

#### Patrocinatori

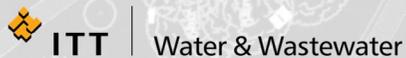
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare  
Ministero per i Beni e le Attività Culturali  
Autorità di Bacino dei Fiumi dell'Alto Adriatico  
Magistrato alle Acque di Venezia  
Regione Veneto  
Provincia di Venezia  
Comune di Venezia

Veritas  
ARPAV  
Unione Veneta Bonifiche  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Venezia  
Ordine degli Architetti della Provincia di Venezia  
Consiglio Nazionale dei Geologi  
Università degli Studi di Padova  
Associazione Idrotecnica Italiana

#### Comitato Organizzatore

Prof. Gianfranco Becciu, DIIAR Politecnico di Milano, CSDU  
Prof. Luigi Di Prinzio, IUAV  
Ing. Gabriele Freni, Università di Palermo, CSDU  
Prof. Goffredo La Loggia, Università di Palermo, CSDU (Presidente)  
Dott. Arch. Monica Paoletti, CSDU  
Ing. Umberto Sanfilippo, DIIAR Politecnico di Milano, CSDU

#### Sponsor



#### Segreteria Generale

Dott. Arch. Monica Paoletti  
Centro Studi Idraulica Urbana (CSDU)  
c/o DIIAR - Sez. CIMI - Politecnico di Milano,  
P.zza L. Da Vinci, 32  
20133 Milano  
Tel. 02.23996212 Fax 02.23996207  
Email: [info@acquaecitta.it](mailto:info@acquaecitta.it)  
[www.acquaecitta.it](http://www.acquaecitta.it)

#### Segreteria Scientifica

Ing. Umberto Sanfilippo, DIIAR Politecnico di Milano, CSDU  
Prof. Gianfranco Becciu, DIIAR Politecnico di Milano, CSDU  
Ing. Gabriele Freni, Università di Palermo, CSDU  
Centro Studi Idraulica Urbana (CSDU)  
c/o DIIAR - Sez. CIMI - Politecnico di Milano,  
P.zza L. Da Vinci, 32 20133 Milano  
Tel. 02.23996212 Fax 02.23996207  
Email: [scientific@acquaecitta.it](mailto:scientific@acquaecitta.it)

#### Hotel

Sul sito [www.acquaecitta.it](http://www.acquaecitta.it) sono indicate le modalità di prenotazione alberghiera ed è disponibile il modulo relativo. Per ulteriori informazioni rivolgersi alla Segreteria Organizzativa.

#### Segreteria Organizzativa

Koiné Eventi SNC - Via Fontane, 24 - 25133 BRESCIA - Tel 030.2002844 - Fax 030.2096783 - E-mail: [info@koineeventi.com](mailto:info@koineeventi.com)



## 4° CONVEGNO NAZIONALE DI IDRAULICA URBANA

# ACQUA E CITTÀ 2011

## PIANIFICAZIONE, PROTEZIONE E GESTIONE

Venezia, Aula Magna IUAV, sede Tolentini, Santa Croce 191  
21-24 giugno 2011

[www.acquaecitta.it](http://www.acquaecitta.it)

## Presentazione

Il Convegno "Acqua e Città" giunge quest'anno alla sua 4ª edizione, ripresentandosi con nuovi temi e rinnovati motivi d'interesse dopo il successo delle 3 precedenti edizioni, tenutesi rispettivamente nel 2005 a Sant'Agnello, nel 2007 a Chia e nel 2009 a Milano. Questo ormai consolidato appuntamento biennale si propone di offrire un'occasione d'incontro e di discussione multidisciplinare sugli argomenti di maggiore attualità riguardo il rapporto tra le acque e le città, nell'accezione più ampia sia dell'uno che dell'altro termine.

Il convegno si rivolge a tutti gli operatori coinvolti nei processi pianificatori e decisionali di tipo idraulico-idrologico e urbanistico e nella loro attuazione: liberi professionisti, Autorità di Bacino, Regioni, Province, Comuni, ATO, gestori del Servizio Idrico Integrato, università e centri di ricerca, aziende del settore.

In questa edizione, il convegno e il workshop che lo precede hanno per oggetto generale la "pianificazione, protezione e gestione" delle acque urbane, sia di approvvigionamento che reflue, in relazione alla pianificazione urbanistica e al territorio. I temi specifici spaziano quindi dalle risorse idriche, agli acquedotti, ai sistemi di drenaggio delle acque reflue e di precipitazione, al controllo dell'impatto sui corpi idrici, alle relazioni fra le acque e i sistemi antropizzati, all'ambiente, il tutto dal punto di vista sia quantitativo (portate e volumi) che qualitativo (sostanze inquinanti e aspetti ecologici e biochimici) che architettonico-urbanistico (pianificazione, attuazione e gestione).

