

La scheda compilata deve essere trasmessa via e-mail entro il **23 giugno** all'indirizzo: anta-milano@libero.it

Quota di iscrizione

- Socio ANTA, ATE: € 30,00
- Clienti EDILCLIMA: € 30,00
- Non socio: € 50,00

Pagamento tramite Bonifico Bancario:

Cariparma Credit Agricole - Viale Regina Giovanna 3 – Milano
IBAN IT94Q0623009455000056531649

Cognome /Nome _____

Via _____ n. _____

Città _____ Cap _____ Prov. _____

Tel. _____ Cell. _____

E-mail _____

Ai fini dell'assegnazione crediti formativi:

Collegio/Ordine Professionale _____

Numero _____ Provincia _____

COD. FISC. _____

Ai sensi del D. Lgs. 196/2003 in materia di tutela dei dati personali, autorizzo ANTA a utilizzare i miei dati per l'organizzazione del seminario e a trasmetterli all'azienda che ha collaborato all'organizzazione, per informazioni di natura professionale e/o commerciale.

- Consento
- Non consento

Firma _____

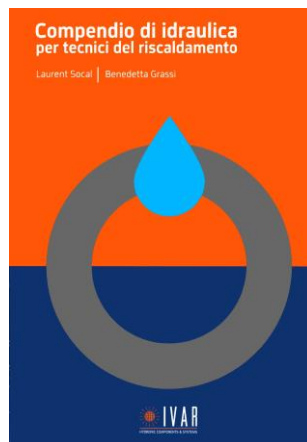
Tutti i dati personali forniti sono gestiti da ANTA in accordo con il D.Lgs. 196/2003. In ogni momento potrà chiederne la modifica, la cancellazione, la finalità, la verifica dei dati oppure opporsi al loro utilizzo secondo quanto stabilito all'art. 7 del D.Lgs. n. 193/2003 indirizzando una richiesta ad ANTA, viale Umbria 36 Milano.

Crediti formativi professionali: sono stati richiesti **4 CFP** per gli iscritti all'Albo degli Ingegneri per l'intera frequenza del seminario (CFP di cui al DPR 137 del 7.8.2012). I crediti sono validi su tutto il territorio nazionale e saranno gestiti direttamente dall'ordine degli Ingegneri di Milano.

L'INCONTRO è ORGANIZZATO GRAZIE AL CONTRIBUTO DI:



In OMAGGIO a tutti i partecipanti



SI RICORDA CHE LA SEDE PUÒ' CONTENERE UN MASSIMO DI 25 PARTECIPANTI; PERTANTO LE ISCRIZIONI VERRANNO CHIUSE AL RAGGIUNGIMENTO DI TALE NUMERO.

PER ULTERIORI INFORMAZIONI:

SEGRETERIA ANTA - Viale Umbria, 36 - 20135 Milano
tel. 02 5450051 – CELL. 320.7924237 – anta-milano@libero.it



in collaborazione con



e con



Organizzano il corso:

PROGETTAZIONE IMPIANTI IDRONICI DI RISCALDAMENTO

Mercoledì 28 giugno 2017
Ore 14.00 – 19.00

SEDE ANTA
Viale Umbria 36
20135 Milano

Presentazione

A CHI SI RIVOLGE IL CORSO

Il corso è rivolto ai professionisti (ingegneri, architetti, geometri e periti) che operano nel settore della progettazione degli impianti idronici di riscaldamento.

CONTENUTI DEL CORSO

Il corso prevede un ripasso dei concetti base dell'idraulica, e l'approfondimento di alcuni temi specifici, come il funzionamento e dimensionamento delle valvole di regolazione, le modalità di controllo della potenza emessa dai corpi scaldanti e gli effetti della circuitazione idraulica su caldaie a condensazione e pompe di calore. La materia è trattata sia con nozioni teoriche sia con esempi e simulazioni d'impianto con il programma EC711 V7.0

Saranno trattati i seguenti argomenti:

- richiami su portate e perdite di carico;
- circuiti idraulici semplici;
- il controllo dei corpi scaldanti;
- dimensionamento dei circolatori a velocità variabile e regolazione in base al tipo di circuito;
- valvole di regolazione statiche e dinamiche: caratteristiche e dimensionamento;
- l'uso delle valvole termostatiche;
- il bilanciamento degli impianti;
- circolazione dell'acqua, temperature ed effetto sulle caldaie a condensazione e pompe di calore;
- collegamento in parallelo e in serie di generatori.

Ad integrazione degli elementi teorici trattati saranno proposti i seguenti esempi di calcolo:

- dimensionamento impianto di riscaldamento a collettori con radiatori;
- dimensionamento impianto di riscaldamento con pannelli radianti a pavimento (norma UNI EN 1264);
- dimensionamento impianto di raffrescamento con pannelli radianti a soffitto (norma UNI EN 1264);
- dimensionamento impianto di raffrescamento e riscaldamento con ventilconvettori;
- scelta e taratura delle valvole termostatiche con impianti a colonne montanti;
- scelta e dimensionamento delle valvole di regolazione della pressione differenziale;
- calcolo delle temperature con circuiti miscelati e compensatore idraulico.

RELATORI:

Ing. Andrea Gozzi, Technical support EDILCLIMA
Ing. Laurent Socal, Presidente ANTA

PROGRAMMA:

- 14.00** Registrazione dei partecipanti
- 14.30** Inizio lavori
- 16.30** Pausa
- 17.00** Ripresa lavori
- 18.00** Risposta alle domande dei partecipanti
- 18.30** Test finale di apprendimento
- 19.00** Fine lavori

Come raggiungere la sede ANTA:

In macchina, indirizzo: Viale Umbria 36 MILANO

Autobus: linea 92, fermata Viale Umbria – Via Muratori e proseguire 150 m a piedi

Tram: 16, fermata Viale Umbria – Via Comelico e proseguire per 250 m a piedi

Metro: M3 LODI (linea gialla), fermata Lodi, proseguire per 500 m a piedi

