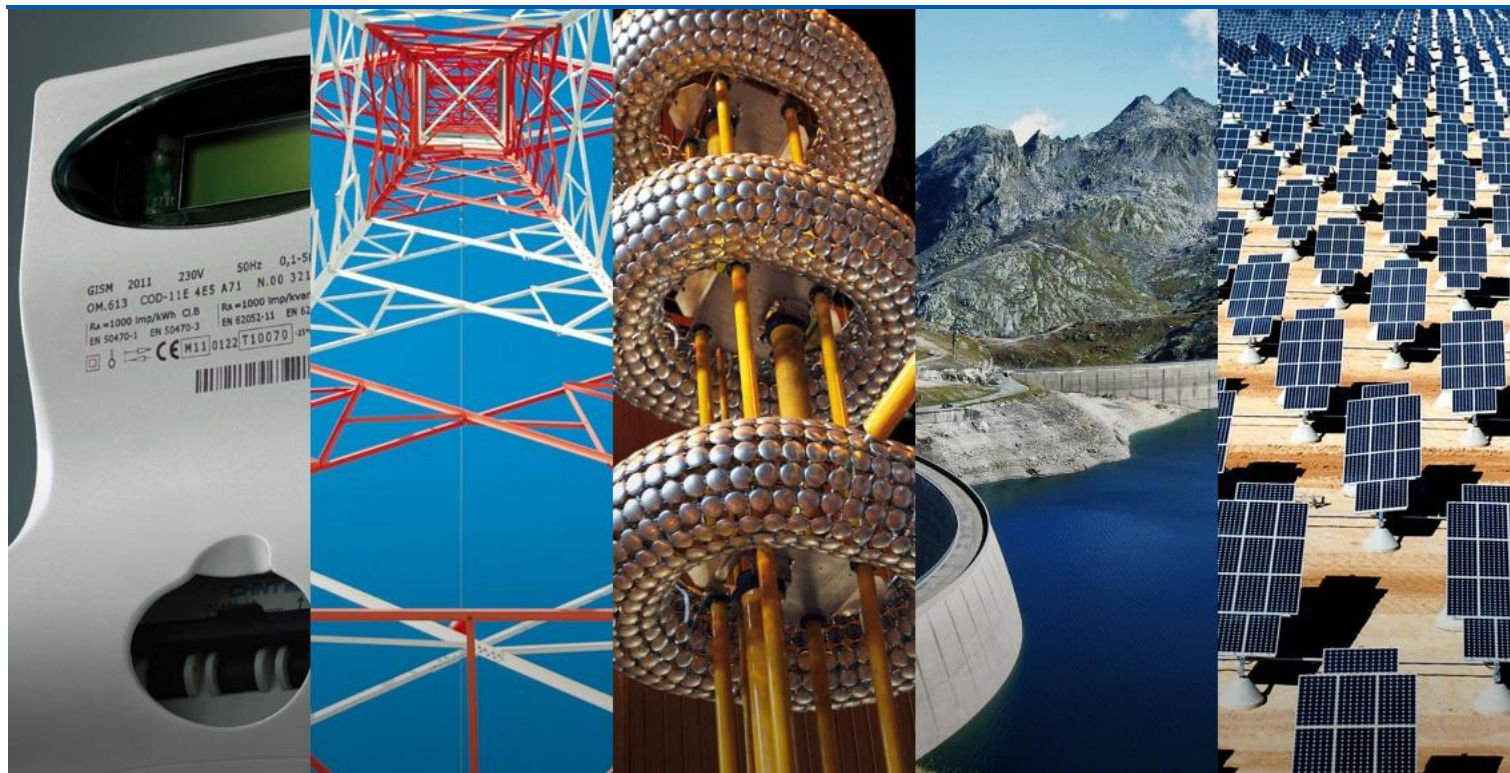
Endorsement UNESCO



CESI

www.cesi.it

Testing • Consulting • Engineering • Environment



Milan • Berlin • Mannheim • Dubai • Abu Dhabi • Rio de Janeiro • Washington DC