

La scheda compilata deve essere trasmessa via e-mail entro il **20 settembre** 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.

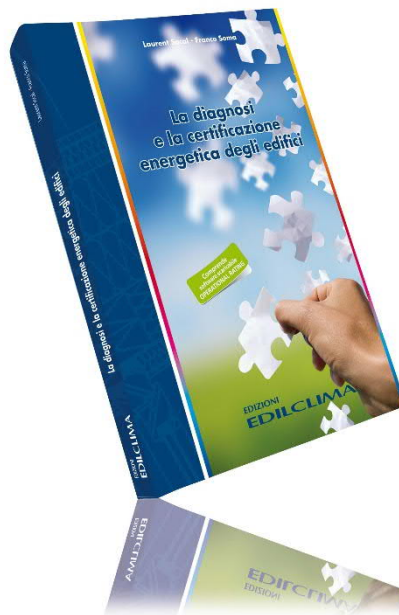
Crediti formativi professionali: (CFP di cui al DPR 137 del 7.8.2012) per gli iscritti all'Albo degli Ingegneri (Crediti validi su tutto il territorio nazionale) saranno gestiti direttamente dall'ordine degli Ingegneri di Milano che ne ha valutato anticipatamente i contenuti formativi professionali e le modalità di attuazione. Per l'intera frequenza del seminario, sono stati assegnati **4 CFP**.

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

L'INCONTRO É ORGANIZZATO GRAZIE AL CONTRIBUTO DI:



In OMAGGIO a tutti i partecipanti



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



in collaborazione con



e con



Organizzano il seminario:

**DIAGNOSI E FIRMA
ENERGETICA**

Venerdì 22 settembre 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 vogliono migliorare le loro conoscenze relativamente alla diagnosi energetica.

CONTENUTI DEL CORSO

Il corso prevede l'analisi dei concetti base relativi alla diagnosi energetica, approfondendo le nozioni relative all'analisi energetica ed alla verifica della prestazione effettiva prima e dopo gli interventi. Vengono fatti anche riferimenti alle diagnosi nel terziario e nel settore industriale

Saranno trattati i seguenti argomenti teorici:

- 🔧 Definizione di diagnosi energetica del DLgs 102/14;
- 🔧 La norma EN 12964: il processo di diagnosi ed i contenuti minimi delle diagnosi.
- 🔧 Impostazione dell'analisi energetica
- 🔧 Approfondimenti sulle differenze fra calcoli di diagnosi e calcoli standard di prestazione energetica nel settore residenziale.
- 🔧 Il documento diagnosi energetica: contenuti e presentazione tipica
- 🔧 La verifica dei risultati conseguiti: i protocolli IPMVP.
- 🔧 Il metodo della firma energetica
- 🔧 Il reperimento e l'elaborazione dei dati climatici
- 🔧 Le diagnosi energetiche nell'industria e nel terziario

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

- 🔧 Esempio di diagnosi in un edificio residenziale;
- 🔧 Esempio di diagnosi in un edificio del terziario;
- 🔧 Esempio di diagnosi nell'industria;

RELATORI:

Ing. Fabio Bianchi, Technical Support EDILCLIMA
Ing. Laurent Socal, Presidente ANTA

Si parla spesso di diagnosi energetica ma si fa fatica ad uscire dal modello del calcolo standard nel settore residenziale.

In questo corso vengono ripresi i riferimenti originali delle diagnosi e viene esposto il metodo di lavoro da adottare.

Per le diagnosi non esiste nemmeno un modello standard ma solo una specifica dei contenuti minimi, ricavabili in forma estremamente sintetica dalla legge (il DLgs 102/14) e riportata in maggior dettaglio nella norma EN 12964.

Uno degli aspetti più importanti è la valutazione dei risparmi conseguibili. Anche qui i riferimenti sono poco noti. Il quadro generale più completo è probabilmente il protocollo IPMVP, all'interno del quale la firma energetica si colloca come un metodo di livello C. Questo metodo verrà approfondito in quanto è uno strumento molto comodo, utilizzabile sia come supporto della diagnosi energetica che per la gestione degli impianti di riscaldamento. Non va dimenticato che lo stesso metodo è utilizzabile anche nel settore del raffrescamento ed in moltissimi processi industriali.

PROGRAMMA:

14.00	Registrazione dei partecipanti
14.30	Inizio lavori
16.30	Pausa
17.00	Ripresa lavori
18.30	Risposta alle domande del pubblico
18.45	Test finale di apprendimento
19.00	Fine lavori

Come raggiungere la sede:

Circonvallazione: 90 / 91 fermata Viale Umbria – Via muratori e proseguire 150 m a piedi
Bus: 92, fermata Viale Umbria – Via muratori e proseguire 150 m a piedi
Tram: 16, fermata v.le Umbria – Via Comelico e proseguire per 250 m a piedi
Metro: M3 LODI (linea gialla), fermata Lodi, proseguire per 500 m a piedi