

PROGRAMMA

Corso Certificazione Energetica dalla Progettazione degli Edifici

COD. EN04 CEE

Durata

80 ore suddivise in n. **20 giornate** di cui n. **11 giornate di venerdì pomeriggio** (dalle 14 alle 18) e n. **9 giornate di sabato mattina** (dalle 9 alle 13).

Programma

Modulo tecnico:

Definizioni e Criteri di competenza per la certificazione energetica (44 ore)

Prima Giornata

Data: 05/11/2010 Orario: 14 – 18	Fisica e matematica applicabile e propedeutica – Leggi e normative applicabili
Docente: Marconi dott. Ing. Ugo Direttore di M.E.C. Organismo di Certificazione Accredia-Sincert	<ul style="list-style-type: none">• Presentazione del corso e dibattito aperto;• Definizioni e Corrispondenze per i requisiti energetici;• Matematica propedeutica; Unità di misura e conversioni;• Fisica propedeutica; Scale termometriche; Grandezze intensive ed estensive;• Calorimetria; Dilatazione termica dei corpi; Gas perfetti e Gas reali;• Ebollizione, Solidificazione, Fusione, Termodinamica, "Leggi della fisica".

Seconda Giornata

Data: 06/11/2010 Orario: 9 – 13	Fisica e matematica applicabile e propedeutica – Leggi e normative applicabili
Docente: Marconi dott. Ing. Ugo Direttore di M.E.C. Organismo di Certificazione Accredia-Sincert	<ul style="list-style-type: none">• Efficienza energetica e indicatori di prestazione energetica degli edifici. Direttiva Europea 2002/91/CE; Legge 10/91; D.P.R. 412/93 e 551/99; D.Lgs. 192/2005 e D.Lgs. 311/2006;• Norme UNI correlate;• Applicazione D.P.R. 02/04/2009 n° 59 ;• Obblighi inerenti l'efficienza energetica.

Terza giornata

Data: 12/11/2010 Orario: 14 – 18	Definizione e criteri per la certificazione energetica
Docente: Marconi dott. Ing. Ugo Direttore di M.E.C. Organismo di Certificazione Accredia-Sincert	<ul style="list-style-type: none">• Gli indicatori di prestazione energetica e requisiti prescrittivi per la climatizzazione invernale ed estiva;• D.M. 26 giugno 2009, le linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici;• Ruolo del progettista, direttore dei lavori e Organismo di Certificazione;• Detrazioni fiscali;• La certificazione energetica degli edifici, definizione dei dati di un edificio di nuova costruzione e durante la costruzione, verifiche in cantiere;• Procedura di certificazione e figura del certificatore.

Quarta giornata

Data: 13/11/2010 Orario: 9 – 13	Criteria e definizioni per la valutazione del rendimento energetico
Docente: Marconi dott. Ing. Ugo Direttore di M.E.C. Organismo di Certificazione Accredia-Sincert	<ul style="list-style-type: none"> • Calcolo del fabbisogno di energia; • D.M. 26 giugno 2009 linee guida nazionali, conformità alla direttiva 2002/91/CE.

Quinta giornata

Data: 19/11/2010 Orario: 14 – 18	Criteria e definizioni per la valutazione del rendimento energetico
Docente: Marconi dott. Ing. Ugo Direttore di M.E.C. Organismo di Certificazione Accredia-Sincert	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema per la produzione dell'energia termica; • Indice di prestazione energetica per l'illuminazione artificiale "EPill".

Sesta giornata

Data: 20/11/2010 Orario: 9 – 13	Analisi del mercato: punti di vista del consumatore
Docente: Giaquinto dott. Fortunato. Presidente Unione Nazionale Consumatori Provincia di Caserta. Membro del Comitato Imparziale dell'Organismo di Certificazione M.E.C. Accredia-Sincert	<ul style="list-style-type: none"> • Le prospettive del mercato; • Il punto di vista dei consumatori; • Il rogito e la figura del certificatore; • Aspetti di valutazione economico finanziario.

Settima giornata

Data: 26/11/2010 Orario: 14 – 18	Impianti tecnologici applicabili
Docente: Marconi dott. Ing. Ugo Direttore di M.E.C. Organismo di Certificazione Accredia-Sincert	<ul style="list-style-type: none"> • Norme per la sicurezza degli impianti (D.M. 37/08 e norme applicabili); • Impianti tecnologici - climatizzazione ambientale, generazione e distribuzione dell'energia, controllo spaziale e temporale dell'illuminazione interna ed esterna; • Impianti di sicurezza e sorveglianza - rilevazione di fumo e gas, servizi antincendio.

Ottava giornata

Data: 27/11/2010 Orario: 9 – 13	Impianti tecnologici applicabili
Docente: Marconi dott. Ing. Ugo Direttore di M.E.C. Organismo di Certificazione Accredia-Sincert	<ul style="list-style-type: none"> • Apporti di calore dovuti ad apparecchiature elettriche, l'illuminazione artificiale; • Dispositivi contro le scariche atmosferiche e impianto di messa a terra; • Contributi dovuti alle fonti energetiche rinnovabili: solare termico; • Domotica applicabile.

