



Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia

IN COLLABORAZIONE CON



Organizza un seminario su:

TECNICHE INNOVATIVE E SOSTENIBILI DI PROGETTAZIONE IDRAULICA PER UNA 'SMART CITY'

11 dicembre 2015 – Dalle ore 09.30 alle ore 18.00

Aula Consiliare di Ingegneria, Università degli studi di Brescia, via Branze 38

Gratuito – 4 CFP

Da alcuni anni ormai, specialmente nei paesi del centro-nord Europa e in quelli anglofoni, si è posto mano, in modo significativo, alla riorganizzazione dei sistemi di drenaggio urbano col fine di controllare, in modo sempre più efficace, la qualità e la quantità delle acque meteoriche affluenti alle canalizzazioni fognarie. Le buone pratiche fognarie (Best Management Practices, BMP), o i cosiddetti metodi di drenaggio sostenibile (Sustainable Urban Drainage Systems, SUDS), ne sono il risultato. Uno delle questioni fondamentali è il controllo degli enormi volumi di pioggia che si riversano dalle sempre più estese aree urbane verso le reti fognarie per l'impossibilità di infiltrarsi nel suolo. La cattiva progettazione urbana, infatti, ha portato ad asfaltare con tecniche idrologicamente inidonee non solo le strade, ma anche i piazzali e i parcheggi portando a valori parossistici i tassi di impermeabilità dei 'suoli urbani'. La giornata è dedicata a tutti coloro che a vario titolo si occupano di questi problemi: ingegneri ambientali e idraulici, architetti, urbanisti, amministratori, e a tante altre professionalità.

PROGRAMMA:

09:30 Introduzione e saluti (Plizzari-Berandi-Bacchi)

Controllo quantitativo e qualitativo dei reflui con metodi non-strutturali

10:00 Invarianza idraulica e idrologica: generalità e prospettive (B. Bacchi, CSDU – Università di Brescia)

10:30 Interventi a basso impatto ambientale per l'invarianza idraulica e idrologica: dalla sperimentazione alla progettazione (P. Piro, CSDU – Università della Calabria)

11:00 Progettazione di superfici drenanti e sistemi di riduzione degli afflussi in rete (M. Turco, Università della Calabria)

11:30 Condotte disperdenti e materiali eco-compatibili (A. D'Angelo-Società del Gres)

12:00 Funzionalità e servizi ecosistemici delle comunità vegetali in ambito urbano (Stefano Armiraglio, Museo di Scienze Naturali - Comune di Brescia)

12:30 Discussione

13.00 Fine Lavori

Pausa Pranzo

14:30 Riduzione delle massime portate circolanti attraverso opere di laminazione (G. Grossi, CSDU – Università di Brescia)

15:00 Nuove tecnologie: tubi di grande diametro per il deflusso e la laminazione delle acque. (M. Mariconda- DERIPLAST/PALADERI S.p.A.)

15:30 Interventi strutturali alla scala di bacino: il caso Seveso (A. Paoletti, CSDU-già Politecnico di Milano)

16:00 I problemi della qualità delle acque piovane: vasche di prima pioggia (S. Papiri, CSDU - Università di Pavia)

16:30 Gestione operativa delle vasche volano e di prima pioggia (A. Mariani-XYLEM Water Solution)

17:00 Tavola rotonda e discussione su: La moderazione dell’impatto dell’urbanizzazione: Interventi possibili o illusori? Interverranno B. Bacchi, G. Becciu, A. Paoletti, S. Papiri, P. Piro, M. Tira

18:00 Fine lavori

Seminario volto a tutti gli Ingegneri iscritti all’albo. Il seminario è gratuito.

Registrazione per gli ingegneri:

Riconosciuti 4 CFP (categoria “seminario”) per la partecipazione al seminario nella sua interezza. Partecipazioni parziali non vedranno il riconoscimento di alcun CFP. **Iscrizioni tramite il sito www.ordineingegneri.bs.it -> area “FORMAZIONE” -> “OFFERTA FORMATIVA DELL’ORDINE”.**