Il Convegno si articolerà in quattro sessioni dedicate alla presentazione orale di memorie e in una sessione poster dedicata alla presentazione in forma grafica di altre ricerche e casi di studio. Le memorie presentate saranno selezionate dal Comitato Scientifico e segnalate per la pubblicazione su special issues di Urban Water Journal e di Water Resources Management Journal. E' prevista la premiazione del poster migliore.

Il convegno sarà preceduto il giorno 21 giugno da un **Workshop** dal titolo: **"Sistemi di drenaggio sostenibile: invarianza idraulica"** e terminerà con una visita tecnica.

## Temi del Convegno

- Processi idrologici attinenti le risorse idriche
- Sistemi di approvvigionamento e acquedotti urbani
- Bilancio idrico e gestione delle acque urbane
- Gestione degli acquedotti in presenza di carenza idrica
- Invaso e riuso delle acque urbane
- Aspetti energetici connessi alla gestione delle acque urbane
- Aspetti idraulici delle fognature e dei sistemi di drenaggio urbano
- Controllo delle sorgenti del drenaggio urbano e Best Management Practices (BMP)
- Sistemi di drenaggio urbano sostenibili (SUDS - Sustainable Urban Drainage Systems)
- Fenomeni di allagamento delle aree urbane
- Inquinamento delle acque di drenaggio urbano
- Aspetti ecologici e biochimici nei corpi idrici ricettori del drenaggio urbano
- Recupero morfologico e ambientale dei fiumi urbani
- Controllo dell'impatto idraulico e ambientale del drenaggio urbano
- Controllo in tempo reale dei sistemi di drenaggio urbano
- Pianificazione del drenaggio urbano e pianificazione urbanistica
- L'architettura e l'edilizia nel controllo delle acque urbane
- Gestione integrata dei sistemi idrici urbani
- Sistemi informativi territoriali
- Invarianza idraulica nelle aree urbanizzate
- Adattamento ai cambiamenti climatici

## Comitato scientifico

Prof. Gianfranco Becciu, DIAR Politecnico di Milano, CSDU  
Prof. Ing. Vincenzo Bixio, Università di Padova  
Ing. Alberto Campisano, Università di Catania, CSDU  
Prof. Luigi Di Prinzio, IUAV di Venezia  
Ing. Gabriele Freni, Università di Palermo, CSDU  
Prof. Goffredo La Loggia, Università di Palermo, CSDU  
Ing. Marco Maglionico, Università di Bologna, CSDU

Prof. Alessandro Paoletti, DIAR Politecnico di Milano, CSDU (Presidente)  
Prof. Sergio Papiri, Università di Pavia, CSDU  
Prof. Giacomo Rasulo, Università di Napoli Federico II, CSDU  
Ing. Antonio Rusconi, IUAV di Venezia  
Ing. Umberto Sanfilippo, DIAR Politecnico di Milano, CSDU  
Prof. Paolo Veltri, Università della Calabria, CSDU

## Iscrizioni

La quota di iscrizione al **Convegno** intera e quella per dottorandi, assegnisti di ricerca e borsisti comprende l'attestato di frequenza, una copia degli atti, una borsa con il materiale promozionale delle aziende sponsor, i caffè di benvenuto, il lunch. La quota per gli accompagnatori comprende i caffè di benvenuto e il lunch. La cena sociale è a parte. Il **Workshop** è gratuito. Ogni memoria e poster per essere presentati al convegno e inseriti negli atti dovranno avere almeno uno degli autori regolarmente iscritti.

Per modalità di iscrizione e maggiori informazioni: [www.acquaecitta.it](http://www.acquaecitta.it).

**Quote di iscrizione (IVA esclusa. Gli Enti Pubblici sono esenti IVA):**

- Quota d'iscrizione intera
- Quota ridotta dottorandi, assegnisti di ricerca, borsisti
- Quota accompagnatori
- Cena ed eventi sociali

	<b>fino al 30.04.11</b>	<b>dopo il 30.04.11</b>
• Quota d'iscrizione intera	€ 200,00	€ 350,00
• Quota ridotta dottorandi, assegnisti di ricerca, borsisti	€ 120,00	€ 210,00
• Quota accompagnatori	€ 100,00	€ 170,00
• Cena ed eventi sociali	€ 130,00	€ 130,00

## Visita tecnica al MO.S.E.

La visita tecnica è facoltativa e gratuita. Tuttavia, dal momento che i posti in motonave sono limitati, per partecipare è necessario segnalare la propria adesione sul modulo di iscrizione al convegno e confermare la propria partecipazione al momento della registrazione (21-22 giugno 2011). Si accetteranno le adesioni fino ad esaurimento posti. Per maggiori informazioni: [www.acquaecitta.it](http://www.acquaecitta.it)

