

SCHEDA DI ADESIONE

Per iscriversi ad uno dei 3 incontri gratuiti è necessario inviare alla Segreteria (per email: associazione@ordineingegneri.varese.it o fax 0332/289655) la presente richiesta compilata **entro mercoledì 6 maggio 2015, indicando il seminario prescelto.**

Sul sito www.ordineingegneri.varese.it verrà comunicata l'eventuale chiusura anticipata delle iscrizioni in caso si raggiunga il numero massimo di partecipanti.

Ogni partecipante può iscriversi ad uno solo dei tre seminari.

SEMINARIO PRESELTO:

- 14 maggio 2015** >>> **POSTI ESAURITI** <<<
Impianti di drenaggio delle acque meteoriche
- 4 giugno 2015**
Progettazione evoluta degli impianti di scarico
- 23 giugno 2015**
Gli impianti di distribuzione sanitaria con tubazioni multistrato

Dati identificativi del partecipante: (per gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Varese è sufficiente compilare i campi con asterisco)

Cognome*.....
Nome*.....
Ordine di appartenenza.....
N. Iscrizione*.....
CF.....
Tel.....Cell.....
E-mail.....

La partecipazione all'intera durata dell'incontro rilascia agli Ingegneri n. 3 CFP ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia.

Numero massimo di partecipanti: 60 per seminario. Per motivi organizzativi e per garantire l'utilizzo di spazi di adeguata capienza eventuale disdetta di partecipazione deve essere comunicata alla Segreteria. Diversamente l'iscrizione al successivo incontro gratuito non verrà accolta.

ASSOCIAZIONE DEGLI
INGEGNERI DELLA
PROVINCIA
DI VARESE



ORDINE DEGLI
INGEGNERI DELLA
PROVINCIA
DI VARESE

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI VARESE

In collaborazione con

valsir[®]

organizza 3 seminari tecnici:

14 maggio 2015
Impianti di drenaggio delle acque meteoriche

4 giugno 2015
Progettazione evoluta degli impianti di scarico

23 giugno 2015
Gli impianti di distribuzione sanitaria con tubazioni multistrato

Per informazioni:

Associazione degli Ingegneri della Provincia di Varese

Via Cavour, 44—21100 Varese

tel: 0332/232423 fax: 0332/289655
email: associazione@ordineingegneri.varese.it

Visita il nostro sito web
www.ordineingegneri.varese.it

dalle ore 14.00 alle ore 18.30

Presso l'Ordine Ingegneri della Provincia di Varese - via Cavour, 44 - Varese

POSTI ESAURITI

SCHEDA DI ADESIONE

Per iscriversi ad uno dei 3 incontri gratuiti è necessario inviare alla Segreteria (per email: associazione@ordineingegneri.varese.it o fax 0332/289655) la presente richiesta compilata **entro mercoledì 6 maggio 2015, indicando il seminario prescelto.**

Sul sito www.ordineingegneri.varese.it verrà comunicata l'eventuale chiusura anticipata delle iscrizioni in caso si raggiunga il numero massimo di partecipanti.

Ogni partecipante può iscriversi ad uno solo dei tre seminari.

SEMINARIO PRESELTO:

14 maggio 2015 >>> **POSTI ESAURITI** <<<
Impianti di drenaggio delle acque meteoriche

4 giugno 2015 >>> **POSTI ESAURITI** <<<
Progettazione evoluta degli impianti di scarico

23 giugno 2015
Gli impianti di distribuzione sanitaria con tubazioni multistrato

Dati identificativi del partecipante: (per gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Varese è sufficiente compilare i campi con asterisco *)

Cognome*.....
Nome*.....
Ordine di appartenenza.....
N. Iscrizione*.....
CF.....
Tel.....Cell.....
E-mail.....

La partecipazione all'intera durata dell'incontro rilascia agli Ingegneri n. 3 CFP ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia.

Numero massimo di partecipanti: 60 per seminario.
Per motivi organizzativi e per garantire l'utilizzo di spazi di adeguata capienza eventuale disdetta di partecipazione deve essere comunicata alla Segreteria. Diversamente l'iscrizione al successivo incontro gratuito non verrà accolta.

ASSOCIAZIONE DEGLI
INGEGNERI DELLA
PROVINCIA
DI VARESE



ORDINE DEGLI
INGEGNERI DELLA
PROVINCIA
DI VARESE

**ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI VARESE**

In collaborazione con

valsir[®]

organizza 3 seminari tecnici:

14 maggio 2015
Impianti di drenaggio delle acque meteoriche

4 giugno 2015
Progettazione evoluta degli impianti di scarico

23 giugno 2015
Gli impianti di distribuzione sanitaria con tubazioni multistrato

Per informazioni:

Associazione degli Ingegneri della Provincia
di Varese

Via Cavour, 44—21100 Varese

tel: 0332/232423 fax: 0332/289655
email: associazione@ordineingegneri.varese.it

Visita il nostro sito web
www.ordineingegneri.varese.it

dalle ore 14.00 alle ore 18.30

*Presso l'Ordine Ingegneri della Provincia
di Varese - via Cavour, 44 - Varese*

Seminario n. 1

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

Giovedì 14 maggio 2015

Ordine degli Ingegneri - via Cavour, 44 - Varese

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 sistemi oltre a visionare esempi di progetti già realizzati.

