



# ASSOCIAZIONE IDROTECNICA ITALIANA

## SEZIONE FRIULI VENEZIA GIULIA

Ai Signori: *Soci dell'Associazione Idrotecnica della  
Sezione del Friuli Venezia Giulia*  
*Operatori dei settori di interesse dell'All*  
LORO SEDI

Udine, 7 maggio 2009

### **OGGETTO: Programma dei Seminari di aggiornamento professionale in materia di drenaggi urbani sostenibili.**

Cari colleghi,

con il prossimo incontro del 27 maggio si apre un ciclo di Seminari di aggiornamento professionale dedicati al drenaggio urbano sostenibile. Si tratta di un argomento di grande attualità, fortemente innovativo e di notevole importanza applicativa che deve vedere fin da ora il massimo impegno degli ingegneri esperti in materie idrauliche e degli enti istituzionalmente preposti al governo del territorio.

I temi del SUDs - acronimo che a livello internazionale identifica i drenaggi urbani sostenibili - si inquadrano nel più generale problema dell'uso sostenibile delle risorse idriche. L'accertata riduzione della disponibilità di risorsa nei serbatoi naturali costituiti dai fiumi, dai laghi e dalle falde acquifere e l'incombenza di possibili scenari di variazioni climatiche, impongono una forte azione di verifica sulla sostenibilità degli attuali sistemi di difesa del suolo e di utilizzo delle risorse idriche.

La risposta al problema sopra enunciato deve essere quella che - con carattere fortemente innovativo - affronta i due seguenti aspetti fondamentali:

- tutte le forme possibili di risparmio idrico;
- tutte le azioni che portano alla minore alterazione possibile del ciclo idrologico naturale al suolo.

Sull'importante tema della sostenibilità idrica l'Unione Europea ha avviato nel 2006 una forte azione comunitaria denominata "Water Scarcity and Drought" con l'obiettivo fondamentale di produrre e diffondere negli stati membri esempi di buone pratiche e l'utilizzo di tecnologie innovative per il risparmio idrico e per la tutela del ciclo idrologico naturale al suolo, minacciato, ormai in modo preoccupante, dalle variazioni climatiche e dall'eccessivo sfruttamento delle acque.

In tema di risorse idriche e di conversione sostenibile dei sistemi di utilizzo delle acque devo ricordare un concetto che alle volte sfugge alla nostra attenzione e cioè



## ASSOCIAZIONE IDROTECNICA ITALIANA SEZIONE FRIULI VENEZIA GIULIA

che il tema delle acque non costituisce solo un importante problema ambientale, ma anche un decisivo fattore di sviluppo economico in quanto l'acqua rappresenta il volano di base ed il sostegno dell'economia di una nazione. Senza acqua non c'è alcuna possibilità di sviluppo economico. Ogni sforzo deve quindi essere posto dai progettisti di opere idrauliche e dalle istituzioni nella realizzazione di interventi sul territorio, finalizzati all'uso sostenibile delle risorse idriche.

Nel campo dei drenaggi urbani, opera una importante istituzione internazionale che organizza ogni tre anni un Convegno denominato "International Conference on Urban Drainage (ICUD)" con l'obiettivo di mettere a confronto, nell'ambito dei cinque giorni del Congresso, le ricerche scientifiche, le esperienze applicative, i problemi progettuali e le applicazioni di nuove tecnologie maturate a livello internazionale negli ultimi tre anni. Le due ultime Conferenze (10<sup>a</sup> e 11<sup>a</sup>) si sono tenute in Europa. Nel 2005 a Copenaghen e nel 2008 ad Edimburgo. La prossima Conferenza dell'ICUD si terrà nel 2011 nella città di San Paolo in Brasile. Per tratteggiare l'importanza delle Conferenze ICUD, voglio solo ricordare che ai lavori sono presenti circa 120 paesi di tutto il mondo con i miglior esperti di settore che si occupano a livello di gestione, progettazione e ricerca scientifica dei problemi emergenti del drenaggio urbano e con la presentazione di oltre 300 relazioni in argomento. Negli ultimi anni le Conferenze ICUD hanno dato, tra i vari argomenti trattati, ampio spazio ai temi del drenaggio urbano sostenibile.

Con questo spirito e questo impegno di servizio, la nostra Associazione ha programmato una serie di cinque Seminari di aggiornamento professionale dedicati ai problemi della progettazione delle opere idrauliche di drenaggio urbano sostenibile. I Seminari affronteranno i seguenti argomenti:

- principio di invarianza idraulica del terreno e necessità di realizzare sistemi di drenaggio urbano sostenibile;
- analisi stocastica di modelli spazio-temporali degli eventi pluviometrici per il dimensionamento delle opere idrauliche di drenaggio;
- modelli di calcolo dei processi di infiltrazione in suoli insaturi;
- aspetti strutturali e pratici per il dimensionamento dei bacini di infiltrazione e delle opere di invaso delle acque di prima pioggia e dei relativi sistemi di controllo;
- gestione e manutenzione dei bacini di infiltrazione in falda delle acque meteoriche raccolte dalle reti di drenaggio urbano.

Sull'importante tema del drenaggio urbano sostenibile la nostra Associazione ha inoltre intenzione di coinvolgere gli Ordini professionali degli ingegneri e degli architetti mediante specifiche conferenze e dibattiti da organizzare a livello provinciale e di



# ASSOCIAZIONE IDROTECNICA ITALIANA

## SEZIONE FRIULI VENEZIA GIULIA

diffondere le conoscenze con articoli tecnici da pubblicare sulla Rassegna Tecnica del Friuli Venezia Giulia.

Un altro momento di confronto potrà essere rappresentato, secondo i nostri intendimenti, da un forum da organizzare sul sito web dell'Associazione Idrotecnica Italiana, o quantomeno mediante l'attivazione di una specifica corrispondenza via e-mail all'indirizzo della Sezione regionale del Friuli Venezia Giulia.

Questa impegnativa azione di comunicazione e di sensibilizzazione sui temi del risparmio idrico e dei drenaggi urbani sostenibili dovrà essere inoltre rivolta con particolare impegno anche agli enti istituzionali quali, la Regione, i Comuni e le Province ai quali compete il ruolo primario e fondamentale delle decisioni inerenti il corretto governo del territorio e l'uso sostenibile delle risorse idriche.

Auspicando la più larga partecipazione alle sopra descritte iniziative porgo a tutti il mio più cordiale saluto assieme a quello di tutti i componenti del Consiglio Direttivo del Friuli Venezia Giulia.

**IL PRESIDENTE**  
**- prof. ing. Giorgio VERRI -**