

Scheda di iscrizione

Convegno

“SISTEMI IDRAULICI URBANI: TRA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE E CAMBIAMENTI CLIMATICI”

Bologna
24 Ottobre 2014

Cognome _____

Nome _____

Titolo _____

Ente di appartenenza _____

Indirizzo _____

CAP _____ Città _____ Prov. _____

E-mail _____

Tel. _____

Fax _____

Evento accreditato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna. La partecipazione al convegno attribuisce Crediti Formativi Professionali agli ingegneri (3 CFP per la partecipazione a tutta la sessione mattutina e 3 CFP per la partecipazione a tutta la sessione pomeridiana)

DATI NECESSARI AI FINI DELL'ACCREDITAMENTO DEI CFP:

C. FISCALE _____

ORDINE DEGLI INGEGNERI DI _____

NUMERO ISCRIZIONE _____

SEZIONE _____

Informativa sul trattamento dei dati personali (Lgs 196/03)

I dati acquisiti sono utilizzati dal csdu per l'invio di proprie comunicazioni e non vengono divulgati a terzi. In caso di Vostra richiesta, avrete la possibilità di verificare, rettificare o cancellare i vostri dati.

L'iscrizione al corso dà la possibilità di ricevere informazioni sulle iniziative del csdu.

Se non si desidera riceverle, barrare la casella qui accanto

Data _____

Firma _____

Modalità d'iscrizione:

La scheda d'iscrizione va inviata per fax o e-mail alla segreteria organizzativa **entro e non oltre il giorno 20 ottobre 2014.**

Con il contributo di:



Segreteria organizzativa:

Alice Coronato

Centro Studi Idraulica Urbana (csdu)
c/o Università degli Studi di Brescia - DICATAM
Via A. Branze, 43 - 25123 Brescia
Tel. +39 030 2054323 - Fax +39 030 2076938
info@csdu.it www.csdu.it



c/o Università degli Studi di Brescia - DICATAM



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE
CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI



DIPARTIMENTO INGEGNERIA
CIVILE, ARCHITETTURA,
TERRITORIO, AMBIENTE E DI
MATEMATICA - DICATAM

Convegno

SISTEMI IDRAULICI URBANI: TRA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE E CAMBIAMENTI CLIMATICI

Bologna
24 Ottobre 2014

Evento accreditato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna. La partecipazione al convegno attribuisce **Crediti Formativi Professionali** agli ingegneri (3 CFP per la partecipazione alla sessione mattutina e 3 CFP per la partecipazione alla sessione pomeridiana)



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna

presso **ACCADUEO 2014**
Viale della Fiera, 20
Venerdì, 24 Ottobre 2014
ore 9.30 Sala Convegno Reno

Presentazione

Il Servizio Idrico Integrato sta divenendo progressivamente un insieme di attività e infrastrutture sempre più complesse, richiedendo oggi tecniche di gestione e di progetto, sempre più articolate. I motivi di questa evoluzione sono diversi: da un lato, i nuovi requisiti normativi cui i sistemi devono sottostare (soprattutto in termini di tutela dell'ambiente) divengono più pressanti, dall'altro, le sempre stringenti necessità di ottimizzazione tecnico-economica dell'impiego delle risorse finanziarie e delle infrastrutture ad esse relative, costringe al rinvio o alla cancellazione di interventi talvolta improcrastinabili. La conseguenza è una fragilità di molti schemi idrici di gestione dell'acqua che si traduce in danni non sempre riparabili all'ambiente, in senso lato, e alle persone.