Nona giornata

Data: 03/12/2010 Orario: 14 – 18	Risparmio energetico
Docente: Marconi dott. Ing. Ugo Direttore di M.E.C. Organismo di Certificazione Accredia-Sincert	<ul style="list-style-type: none"> • La certificazione energetica degli edifici, reperimento dei dati di un edificio esistente. Strumentazione tecnica per le diagnosi; • L'edificio "intelligente"; • Ottimizzazione uso impianti; • Risparmio energetico.

Decima giornata

Data: 04/12/2010 Orario: 9 – 13	Edifici civili e storici
Docente: Cavretti dott. Ing. Michele. Coordinatore Tecnico del Provveditorato alle OO.PP. di Napoli del Ministero dei LL.PP. Membro del Comitato Imparziale dell'Organismo di Certificazione M.E.C. Accredia-Sincert	<ul style="list-style-type: none"> • Il D.Lgs. 311/2006 - Ristrutturazione impianti termici (caldaie, radiatori, tubazione ecc.); • Il sistema normativo e regolamenti applicabili agli edifici storici e civili; • Normative tecniche; Leggi applicabili (regionali, nazionali ecc...); • Edifici tutelati dai beni culturali (edifici storici e artistici), edifici di culto, fabbricati industriali, artigianali e agricoli non residenziali (che sono riscaldati per esigenze di processi produttivi), edifici ad occupazione saltuaria e con superficie utile < 50 m².

Undicesima giornata

Data: 10/12/2010 Orario: 14 – 18	Edifici civili e storici
Docente: Cavretti dott. Ing. Michele. Coordinatore Tecnico del Provveditorato alle OO.PP. di Napoli del Ministero dei LL.PP. Membro del Comitato Imparziale dell'Organismo di Certificazione M.E.C. Accredia-Sincert	<ul style="list-style-type: none"> • Efficienza energetica degli impianti; • Generatori ad alta efficienza; • Sistema per la produzione dell'energia termica; • Sistema per la distribuzione dell'energia termica.



Modulo applicativo: Progettazione attraverso l'utilizzo del Software Allplan2009 (24 ore)

Dodicesima giornata

Data: 14/01/2011 Orario: 14 – 18	Contenuti:
Docente: Russo Diego Nemetschek Area Manager	<ul style="list-style-type: none">• Introduzione all'uso di Allplan 2009 e confronto con altri cad• Interfaccia - impostazioni - uso dei quadri

Tredicesima giornata

Data: 15/01/2011 Orario: 9 – 13	Contenuti:
Docente: Russo Diego Nemetschek Area Manager	<ul style="list-style-type: none">• Primitive e strumenti per la costruzione del disegno 2D• 2D Avanzato con strumenti di modifica

Quattordicesima giornata

Data: 21/01/2011 Orario: 14 – 18	Contenuti:
Docente: Russo Diego Nemetschek Area Manager	<ul style="list-style-type: none">• Progetto di una villetta: piano terra – pareti, porte e finestre• Progetto di una villetta: piano primo – scale e ringhiere

Quindicesima giornata

Data: 22/01/2011 Orario: 9 – 13	Contenuti:
Docente: Russo Diego Nemetschek Area Manager	<ul style="list-style-type: none">• Tetti e travature• Estrazioni elaborati e tavole di stampa

Sedicesima giornata (ore)

Data: 28/01/2011 Orario: 14 – 18	Contenuti:
Docente: Russo Diego Nemetschek Area Manager	<ul style="list-style-type: none">• Quantità: vani, superfici, materiali• Modellazione oggetti 3D – ombre – colori

Diciassettesima giornata

Data: 29/01/2011 Orario: 9 – 13	Contenuti:
Docente: Russo Diego Nemetschek Area Manager	<ul style="list-style-type: none">• Elaborazione rendering e tavole di stampa• Cenni sul foto inserimento e animazione

Modulo applicativo: Progettazione e produzione del Certificato Energetico attraverso l'utilizzo del Software Ax-Energia (12 ore)

Diciottesima giornata

Data: 04/02/2011 Orario: 14 – 18	Contenuti:
Docente: Graziano dott. Ing. Paolo Nemetschek Consulting Center	<ul style="list-style-type: none">• Progettazione pratica dell'involucro edilizio ai fini della certificazione energetica:<ul style="list-style-type: none">- le pareti esterne- tetti e coperture- pavimenti e pareti contro terra

Diciannovesima giornata

Data: 05/02/2011 Orario: 9 – 13	Contenuti:
Docente: Graziano dott. Ing. Paolo Nemetschek Consulting Center	<ul style="list-style-type: none">• Parametri degli impianti ai fini della certificazione energetica:<ul style="list-style-type: none">- il riscaldamento invernale- il generatore di calore- la distribuzione- la diffusione- il condizionamento estivo

Ventesima giornata

Data: 11/02/2011 Orario: 14 – 18	Contenuti:
Docente: Graziano dott. Ing. Paolo Nemetschek Consulting Center	<ul style="list-style-type: none">• Esempi pratici con il software Allplan

