



PadovaFiereSpa



# hydrica

Salone Internazionale

Tecnologie per l'Acqua

Fiera di Padova - 30 marzo/2 aprile 2011

**Torna in Fiera a Padova il Salone Internazionale delle tecnologie per l'acqua**

## **“IL RECUPERO E RIUTILIZZO DELLE ACQUE USATE” ed “ACQUA & ENERGIA” AD HYDRICA IN FIERA A PADOVA**

**DAL 30 MARZO AL 2 APRILE 2011**

Torna a PadovaFiere, dal 30 marzo al 2 aprile 2011 in contemporanea a Termoidraulica Clima – Salone del riscaldamento, climatizzazione, refrigerazione e idrosanitaria, **Hydrica** – il Salone Internazionale delle tecnologie per l'acqua. Un appuntamento che in questa edizione si presenta ricco nei contenuti grazie anche alla collaborazione di un Comitato Organizzativo d'eccellenza che vede in prima fila Federutility e coordinato dall'Istituto di Ricerca sulle Acque I.R.S.A. del Consiglio Nazionale delle Ricerche, e dall'Università di Padova, Dipartimento di Processi Chimici dell'Ingegneria.

**La Sezione convegnistica di Hydrica 2011 prevede due temi di particolare rilevanza, “il recupero e riutilizzo delle acque usate” ed “Acqua & Energia”.**

### **Il recupero e riutilizzo delle acque usate**

E' ben noto che la disponibilità di risorse idriche in molti Paesi, anche a clima umido temperato, sia già a livelli di criticità e che gli scenari futuri prevedono un peggioramento della situazione dovuto sia a cambiamenti climatici, con diminuzione della piovosità media, sia a ingenti aumenti della richiesta di acqua di adeguata qualità. Molto spesso, anche in Paesi ad elevata piovosità, la domanda di acqua supera la disponibilità e le forme tradizionali di approvvigionamento sono possibili solo a fronte di costi progressivamente sempre maggiori. Per contro, negli ultimi anni, una maggiore sensibilità ambientale ha favorito legislazioni con limiti agli scarichi sempre più severi, ciò ha consentito l'investimento di cospicue risorse economiche in opere di disinquinamento con il risultato di avere, in molti casi, acqua depurata di buona qualità. Esiste, perciò una crescente consapevolezza che usare l'acqua una sola volta prima di restituirla al suo ciclo naturale sia poco razionale. Sebbene il trattamento diretto delle acque di scarico per scopi potabili sia attualmente limitato a condizioni locali molto particolari, significativi progressi sono stati ottenuti nel riuso delle acque in agricoltura e in un numero crescente di processi industriali. Anche il riutilizzo indiretto a scopo potabile quale la ricarica delle acque di falda ha ottenuto consensi, anche se ancora permangono alcune preoccupazioni in merito alla presenza di composti organici in tracce, alla affidabilità nel tempo dell'efficienza del trattamento depurativo e, soprattutto, alle riserve psicologiche degli utenti. Ampio spazio sarà riservato anche alla problematica relativa alla pianificazione dell'approvvigionamento che necessita sempre più di coinvolgimento di amministratori

con competenze di tipo gestionale. In particolare due aspetti del complesso processo di pianificazione meritano un'attenzione particolare, e cioè se il livello di trattamento depurativo dell'acqua di scarico è adeguato alle esigenze qualitative dei possibili utilizzatori (e nel caso negativo prevedere trattamenti depurativi integrativi) e come fronteggiare la variabilità della domanda (stoccaggio dell'acqua trattata o integrazione con acqua dolce).

### **Acqua & Energia**

L'approvvigionamento idrico e i sistemi di trattamento depurativo delle acque di scarico sono tra i servizi pubblici urbani quelli che presentano i più elevati consumi energetici. Stime indicative valutano in un 5% della produzione di energia elettrica il fabbisogno necessario a soddisfare l'esigenza di movimentare e depurare l'acqua. Emerge quindi come azioni volte a migliorare l'efficienza energetica nel settore idrico abbiano una incidenza notevole su base nazionale.

L'iniziativa si propone un confronto tra i vari professionisti del settore al fine di individuare le possibilità di risparmio energetico operando prevalentemente nel versante gestionale inteso nel senso più ampio del termine. L'occasione potrebbe anche essere adatta per una disamina della interdipendenza esistente tra i settori Acqua ed Energia nella sempre più evidente criticità della loro disponibilità. A causa della scarsità di risorse idriche i soggetti che utilizzano l'acqua a scopi energetici dovranno competere con altri utilizzatori quali l'agricoltura, l'industria e le città. Come armonizzare tale necessità e come incentivare comportamenti virtuosi è compito della politica e delle forze sociali che potrebbero trovare a Padova il necessario sostegno tecnico.

### **Altre Iniziative congressuali HYDRICA 2011**

#### ***Evoluzione del ruolo dei servizi pubblici nella moderna società***

Un selezionato programma di incontri dedicati alla tematica con interventi di qualificati dirigenti di importanti servizi pubblici nazionali.

#### ***Qualità dell'acqua potabile e salute pubblica***

La fornitura di acqua potabile è fondamentale per la tutela della salute pubblica. Emergenti rischi sanitari connessi con l'approvvigionamento di acqua potabile richiedono un continuo sviluppo di tecnologie innovative e di strategie gestionali atte a garantirne la qualità.

Iniziativa di carattere tecnico – scientifico.

#### ***Incentivi per la produzione delle energie rinnovabili termiche***

convegno dedicato alle Rinnovabili Termiche, che concettualmente costituisce il trait - d'union tra i due eventi Hydrica e Termoidraulica.