PROGRAMMA:

- 14.00 Registrazione partecipanti.
- 14.30 Saluto di benvenuto e presentazione dell'incontro.
- 14.45 Impianti per il drenaggio di acque meteoriche: sistemi convenzionali e sifonici:
 - Introduzione al sistema di scarico sifonico.
 - Performance dei sistemi sifonici.
 - Caratteristiche peculiari e requisiti di progettazione di un sistema sifonico.
 - Confronto tra sistema sifonico e tradizionale.
 - Video dimostrativo di impianto funzionante e video di Installazione. *(Ing. Claudio Pinzi)*
- 16.15 Intervallo
- 16.30 Progettazione di impianti per il drenaggio di acque meteoriche:
 - Situazioni critiche (intasamento dei pozzetti) e sistemi di emergenza (overflow).
 - Analisi della superficie da drenare e studio del layout dei pozzetti.
 - Dimostrazione pratica dell'influenza dell'altezza dell'edificio sulle performance.
 - Progettazione di un impianto tradizionale.
 - Progettazione di un impianto sifonico tramite software.
 - Principi per il riutilizzo delle acque meteoriche all'interno degli edifici.
 - Casi studio *(Sig. Ibsen Taesi)*
- 18.15 Dibattito.
- 18.30 Saluto di arrivederci

Seminario n. 2

PROGETTAZIONE EVOLUTA DEGLI IMPIANTI DI SCARICO

Giovedì 4 giugno 2015

Ordine degli Ingegneri - via Cavour, 44 - Varese

La normativa che stabilisce i requisiti acustici degli edifici e dei relativi impianti è ormai entrata prepotentemente nel nostro quotidiano. Produttori, progettisti ed installatori devono costantemente confrontarsi con questa nuova realtà, specie per quanto riguarda la realizzazione degli impianti di scarico dove, troppo spesso, questa specifica problematica è sottovalutata o disattesa. L'incontro si pone l'obiettivo di approfondire queste tematiche di ordine tecnologico, di comfort ambientale ed economico. I metodi di progettazione, calcolo e verifica vengono analizzati con riferimento alle attuali tecnologie e prodotti già disponibili sul mercato oltre a quelli oggetto di ricerca e sperimentazione.

PROGRAMMA:

- 14.00 Registrazione partecipanti.
- 14.30 Saluto di benvenuto e presentazione dell'incontro.
- 14.45 Progettazione evoluta degli impianti di scarico negli edifici
 - Richiami di acustica.
 - Sorgenti di rumore in un impianto di scarico.
 - Quadro legislativo e normativo.
 - Tipologie impiantistiche e requisiti della norma UNI EN 12056. *(Ing. Claudio Pinzi)*
- 16.15 Intervallo
- 16.30 Progettazione evoluta degli impianti di scarico negli edifici
 - Criteri di progettazione idraulica ed acustica
 - Soluzioni per edifici ad elevato numero di piani *(Ing. Gabriele Vitali)*
- 17.30 Regole di staffaggio per la corretta installazione di un sistema di scarico. *(Ing. Gabriele Vitali)*
- 18.00 Esempi di progettazione tramite software *(Ing. Claudio Pinzi)*
- 18.30 Dibattito
- 18.45 Saluto di arrivederci

La partecipazione ai seminari è gratuita

Seminario n. 3

GLI IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE SANITARIA CON TUBAZIONI MULTISTRATO SECONDO UNI 9182:2014 E NORME DEL GRUPPO UNI EN 806

Martedì 23 giugno 2015

Ordine degli Ingegneri - via Cavour, 44 - Varese

La corretta progettazione e installazione degli impianti di distribuzione idrosanitaria sono fondamentali per garantire efficienza e sicurezza: sulla salubrità dell'acqua destinata al consumo umano non si può prescindere. La recente UNI 9182:2014 ha introdotto novità importanti relative agli impianti di ricircolo e completa con prescrizioni nazionali il quadro normativo di riferimento costituito dalle norme armonizzate del gruppo UNI EN 806. La norma si applica sia agli impianti di nuova costruzione che a modifiche o riparazioni di impianti esistenti e specifica i criteri tecnici e le modalità operative per il corretto dimensionamento e la messa in servizio degli stessi. Tra i diversi materiali oggi disponibili per la realizzazione di impianti idrosanitari, le tubazioni multistrato rivestono un'importanza fondamentale per rapidità di installazione e prestazioni. L'incontro si pone l'obiettivo di diffondere la conoscenza delle novità introdotte dalla UNI 9182:2014 e delle norme del gruppo UNI EN 806 e più in generale dell'utilizzo delle tubazioni multistrato per gli impianti idrosanitari. Verranno trattate sia la parte normativa che quelle di progettazione e installazione, oltre a un sintetico accenno al dimensionamento degli impianti di distribuzione aria compressa.

PROGRAMMA:

- 14.00 Registrazione partecipanti.
- 14.30 Saluto di benvenuto e presentazione dell'incontro.
- 14.45 Impianti di distribuzione sanitaria negli edifici:
 - Quadro normativo
 - Tipologie impiantistiche e requisiti previsti dalle norme UNI 9182 e dal gruppo UNI EN806.
 - Progettazione degli impianti idrico-sanitari *(Ing. Claudio Pinzi)*
- 16.15 Intervallo
- 16.30 Uso dei sistemi multistrato per gli impianti di distribuzione sanitaria negli edifici:
 - Tecnologia delle tubazioni multistrato
 - Giunzioni e collegamenti
 - Criteri di posa e regole di staffaggio *(Ing. Gabriele Vitali)*
- 17.45 Distribuzione di aria compressa. *(Ing. Gabriele Vitali)*
- 18.00 Esempi di progettazione tramite software *(Ing. Claudio Pinzi)*
- 18.30 Dibattito
- 18.45 Saluto di arrivederci