## Programma generale

### Martedì 21 Giugno Sede IUAV Ca' Tron

- ore 10.00 - registrazione partecipanti (workshop e Convegno)  
ore 11.00 - Apertura del Convegno, presentazione del Workshop e saluti delle Autorità  
ore 11.30 - **Workshop: "Sistemi di drenaggio sostenibile: invarianza idraulica"**  
"LA VALUTAZIONE DI COMPATIBILITÀ IDRAULICA È UN'EMERGENZA"  
**Ing. Mariano Carraro**, Segretario Regionale per l'Ambiente Regione Veneto  
"CHIARE? FRESCHE? DOLCI? ACQUE"  
**Dr. Paolo Dalla Vecchia**, Assessore alle Politiche Amb. Provincia di Venezia e Presidente Aato Laguna di Venezia

### lunch

- ore 14.30 - "PIANIFICAZIONE DELLA GESTIONE DELLE ACQUE URBANE IN BACINI A DEFUSSO CRITICO"  
**Prof. Vincenzo Bixio**, Università di Padova  
"LE SFIDE PER UN DRENAGGIO URBANO SOSTENIBILE NELLE AREE FORTEMENTE URBANIZZATE"  
**Prof. Alessandro Paoletti**, Politecnico di Milano, CSDU  
ore 15.30 - **Tavola Rotonda:** Moderatore **Ing. Antonio Rusconi**, Università IUAV, Venezia  
Interventi: **Dot.ssa Giuseppina Cristofani**, Direttrice Ato Brenta, Cittadella (PD)  
**Prof. Bernardo De Bernardinis**, Presidente ISPRA, Roma  
**Dr. Francesco Puma**, Segretario Generale dell'Autorità di Bacino distrettuale del Po, Parma  
**Prof.ssa Matelda Rheo**, Preside Facoltà di Pianificazione del Territorio Università IUAV, Venezia  
**Dr. Lino Tosini**, Direttore Fondazione Ca' Vendramin Taglio Di Po, Rovigo  
**Prof. Giorgio Verri**, docente di Idrologia e risorse idriche, Università di Udine

### aperitivo in giardino

### Mercoledì 22 giugno Sede IUAV dei Tolentini

#### caffè di benvenuto

- ore 9.00 - registrazione partecipanti Convegno -  
ore 9.30 - **Sessione A: Ottimizzazione dei sistemi di acquedotto**  
Chairman: **Prof. Carlo Ciaponi**, Università di Pavia, CSDU  
Relazione Generale: **Prof. Sandro Artina**, Università di Bologna, CSDU  
ore 10.10 - Presentazioni memorie  
**lunch**  
ore 14.30 - **Sessione B: Modellazione e controllo delle acque di drenaggio nelle aree urbane**  
Chairman: **Prof. Carlo Modica**, Università di Catania, CSDU  
Relazione Generale: **Prof. Lothar Fuchs**, Institute for Technical and Scientific Hydrology, Hannover (D)  
ore 15.10 - Presentazioni memorie

### Giovedì 23 giugno Sede IUAV dei Tolentini

#### caffè di benvenuto

- ore 9.00 - **Sessione C: Impatto dell'urbanizzazione sulla qualità delle acque**  
Chairman: **Prof. Guido Calenda**, Università di Roma Tre, CSDU  
Relazione Generale: **Prof. John John Sansalone**, University of Florida (USA)  
ore 9.40 - Presentazioni memorie  
**lunch**  
ore 14.30 - **Sessione Poster**  
ore 15.30 - **Sessione D: Acqua e città: strategie di pianificazione**  
Chairman: **Prof. Luigi Di Prinzio**, Università IUAV di Venezia  
Relazione Generale: **Prof. Renzo Rosso**, Politecnico di Milano  
ore 16.10 - Presentazioni memorie  
**cena sociale alla "Locanda Cipriani", Isola del Torcello (con premiazione del miglior poster)**

### Venerdì 24 giugno Sede IUAV dei Tolentini

#### caffè di benvenuto

- ore 9.00 - **Sessione D (continua)**  
Chairman: **Prof. Sergio Papiri**, Università di Pavia, CSDU  
Relazione Generale: **Ing. Giorgio Pineschi**, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare  
Relazione Generale: **Prof.ssa Maria Rosa Vittadini**, Università IUAV di Venezia  
ore 10.20 - Presentazioni memorie  
ore 12.30 - Chiusura del convegno  
**lunch**  
ore 14.30 - **Visita tecnica al MO.S.E. di Venezia**  
ore 17.00 - Rientro