

Scuola

Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente

SCUOLA IN PILLOLE AICARR

LA NORMA UNI/TS 11300 PARTE 4

"Utilizzo di energie rinnovabili e di altri metodi di generazione per la climatizzazione invernale e per la produzione di acqua calda sanitaria"

Bari, 10 dicembre 2012

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari-Viale Japigia, 184 -70120 Bari

Con la pubblicazione della Parte 4 il 10 maggio 2012, si è conclusa l'elaborazione delle specifiche tecniche UNI/TS 11300 volte alla verifica delle prestazioni energetiche del sistema edificio-impianto.

In particolare, la Parte 4 "Utilizzo di energie rinnovabili e di altri metodi di generazione per la climatizzazione invernale e per la produzione di acqua calda sanitaria" fornisce dati e metodologie di calcolo per la determinazione dei fabbisogni di energia termica utile richiesti dai servizi energetici degli edifici, ad esempio la climatizzazione invernale ed estiva, la produzione di acqua calda sanitaria, la ventilazione, l'illuminazione.

Il corso, di 8 ore, ha l'obiettivo di aggiornare il professionista sulla corretta applicazione di questa specifica tecnica, anche alla luce di quanto previsto dall'allegato 3 del D.Lgs. 28/2011 ai fini della determinazione della quota di energia coperta da fonte rinnovabile per il soddisfacimento dei fabbisogni energetici.

Ai partecipanti al corso saranno forniti gli strumenti, sia teorici sia pratici, essenziali per:

- l'utilizzo e l'analisi critica della norma
- la corretta applicazione della procedura di calcolo adottata dalla norma
- la determinazione della quota di energia prodotta attraverso l'utilizzo di pompe di calore, pannelli solari termici e fotovoltaici, generatori a biomassa, cogenerazione e teleriscaldamento.

I DESTINATARI DEL CORSO

Il corso si rivolge principalmente a:

- progettisti del settore della climatizzazione
- tecnici che operano all'interno di aziende di gestione e fornitura di sistemi energetici
- tecnici addetti alla verifica, manutenzione e controllo del funzionamento degli impianti
- tecnici di enti locali
- figure professionali che, pur non assumendo ruoli di tipo specialistico nell'ambito della
 progettazione per la climatizzazione invernale e produzione di acqua calda sanitaria,
 hanno necessità di conoscere come determinare la quota di energia prodotta da fonti
 rinnovabili e non.

CONOSCENZE PRELIMINARI SUGGERITE

Conoscenza di base delle UNI TS 11300 Parti 1-2 e della legislazione nazionale vigente inerente l'efficienza e la certificazione energetica (D.Lgs. 192/05, D.Lgs. 311/06, D.P.R. 59/09, D.Lgs. 115/08, D.M. 26.06.2009, D.Lgs. 28/2011).



La Scuola in pillole è un'iniziativa di formazione di base e aggiornamento professionale della Scuola AiCARR, realizzata dalla Commissione Formazione in collaborazione con i Delegati Territoriali AiCARR.

INFORMAZIONI

Dott.ssa
 Mariapia Colella
 Presidente Commissione
 Formazione AiCARR
 commaf@aicarr.org
 Tel. 0835 331391

 Lucia Erba Segreteria AiCARR luciaerba@aicarr.org Tel. 02 67479270



Scuola



Bari 10 Dicembre 2012

DELEGATO TERRITORIALE PUGLIA

Ing. Stefano Nardulli STUDIO TECNICO ASSOCIATO Via G. Verdi, 12 70017 PUTIGNANO BA Tel.: 080 4913410 E.mail: snardulli@sta.ba.it

DOCENTE

Prof.ssa Francesca Romana d'Ambrosio Alfano Università di Salerno — Dipartimento di Ingegneria Industriale — Fisciano (SA)

Coordinamento didattico-scientifico

Prof. Livio Mazzarella Politecnico di Milano

Attestato di partecipazione e crediti formativi

Al termine del corso sarà rilasciato, ad ogni partecipante, un attestato di partecipazione nominativo. Ai fini dell'assegnazione di crediti formativi, chi fosse interessato potrà presentare al Collegio/Ordine di appartenenza l'attestato di partecipazione e la locandina di presentazione dell'iniziativa con il programma di dettaglio. Il rilascio dei crediti formativi è

regolamentato e dipende dal Collegio/Ordine di appartenenza di ogni partecipante.

PROGRAMMA DI DETTAGLIO

h. 9.00-13.00 / 14.00-18.00

La UNI/TS 11300-4:2012

- Fabbisogno di energia primaria dell'edifico
- Fabbisogno di energia primaria per vettore energetico
- Solare termico
 - tipologia di impianti previsti dalla norma
 - procedura di calcolo
 - problematiche riscontrate
 - esempio di calcolo
- Solare fotovoltaico
 - procedura di calcolo
 - esempio di calcolo
- Combustione a biomasse
 - bilancio termico del sottosistema di generazione
 - tipologia di generatori considerati
 - procedura di calcolo
- Pompe di calore
 - classificazione degli impianti in pompa di calore
 - calcolo delle frazione di energia rinnovabile da fonte aerotermica, geotermica e idrotermica
 - prestazioni della pompa di calore
 - pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria
 - pompa di calore per il riscaldamento
 - pompa di calore per servizio combinato
 - calcolo del coefficiente correttivo del COP ai diversi fattori di carico CR
 - metodo per la determinazione dei BIN mensili
 - esempio di calcolo
- Teleriscaldamento
 - procedura di calcolo
- Cogenerazione
 - classificazione delle unità cogenerative
 - procedura di calcolo
 - esempio di calcolo

La registrazione dei partecipanti e la distribuzione del materiale didattico sono a partire dalle ore 8.30. Si raccomanda la massima puntualità.

COME ISCRIVERSI

L'iscrizione è possibile solo online dal sito www.aicarr.org; non saranno pertanto accettate iscrizioni in loco.

LE QUOTE

Soci AiCARR Non Soci

ISCRITTI ORDINE INGEGNERI BARI

- Solo corso: € 200,00 + IVA 21% Corso + Norma UNI/TS 11300-4: € 250,00 + IVA 21%
- Solo corso: € 330,00 + IVA 21% Corso + Norma UNI/TS 11300-4: € 410,00 + IVA 21%
- Solo corso: € 200,00 + IVA 21% Corso + Norma UNI/TS 11300-4: € 250,00 + IVA 21%

La quota comprende la partecipazione al corso, copia stampata della documentazione didattica e attestato di partecipazione.

La quota "Corso + Norma UNI/TS 11300-4" comprende anche la versione originale cartacea della norma, offerta a un prezzo di particolare favore (prezzo di listino: euro 114,50) esclusivamente a chi partecipa al corso.

Attività di formazione deducibile per il 50% dai redditi dei liberi professionisti (art. 54.5 DPR 22.12.1986 N. 917 e ss. mm.).

Il pagamento può essere effettuato:

- online con carta di credito al momento dell'iscrizione
- non oltre una settimana prima del corso con bonifico bancario agli estremi indicati nella mail ricevuta all'atto dell'iscrizione.

I posti disponibili sono 30 e saranno assegnati per priorità di iscrizione. In caso di mancato raggiungimento del numero minimo di 10 iscritti il corso sarà annullato o riprogrammato e la quota di iscrizione già versata verrà integralmente restituita. Per le modalità di recesso e per ogni altra informazione, consulta il sito **www.aicarr.org**.