

Atti di Convegni

4° Convegno Nazionale di Idraulica Urbana

Acqua e città 2011 - PIANIFICAZIONE, PROTEZIONE E GESTIONE

Venezia, IUAV, Ca' Tron e Tolentini, 21-24 giugno 2011

G. La Loggia, A. Paoletti, G. Becciu, G. Freni, U. Sanfilippo (a cura di), csdu, Milano, 20011, CD ROM allegato
ISBN 978-88-903223-5-8

In vendita presso il csdu a € 60.00



Raccolta dei sommari presentati e discussi durante il [convegno](#).

Le memorie estese sono raccolte nel CD Rom allegato.

Indice

(Le relazioni generali non sono presenti sul CD Rom allegato al volume degli atti)

Sessione A

OTTIMIZZAZIONE DEI SISTEMI DI ACQUEDOTTO

Relazione Generale: **Prof. Sandro Artina** ([Presentazione](#))

Sessione B

MODELLAZIONE E CONTROLLO DELLE ACQUE DI DRENAGGIO NELLE AREE URBANE

Relazione Generale: **Prof. Lothar Fuchs** ([Presentazione](#))

Sessione C

IMPATTO DELL'URBANIZZAZIONE SULLA QUALITÀ DELLE ACQUE

Relazione Generale: **Prof. John John Sansalone** ([Presentazione](#))

Sessione D

ACQUA E CITTÀ: STRATEGIE DI PIANIFICAZIONE

Relazioni Generali: **Prof. Renzo Rosso** ([Presentazione](#))

Ing. Giorgio Pineschi ([Presentazione](#))

Prof.ssa Maria Rosa Vittadini ([Presentazione](#))

SESSIONE POSTER

SESSIONE A - OTTIMIZZAZIONE DEI SISTEMI DI ACQUEDOTTO

Confronto tra soluzioni del problema di optimal design di reti di distribuzione idrica ottenute con algoritmi di ottimizzazione

S. Artina, A. Bolognesi, C. Bragalli, C. D'Ambrosio, A. Marchi

Moderne normative e tecnologie per i sistemi acquedottistici e fognari in ghisa sferoidale

P. Beretta

Calibration of proportional controllers for the RTC of pressures in water distribution networks
A. Campisano, C. Modica

Un modello di legame Q-H per l'analisi PDA delle reti di distribuzione idrica
C. Ciaponi, L. Franchioli, E. Murari, S. Papiri

L'impatto della scelta dei modelli probabilistici per la rappresentazione dei parametri aleatori nella valutazione dell'affidabilità delle reti idriche
G. Darvini

Re-design of water distribution networks using hybrid optimization
G. Ferrari, G. Becciu

Nuovi strumenti modellistici applicati alla gestione e tutela della risorsa idrica (Progetto TRUST)
M. Ferri, D. Norbiato, M. Monego, F. Baruffi

"Riverbank filtration" di acque superficiali a monte della potabilizzazione - Il caso della città di Firenze
A. Galletti, A. Gargini, I. Graldi, F. Maffini, L. Masotti, L. Piccinini, A. Valiani, D. Voltan, P. Verlicchi

Analisi delle rotture nelle tubazioni delle reti acquedottistiche
M. Maglionico

Calibrazione e simulazione a partire dal monitoraggio in tempo reale di un sistema acquedottistico distrettualizzato
M. Nicolini, E. Prodorutti

SESSIONE B - MODELLAZIONE E CONTROLLO DELLE ACQUE DI DRENAGGIO NELLE AREE URBANE

Analisi economica degli interventi distribuiti di gestione dei deflussi urbani
F. Caltabiano, G. La Loggia, E. Oliveri

Regolatori di portata Hydroslide Steinhardt esclusivamente meccanici
E. Dionisi

Modelling of shallow water jets using Smoothed Particle Hydrodynamics method
I. Federico, S. Marrone, F. Aristodemo, A. Colagrossi, P. Veltri

