



CORSO di SPECIALIZZAZIONE per PROGETTISTI SISTEMI di GESTIONE dell'ENERGIA ISO 50001 V edizione

Sistema Qualità certificato ISO 9001
Agenzia formativa accreditata

PRESENTAZIONE DEL CORSO

Il Decreto Legislativo n. 115/08, attuativo della Direttiva 2006/32/CE concernente l'efficienza negli usi finali dell'energia e i servizi energetici, all'art. 16, inerente alla qualificazione dei servizi energetici, introduce la certificazione dei Sistemi di Gestione dell'Energia (SGE) secondo la norma ISO 50001 allo scopo di promuovere un processo di incremento del livello di obiettività e di attendibilità per le misure e i sistemi finalizzati al miglioramento dell'efficienza energetica. **La capacità di progettare e attuare un SGE presso il cliente finale diventa quindi una competenza distintiva per tutti i soggetti fisici e giuridici che operano nel campo dei servizi energetici.**

ESCo

La norma UNI CEI 11352 "Gestione dell'Energia. Società che forniscono servizi energetici (ESCo). Requisiti Generali e lista di controllo per la verifica dei requisiti", stabilisce che le capacità di una ESCO devono includere la presenza di procedure per l'applicazione presso il cliente del servizio energetico di un Sistema di Gestione dell'Energia conforme ai requisiti della norma ISO 50001.

Esperti in Gestione dell'Energia ed Energy Manager

La norma UNI CEI 11339 "Esperto in Gestione dell'Energia", stabilisce che le competenze di un EGE debbano includere la capacità di attuare Sistemi di Gestione dell'Energia conformi alla norma ISO 50001 e alle relative tecniche di auditing.

Imprese

L'attuazione di un modello organizzativo conforme ai requisiti della norma ISO 50001 consente alle imprese con consumi di energia più o meno rilevanti, un approccio sistemico alla riduzione della propria spesa energetica attraverso un miglioramento dell'efficienza energetica, direttamente connesso con la riduzione dei consumi. La norma stabilisce tra l'altro che la Direzione nomini un proprio Rappresentante con competenze specifiche in materia di Sistemi di Gestione dell'Energia acquisibili con la frequenza del corso.

CTQ S.p.a.
CAP. SOC. INT. VERS. € 252.712,00
Sede operativa: Vicolo Bolognetti, 15 BOLOGNA 40125
Tel. (+39) 051 9911990 – Fax (+39) 051 9911747 E-mail: ctqbologna@ctq.it
Sede legale: POGGIBONSI (SI) 53036 – Via Salceto, 99
Tel. (+39) 0577 982582 / 982250 – Fax (+39) 0577 981493
C.F. e partita I.V.A. 00758790521 – C.C.I.A.A. n. 89249
Iscrizione Tribunale Siena n. 7399 vol. 9214
Internet: www.ctq.it — E-mail: ctq@ctq.it



CORSO di SPECIALIZZAZIONE per PROGETTISTI SISTEMI di GESTIONE dell'ENERGIA ISO 50001 V edizione

**Sistema Qualità certificato ISO 9001
Agenzia formativa accreditata**

OBIETTIVI DEL CORSO

Il percorso formativo si pone l'obiettivo di analizzare puntualmente i requisiti della norma ISO 50001 approfondendo i singoli aspetti con moduli dedicati ad illustrare metodologie e strumenti utili e necessari ad una efficace e consapevole progettazione e attuazione del Sistema di Gestione dell'Energia.

Nell'ambito del corso saranno redatti in maniera interattiva documenti e documenti di registrazione previsti dalla norma.

A CHI è RIVOLTO IL CORSO

- ESCo che intendano acquisire competenze specifiche sui Sistemi di Gestione dell'Energia come stabilito dalla norma UNI CEI 11352.
- Esperti in Gestione dell'Energia (EGE) che intendano acquisire una competenza specifica sulla norma ISO 50001 e le relative tecniche di auditing come stabilito dalla norma UNI CEI 11339 "Esperto in Gestione dell'Energia".
- Energy Manager, come aggiornamento delle competenze.
- Responsabili e Consulenti Sistemi di Gestione Ambientale che intendano qualificarsi nel campo dei SGE.
- Auditor di terza parte e interni Sistemi di Gestione Ambientale che intendano qualificarsi nel campo dei SGE.

CERTIFICAZIONE DELLA COMPETENZA

Il corso è altresì propedeutico alla frequenza del corso CTQ di specializzazione per Lead Auditor e Consulenti Sistemi di Gestione dell'Energia ISO 50001, che costituisce uno dei requisiti per la certificazione della competenza e l'iscrizione nel Registro KHC Lead Auditor / Consulenti Sistemi di Gestione dell'Energia ISO 50001.

