



Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia  
**Area CIVILE - Commissione IMPIANTI**

**IN COLLABORAZIONE CON VALSIR**

Organizza un seminario su:

---

**IMPIANTI PER IL DRENAGGIO DELLE ACQUE METEORICHE: SISTEMI  
CONVENZIONALI E SIFONICI**

**RELATORI**

**ING. CLAUDIO PINZI, ING. ALESSANDRO GIOVANNINI**

Venerdì 18 Dicembre 2015, Ore 14.30 – 19.00  
presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia  
**Gratuito – 4 CFP**

---

**PRESENTAZIONE**

Per il settore impiantistico il progresso tecnologico ha reso disponibili nuove soluzioni che rappresentano strumenti efficaci nelle mani di costruttori, progettisti e installatori per conseguire i risultati richiesti dal moderno mercato immobiliare in termini di efficienza, prestazioni e qualità abitativa. Gli impianti pluviali di tipo sifonico sono una realtà ancora poco utilizzata in Italia ma sono la norma in tutti gli altri paesi sia in Europa che nel resto del mondo. In particolare i sistemi sifonici sono apprezzati per la loro efficienza e la loro sicurezza dove i fenomeni temporaleschi sono di rilevante intensità (anche di origine monsonica). I violenti nubifragi che hanno colpito diverse parti d'Italia negli ultimi anni, impongono anche nel nostro paese una rinnovata attenzione nei confronti degli impianti di drenaggio delle acque meteoriche. L'incontro si pone l'obiettivo di approfondire le differenze, l'evoluzione e i vantaggi tra un sistema convenzionale e un sistema sifonico. Si vedranno in dettaglio i metodi di progettazione e di calcolo di questi innovativi.

**OBIETTIVI**

Il seminario ha l'obiettivo di approfondire le differenze, l'evoluzione e i vantaggi tra un sistema convenzionale e un sistema sifonico. In dettaglio saranno descritti i metodi di progettazione e calcolo dei vari sistemi evidenziando per ciascuno vantaggi e svantaggi.

**PROGRAMMA**

- 14.15 Registrazione partecipanti.
- 14.30 Saluto di benvenuto e inizio lavori.  
Impianti per il drenaggio di acque meteoriche: sistemi convenzionali e sifonici: (Ing. Claudio Pinzi)
  - ✓ Introduzione al sistema di scarico sifonico.
  - ✓ Performance dei sistemi sifonici.
  - ✓ Caratteristiche peculiari e requisiti di progettazione di un sistema sifonico.
  - ✓ Confronto tra un sistema sifonico e tradizionale.
  - ✓ Video dimostrativo di impianto funzionante e video di installazione.Progettazione di impianti per il drenaggio di acque meteoriche: (Ing. Alessandro Giovannini)
  - ✓ Situazioni critiche (intasamento dei pozzetti) e sistemi di emergenza (overflow).
  - ✓ Analisi della superfici da drenare e studio del layout dei pozzetti.
  - ✓ Dimostrazione pratica dell'influenza dell'altezza dell'edificio sulle performance.
  - ✓ Progettazione di un impianti tradizionale.
  - ✓ Progettazione di un impianto sifonico tramite software.
  - ✓ Principi per il riutilizzo delle acque meteoriche all'interno degli edifici e UNI/TS 11445.
  - ✓ Casi studio.
- 19.00 Fine lavori.

---

Seminario rivolto a tutti gli Ingegneri iscritti all'albo. La partecipazione al seminario è gratuita.

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](http://www.ordineingegneri.bs.it) -> area "FORMAZIONE" -> "OFFERTA FORMATIVA DELL'ORDINE".**