Generazione di ietogrammi sintetici per l'analisi di frequenza degli allagamenti in ambiente urbano
C.M. Fontanazza, G. Freni, V. Notaro, V. Puleo, G. La Loggia

Reti bayesiane per l'identificazione delle migliori strategie di gestione idraulica di un bacino urbano
C.M. Fontanazza, G. Freni, V. Notaro, V. Puleo, G. La Loggia

A fuzzy approach for optimal location of infiltration facilities in urban areas
C. Lamera, G. Becciu

Gli effetti residui di incendi di interfaccia sul deflusso superficiale
M. Leopardi

MODCEL: A Mathematical Model for Urban Flood Simulation and Integrated Flood Control Design
M.G. Miguez, F.C.B. Mascarenhas, A.P. Veról

Piano di gestione delle acque pluviali della città di São Paulo, Brasile
A.C. Morihama, A.P. Brites, A. Sosnoski, C. Amaro, M.C.S. Pereira, E. N. S. Tominaga, J.C. André, L.F. O. L. Yazaki, M. T. L. Barros, M. Bucalém, P. Mukai, R. M. Lucci

Un sistema informativo territoriale per la simulazione di una rete di drenaggio urbano con Flow1D

C. Nasello, M. Bajata, M. Sinagra, T. Tucciarelli

Un approccio analitico probabilistico per il dimensionamento dei bacini di infiltrazione
A. Raimondi, G. Becciu

SESSIONE C - IMPATTO DELL'URBANIZZAZIONE SULLA QUALITÀ DELLE ACQUE

Acque meteoriche e allagamenti: presentazione di un'unità mobile di trattamento
S. Biondi

Gestione delle acque pluviali. Infiltrazione/accumulo temporaneo con sistemi interrati modulari di PP e PEAD: tecnologie, aspetti economici e sostenibilità ambientale a confronto
I. Denti

L'evoluzione delle poliolefine nei sistemi di raccolta gravitazionale dell'acqua: il polipropilene
ALTOMODULO
R. De Palo, F. Tisi

Sistemi per la raccolta ed il recupero delle acque meteoriche: verso la definizione della normativa di settore
I. Gnecco, A. Palla, L.G. Lanza

Acqua, città e relitti nautici: strategie d'azioni
M. Maccarrone

Sistema integrato di protezione e di tenuta nelle tubazioni di calcestruzzo con rivestimento interno con liner HDPE completo, parziale e sulla giunzione degli elementi
G. Maggioni

Effetti delle acque di pioggia sull'efficienza degli impianti di depurazione
G. Mannina, G. Viviani

Analisi sperimentale e numerica 2D di una wetland a flusso superficiale soggetta a scarichi di piena urbani
A. Paoletti, U. Sanfilippo

Capture stormwater storage tanks in a storm sewer system
S. Papiri, S. Todeschini

Il peso ambientale delle infrastrutture viarie sull'ambiente marino costiero: indagini sperimentali preliminari
P. Piro, M. Carbone, A. Mancuso

Sustainable programme for rehabilitation of the "Liu Hai", the six lakes around Forbidden City in Beijing
A. Pretner, A. Bettin, N. Moschini, F. Frascella, F. Wang, J. Guo

SESSIONE D - ACQUA E CITTÀ: STRATEGIE DI PIANIFICAZIONE

Riduzione della vulnerabilità al rischio inondazione nel 'Grand Paris': il masterplan di 'Seine Ardoines'
F. Adisson, A. Brun

Vincolo di invarianza idraulica e Pianificazione del Territorio: prove di zonizzazione in provincia di Vicenza
L. Bassan, G. Pozzer

Un approccio analitico probabilistico per il dimensionamento di vasche di riutilizzo delle acque meteoriche al servizio degli edifici
G. Becciu, A. Raimondi