PROVA DI AUTO VALUTAZIONE FINALE

Al termine del percorso formativo è prevista una prova di auto valutazione del percorso di formazione, mediante test con domande a risposta multipla, test a risposta aperta e analisi di casi di studio, propedeutici al corso di specializzazione.

DOCENTI

Lead Auditor Sistemi di Gestione Energia ISO 50001 certificati KHC, Organismo di certificazione nazionale accreditato Accredia. Energy Manager.

CTQ S.p.a.

CAP. SOC. INT. VERS. € 252.712,00

Sede operativa: Vicolo Bolognetti, 15 BOLOGNA 40125

Tel. (+39) 051 9911990 – Fax (+39) 051 9911747 E-mail: ctqbologna@ctq.it

Sede legale: POGGIBONSI (SI) 53036 – Via Salceto, 99
Tel. (+39) 0577 982582 / 982250 – Fax (+39) 0577 981493
C.F. e partita I.V.A. 00758790521 – C.C.I.A.A. n. 89249
Iscrizione Tribunale Siena n. 7399 vol. 9214
Internet: www.ctq.it — E-mail: ctq@ctq.it



CORSO di SPECIALIZZAZIONE per PROGETTISTI SISTEMI di GESTIONE dell'ENERGIA ISO 50001 V edizione

Sistema Qualità certificato ISO 9001
Agenzia formativa accreditata

PROGRAMMA DIDATTICO

GIORNO 1

La legislazione e le norme volontarie in materia di efficienza energetica

- La Legge n. 10/91.
- Il D.Lgs. n. 115 dell' 8 marzo 2008, attuativo della Direttiva 2006/32/CE sull'Efficienza Energetica.
- La nuova norma ISO 50001 "Sistemi di Gestione dell'Energia".
- La norma EN 15900 "Servizi di Efficienza Energetica". La norma UNI CEI 11339 "Esperto in Gestione dell'Energia". EGE ed Energy Manager. La qualificazione delle ESCO e dei Servizi di Efficienza Energetica. La norma UNI CEI 11352.

I Requisiti del sistema di gestione dell'energia

- Scopo e confini del SGE.
- Responsabilità della Direzione. Alta Direzione. Rappresentante della Direzione.
- Politica energetica. Obiettivi traguardi e programmi per l'energia.

Casi di studio

GIORNO 2

La norma ISO 50001: Pianificazione Energetica

Analisi della prestazione energetica.

- Acquisire i dati relativi ai consumi di energia; normalizzazione dei consumi e TEP.
 - Il documento di analisi della prestazione energetica: contenuti.
 - Il registro delle opportunità di miglioramento della prestazione energetica.
 - Le schede tecniche standardizzate AEEG di cui al meccanismo dei Titoli di Efficienza Energetica nel SGE.
- Energy baseline ed Indicatori di prestazione energetica.

Prescrizioni legislative nel campo dell'energia: identificazione e analisi delle principali prescrizioni legali in materia di energia.

Casi di studio

GIORNO 3

La norma ISO 50001: Attuazione e funzionamento

- Il Piano di formazione in materia di energia. Il Piano di Comunicazione.
- La documentazione del SGE.
- Controllo operativo. Redigere le procedure di controllo operativo.
- Progettazione.
- Approvvigionamento di prodotti, energia e servizi energetici. La direttiva ERP. LCCA.

La norma ISO 50001: Verifica

- Il Piano di contabilizzazione dell'Energia.
- La valutazione del rispetto delle prescrizioni legali.
- Non conformità, azioni correttive e azioni preventive: predisporre i documenti di registrazione.

Casi di studio

CTQ S.p.a.

CAP. SOC. INT. VERS. € 252.712,00

Sede operativa: Vicolo Bolognetti, 15 BOLOGNA 40125

Tel. (+39) 051 9911990 – Fax (+39) 051 9911747 E-mail: ctqbologna@ctq.it

Sede legale: POGGIBONSI (SI) 53036 – Via Salceto, 99

Tel. (+39) 0577 982582 / 982250 – Fax (+39) 0577 981493

C.F. e partita I.V.A. 00758790521 – C.C.I.A.A. n. 89249

Iscrizione Tribunale Siena n. 7399 vol. 9214

Internet: www.ctq.it – E-mail: ctq@ctq.it



CORSO di SPECIALIZZAZIONE per PROGETTISTI SISTEMI di GESTIONE dell'ENERGIA ISO 5001 V edizione

Sistema Qualità certificato ISO 9001

Agenzia formativa accreditata

GIORNO 4

Audit interno del Sistema di Gestione dell'Energia

La norma UNI EN ISO 19011: Linee guida per gli Audit.

- Il piano di audit. Predisporre le check list per l'audit.
- Scrivere e classificare le non conformità.
- Il rapporto di audit.