Nell'ambito dello smaltimento delle acque meteoriche inerenti aree urbane, le consuete, ma irrisolte, necessità di tipo idrologico e idraulico (ridurre il rischio di sovraccarichi e di allagamenti, contenere l'impatto del drenaggio delle aree urbanizzate sul regime dei deflussi nei corpi ricettori, ecc.), assumono sempre maggiore rilevanza: basti ricordare, fra gli innumerevoli eventi, il recente dissesto di Somma Lombardo o gli allagamenti continui del Torrente Seveso in Milano e delle fognature romane. D'altro canto, emerge sempre più pressante una non minore esigenza di controllare l'impatto inquinante delle acque meteoriche sui ricettori (in gran parte dovuto allo scarico delle acque di prima pioggia che dilavano gli inquinanti accumulatisi sulle superfici dei bacini in tempo secco). Tutto questo deve essere affrontato anche tenendo conto di scenari futuri nei quali i cambiamenti climatici sottopongono i sistemi idraulici a eventi sempre più estremi (tropicalizzazione?). La giornata di studio intende fare il punto su queste ultime tematiche e sui più moderni strumenti concettuali e operativi che si possono adottare, considerando questi ultimi sia dal punto di vista dell'approccio metodologico che delle tecnologie impiegabili.

Sono pertanto previsti interventi che affrontano i temi dell'interazione tra le reti di drenaggio e i corpi idrici ricettori evidenziando le problematiche degli scolmatori di piena e delle acque di prima pioggia sia nelle aree urbane che industriali. Si affronterà inoltre il tema della gestione delle acque meteoriche attraverso dispositivi diffusi quali i sistemi di infiltrazione, pavimentazioni permeabili, i tetti verdi, ecc., trattati anche nei regolamenti edilizi comunali. Ma non sono da trascurare gli interventi più localizzati, quali le vasche di prima pioggia, che troppo spesso, finora, sono state progettate e gestite con eccessivo empirismo senza quegli approcci sistematici oggi indispensabili.

Mattina

9.30

Registrazione dei partecipanti

Convegno del mattino:

IMPATTO AMBIENTALE DELLE RETI FOGNARIE

9.50

Introduzione al Convegno
B. Bacchi, Presidente CSDU

Interazione tra reti fognarie e corpi idrici ricettori
A. Paoletti, Presidente emerito CSDU

Soluzioni e tecnologie per il controllo del materiale solido sversato dagli scaricatori di piena
E. Dionisi, Steinhardt GmbH

Disfunzioni delle reti fognarie: metodi di pulizia, verifica, video ispezioni, collaudo e risanamento
M. Salvi, MPM Ambiente srl

Condotte obsolete ed inadeguate al crescente sviluppo dei centri urbani
M. Sorgato, PALADERI S.p.A.

11.20-Coffee break

Qualità delle acque di dilavamento di aree urbane residenziali
S. Todeschini, UNIPV e CSDU

Qualità delle acque di dilavamento di aree industriali
M. Maglionico, UNIBO e CSDU

Impatto delle acque di dilavamento sui ricettori fluenti
S. Papi, UNIPV e CSDU

12.40-13.00 Discussione

Pomeriggio

14.10

Registrazione dei partecipanti

Convegno del pomeriggio:

METODI DI CONTROLLO DELL'IMPATTO AMBIENTALE DELLE RETI FOGNARIE

14.30

La qualità sostenibile dei collettori di fognatura
V. D'Angelo, Società del Gres S.p.A.

Impatto degli scarichi sui laghi
M. Pilotti, UNIBS

Problematiche indotte dalle fognature sulle aree costiere
S. Artina, UNIBO e CSDU

Regolazione degli scarichi tramite controllo in tempo reale della rete
A. Campisano, UNICT e CSDU

Gestione delle vasche di prima pioggia: sistemi di pulizia e automazione
A. Mariani, Xylem Water Solutions Italia S.r.l.

16.10 Coffee break

Opere di gestione e controllo degli scarichi: sistemi diffusi e a basso impatto ambientale
P. Piro, UNICAL e CSDU

Esperienze progettuali: Parco di Idraulica Urbana: Bacino Vermicelli
M. Carbone, UNICAL e CSDU

Opere di gestione e controllo degli scarichi: interventi localizzati
C. Ciaponi, UNIPV e CSDU

Impatto dei cambiamenti climatici sui sistemi di drenaggio urbano
B. Bacchi, UNIBS e Presidente CSDU

17.50-18.00 Dibattito e Conclusioni