

Presentazione del corso

Il corso di formazione ed aggiornamento professionale ha lo scopo di illustrare l'articolazione dell'attività diagnostica, dagli aspetti metodologici a quelli tecnici e relazionali.

Gli argomenti trattati, che costituiscono la base di competenze richieste per svolgere adeguatamente una diagnosi energetica, includono:

- Le normative tecniche e gli obblighi legislativi.
- La metodologia per l'esecuzione della diagnosi energetica ai sensi del D.Lgs. 102/14.
- Le strategie per l'individuazione degli interventi di razionalizzazione, redazione e presentazione del report diagnostico.
- I principi di funzionamento e le modalità di impiego degli strumenti di misura delle grandezze fisiche comunemente utilizzati per la determinazione dei consumi termici ed elettrici in installazioni tipiche dei settori industriale e civile.
- Esempi applicativi d'installazione e impiego degli strumenti di misura

I partecipanti vengono inoltre formati ad eseguire studi di fattibilità corredati da una rigorosa analisi costi-benefici degli investimenti proposti.

I corsi si svolgono in due giornate di 8 ore ciascuno, per un totale di 16 ore.

Al termine del corso vengono consegnati ai partecipanti gli "Attestati di partecipazione" (per l'ottenimento dell'Attestato viene richiesta una partecipazione regolare documentata dalla firma di presenza giornaliera).

Info

Orario delle lezioni:

Dalle 9,00 alle 18,30, con interruzione pausa pranzo dalle 13,00 alle 14,15.

Per scaricare la scheda di adesione:
www.bologna.enea.it/FEM

Il materiale didattico verrà consegnato ai partecipanti durante il corso

Per informazioni:

ENEA: Via Martiri di Monte Sole, 4, 40129
Bologna.

Tel. 051 60 98 631 - Fax 051 60.98.702
www.enea.it E-mail: licia.bignardi@enea.it

Per iscrizioni:

ISNOVA s.c.r.l. Via Anguillarese,
30100123 - Santa Maria di Galeria (Rm)

Ing. Raffaele Mollo
Tel. 06 30483056/55 06 30484384

E-mail: formazione@isnova.net



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



CORSO DI FORMAZIONE SULLE MODALITA' DI CONDUZIONE DI UNA DIAGNOSI ENERGETICA, MONITORAGGIO DEI CONSUMI E STRUMENTI DI MISURA

Luogo: data..... 2018

Direttore del corso:

Ing. Maria Anna Segreto
(ENEA)



ISNOVA
Istituto per la Promozione
dell'Innovazione Tecnologica

1° Giorno -

8,30 Registrazione dei Partecipanti

09,00 Presentazione del corso
(Ing. M. Segreto ENEA)

09,15 La diagnosi energetica in Industria
(Ing. R. Romani)

- Focus sulla normativa di riferimento: UNI CEI EN 16247_1,3 e UNI CEI TR 11428_2011.
- Modalità di conduzione di una diagnosi in coerenza con l'Allegato II del Dlgs 102/14.

11,15 Analisi Costi-Benefici
(Ing. W. Cariani)

- Utilizzo dei principali indicatori per l'analisi costi-benefici degli interventi di efficientamento energetico
- Esempi applicativi di valutazione tecnico economica

13,00 Pausa Pranzo

14,15 Strumenti operativi
(Ing. R. Romani)

- Modelli e schede per la raccolta dei dati.
- Interventi in area termica ed elettrica.

16,15 La diagnosi in campo
(Ing. R. Romani)

- Rapporti col committente
- Strategie per l'individuazione degli interventi di razionalizzazione,
- Redazione e presentazione del report diagnostico.
- Monitoraggio dei consumi energetici



ISNOVA Scrl
Via Anguillarese n.301
00123 Roma
www.isnova.net

2° Giorno -

09,00 Cenni sulla teoria della misurazione
(Ing. G. Puglisi ENEA)

- Classe di precisione e stima dell'errore
- Normativa nazionale e direttive europee
- Specifiche metrico legali e norme collegate

11,15 Misure di energia elettrica
(Ing. B. di Pietra ENEA)

- La potenza elettrica in corrente alternata
- Le misure dirette e indirette
- Schemi di misura e inserzione degli strumenti
- Componenti che costituiscono lo strumento di misura
- Taratura degli strumenti e verifiche periodiche
- Smart metering

13,00 Pausa Pranzo

14,15 Misure di energia termica
(Ing. F. Zanghirella ENEA)

- Fondamenti di misura dell'energia termica
- Misura della temperatura e della portata
- Principali strumenti di misura
- Principi di funzionamento
- Campi di applicazione
- Punti di attenzione nell'uso e nell'installazione
- Calibrazione con riferimento
- Riferimenti normativi

16,15 Esperienze di misurazione elettriche e termiche
(Ing. F. Zanghirella ENEA)

18,00 Consegna degli Attestati.

Chiusura lavori