Rapporto fiume e territorio a Valstagna

C. Benedetti, M. Ferri, F. Baruffi

500 anni dopo Leonardo: la messa in sicurezza del Bacino di Cervia e Cesenatico

T. Binini, G. Lombardi

Ricostruzione dei corsi d'acqua dell'ambito vallivo di Olona, Bozzente, Lura. Riconnessione con l'Olona Inferiore fino al Po

M. Borasio, S. Croci, V. Dotti, C. Di Mauro, D. Fossati, P. Lassini, A. Paoletti, M. Prusicki

Metodi e risultati del processo di VAS nell'esperienza del Piano d'Ambito dell'AATO Laguna di Venezia

T. Cambruzzi, M.R. Vittadini, E. Trevisiol, G. Baldo, G. Gusmaroli, F. Pra Levis, C. Treves

Performance of rooftop rain water harvesting systems for domestic use in Sicily

A. Campisano, C. Modica

Prevenzione idrologica nei piani urbanistici

G. Carta

Installazione e risanamento di grandi collettori fognari mediante tecniche senza scavo a cielo aperto (no-dig)

R. Chirulli

L'approccio della Riqualficazione Fluviale in ambito urbano: esperienze e opportunità

G. Gusmaroli, S. Bizzi, R. Lafratta

Laboratorio di progettazione e gestione ambientale agglomerato 73 di Gornate Olona - ATO Varese

V. Iacone, M. Visconti, C. Arioli, Studio Maione e Associati, IRIDRA srl, Centro Studi TAT

Quella goccia d'Acqua in Più. Pianificazione e rischio idrogeologico

G. Minucci

Unstable landscapes - Paesaggi Instabili. Architectural design between land and water: reading, understanding, modifying and healing

A. Oldani

Invarianza idraulica e pianificazione urbanistica in Provincia di Padova

F. Piadi, L. Squarcina

Percorsi partecipati nella gestione dell'acqua in Lombardia: la valutazione di alcuni testimoni privilegiati

M. Riva, G. Sali, C. Gandolfi

La pianificazione di corridoi ecologici lungo alvei torrentizi: il controllo dei carichi inquinanti residui per la creazione di eco-sistemi filtro

E. Trulli, G. Bogliani, A. Sigismondi, F. Pace, S. Biscotti, N. Longino

Gli ultimi spazi aperti della città diffusa. Prospettive di tutela e strategie infrastrutturali per i territori non urbanizzati della regione Pedemontana Lombarda

F. Zanfi, A. Ali, A. Bortolotti, D. Gambino, A. Lanzani, A. Longo, E. Morello, A. Moro, C. Novak, L. Valtorta

SESSIONE POSTER

Indicatori di sensibilità al cambiamento climatico delle fonti di approvvigionamento idrico per la pianificazione dei sistemi acquedottistici

G. Becciu, S. Casatta, U. Sanfilippo, F. Scarpa

La modellazione dei corsi d'acqua a carattere torrentizio: il caso di studio del fiume Oreto

A. Candela, G. Mannina, G. Viviani

La modellazione numerica della rete fognaria della città di Rimini

A. Casadio, M. Maglionico, P. Martinini

Le acque meteoriche: problematiche, gestione e possibilità di riutilizzo

L. Falletti, F. Sambo

Un criterio di primo orientamento per la mitigazione idraulica nell'ambito di interventi di trasformazione urbanistica di suolo agricolo

M. Ferla, G. Zen

Drenaggio urbano - Tutela delle falde con sistemi di canalizzazione a perfetta tenuta idraulica

M. Maroncelli

BATLAKE - Best Available Technologies for Prevention of Eutrophication in Chinese Lakes

A. Pretner, A. Bettin, F. Frascella, F. Xie

Il riuso delle acque e il recupero del paesaggio: caso urbano di Ostia

B. Pucci, P.P. Anella, A. Adinolfi

Adattamento al cambiamento climatico: il caso Polesine

S. Santato