Riconoscimento del corso

Coloro che avranno frequentato almeno l'85% del corso complessivo riceveranno l'**Attestato di Competenza del corso** rilasciato da:

- **Quasam Formazione S.r.l.** – Centro di Formazione Accreditato AIFOS
- **New Skill** – Ente di formazione accreditato dalla Regione Campania Cod. Org. 1611
- **MEC S.r.l.** – Organismo di Certificazione Accredia-Sincert
- **Dipar S.r.l.-Gruppo Akropolis** – Area Manager Nemetschek per la Campania, la Basilicata, il Molise e le province di Foggia e Barletta-Andria-Trani

Coloro che non avranno frequentato almeno l'85% del corso complessivo, riceveranno un **Attestato di Frequenza**.

Coloro che avranno frequentato le 36 ore di corso su "**Progettazione attraverso l'utilizzo dei Software Allplan2009 e Ax-Energia**" riceveranno l'**Attestato di Frequenza** rilasciato dalla **Nemetschek** e il **rilascio gratuito dei Software con licenza a tempo**.



SCHEDA DI ISCRIZIONE CORSO DI FORMAZIONE

Certificazione Energetica dalla Progettazione degli Edifici

COD. EN04 CEE

Dati del partecipante:

Cognome _____ Nome _____

Nato/a a _____ il _____ Tel. Uff. _____

Tel. priv. _____ Cell. _____ E-mail _____

Titolo di studio _____ Professione _____

Dati per fatturazione:

Azienda/professionista _____

Indirizzo _____ N° _____ CAP _____ Prov. _____

Città _____ Fax _____ Referente _____

C.F. _____ P. Iva _____

- Quota di partecipazione:** € 1.280 + IVA in n. **4 rate** da **€ 320 + IVA** ciascuna
- Quota ex allievi:** € 1.080 + IVA in n. **4 rate** da **€ 270 + IVA** ciascuna
- Quota di partecipazione in due maxi rate:** € 1.130 + IVA in n. **2 rate** da **€ 565 + IVA** ciascuna
- Quota iscrizioni multiple o allievi Fuori Regione:** € 1.130 + IVA in n. **4 rate** da **€ 282,50 + IVA** ciascuna
- Quota solo Modulo Tecnico (44 ore):** € 800 + IVA in n. **4 rate** da **€ 200 + IVA** ciascuna
- Quota solo Modulo Applicativo (36 ore):** € 650 + IVA in n. **4 rate** da **€ 162,50 + IVA** ciascuna

CONDIZIONI GENERALI E MODALITÀ DI PAGAMENTO

1. Il pagamento della quota, comprensiva di Iva, dovrà avvenire in n. 4 rate secondo le seguenti modalità: **I rata** unitamente alla consegna o invio della scheda di iscrizione; **II rata** il 12/11/2010; **III rata** il 03/12/2010 e **saldo** il 22/01/2011; scegliendo una delle seguenti modalità:
 - Contanti presso la nostra sede
 - Assegno bancario intestato a Quasam Formazione S.r.l.
 - Bonifico Bancario intestato a Quasam Formazione S.r.l. – Unicredit Banca di Roma – Agenzia 00628 Santa Maria Capua Vetere San Pietro – IBAN IT 05 F 03002 75040 000401298965
2. In caso di mancata partecipazione, la disdetta dovrà essere comunicata almeno 7 giorni lavorativi prima dell'inizio del corso a mezzo e-fax al n. **02.30.13.38.32**. E' ammessa la sostituzione dell'iscritto con altra persona della stessa azienda da comunicare almeno 1 giorno prima l'inizio del corso.
3. In caso di rinuncia oltre il termine di cui al precedente punto 2, Quasam Formazione S.r.l. fatturerà per intero la quota di iscrizione (il corso rimane comunque recuperabile non oltre la sessione successiva corrispondendo una penale aggiuntiva pari al 10% del prezzo di listino).
4. Quasam Formazione S.r.l. si riserva la facoltà, per cause non dipendenti dalla propria volontà, di annullare il corso dandone tempestiva comunicazione e restituendo le quote versate. Alcuni argomenti e/o date del corso potrebbero essere suscettibili di modifica, Quasam Formazione S.r.l. si impegna a darne tempestiva comunicazione al corsista.
5. Il richiedente autorizza Quasam Formazione S.r.l. al trattamento dei propri dati personali (ex D.Lgs. 196/2003) per le esclusive finalità legate all'organizzazione, gestione ed erogazione dei corsi di formazione (ivi inclusi il rilascio degli attestati) nonché per l'offerta di ulteriori corsi e/o servizi erogati da Quasam Formazione S.r.l.

Data _____

Timbro e firma per accettazione e specifica approvazione,
ai sensi dell'art 1341 C.C. dei punti 1, 2, 3, 4 e 5

Scheda da restituire via fax al n. **02.30.13.38.32** o mail: corsi@quasamformazione.it unitamente alla cedola di effettuato bonifico. Non verranno prese in considerazione schede prive del pagamento.