Casi di studio: il modulo prevede l'analisi di un caso di studio dal riesame della documentazione alla redazione del rapporto di audit, al fine di applicare le tecniche di audit di cui alla norma ISO 19011.

Il riesame del Sistema di Gestione dell'Energia nella norma ISO 5001

- Elementi in ingresso al riesame.
- Gli output del riesame.

Prova di autovalutazione

SEDE E ORARI

Il corso si svolge a Bologna (vicolo Bolognetti, 15), con inizio alle 9.00 e termine alle 17.30, nei giorni:

- o **venerdì 16 marzo 2012; venerdì 23 marzo 2012; venerdì 30 marzo 2012; mercoledì 4 aprile 2012**

TERMINE ISCRIZIONI

Le iscrizioni dovranno pervenire entro il giorno **7-03-2012**.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

La quota di partecipazione è di **€ 790,00 + IVA** comprensiva del materiale didattico.

NUMERO DI PARTECIPANTI

Al fine di favorire l'efficacia didattica la partecipazione al corso è a numero chiuso per un **massimo di 10 partecipanti**.

ANNULLAMENTO DEL CORSO

CTQ si riserva la facoltà di annullare il corso nel caso non sia raggiunto il numero minimo di partecipanti o per altri motivi organizzativi. L'eventuale annullamento sarà comunicato fino a tre giorni prima dell'inizio del corso.

ATTESTATO

Al termine del corso è previsto il rilascio di un attestato di frequenza. L'attestato sarà rilasciato nel caso le assenze non superino complessivamente 8 ore.

SEGRETERIA DEL CORSO

CTQ SpA sede operativa di Bologna, Tel. 051 9911990, e-mail ctqbologna@ctq.it.

CTQ S.p.a.

CAP. SOC. INT. VERS. € 252.712,00

Sede operativa: Vicolo Bolognetti, 15 BOLOGNA 40125

Tel. (+39) 051 9911990 – Fax (+39) 051 9911747 E-mail: ctqbologna@ctq.it

Sede legale: POGGIBONSI (SI) 53036 – Via Salsceto, 99

Tel. (+39) 0577 982582 / 982250 – Fax (+39) 0577 981493

C.F. e partita I.V.A. 00758790521 – C.C.I.A.A. n. 89249

Iscrizione Tribunale Siena n. 7399 vol. 9214

Internet: www.ctq.it — E-mail: ctq@ctq.it



Scheda di Iscrizione

Da compilare la presente scheda per ogni partecipante e spedire a **CTQ S.p.a.** via fax al n° **0577 981493**

Titolo del corso: Progettazione Sistemi Gestione Energia ISO 50001 ed. MARZO 2012 Sede: BOLOGNA

Partecipante: Cognome e nome.....

Luogo e data di nascitaresidente a.....Prov. cap

Cell. e-mail@.....

Attuale situazione lavorativa: Imprenditore Libero professionista Dirigente/Quadro Lavoratore autonomo Impiegato
 Operaio Apprendista Tirocinante in cerca di prima occupazione altro.....

Canale tramite cui si è venuti a conoscenza del corso:

sito www.ctq.it motore di ricerca (specificare)
 contatto telefonico di un nostro operatore passaparola centro per l'impiego (specificare.....)

Denominazione Azienda o Ente di appartenenza.....

Settore di attività..... N° addetti Tel Fax

e-mail.....@..... Posizione/area..... Ruolo.....

Fattura intestata a: persona fisica soggetto giuridico

Denominazione

Via n città..... Prov cap

C.F. P.IVA.....

1- Il versamento della quota di iscrizione di € 790,00+ I.V.A., verrà effettuato, prima dell'inizio del corso, tramite:

Assegno bancario intestato a CTQ S.p.a.

Bonifico bancario su Banca Unicredit – Agenzia di Poggibonsi (SI) IBAN IT 43 V 02008 71941 000010374284

(nella causale indicare nome e cognome del partecipante e titolo del corso)

2- L'iscrizione s'intende perfezionata al momento del ricevimento da parte di CTQ S.p.a. della presente domanda compilata in tutte le sue parti e sottoscritta e della registrazione dell'avvenuto pagamento della quota di partecipazione.

3- In caso di rinuncia alla partecipazione, essa dovrà essere comunicata per iscritto a CTQ S.p.a. (lettera, fax, email). Tempi di rinuncia:

- oltre 10 gg prima dell'inizio del corso - restituzione intera quota
- dal 9° al 3° giorno prima dell'inizio del corso - restituzione 50% della quota
- meno di 3 gg prima dell'inizio del corso - pagamento della quota intera

Data.....

Firma per accettazione.....

4- Il corso deve considerarsi confermato, salvo disdetta comunicata da CTQ S.p.a. si riserva la facoltà di modificare le date di inizio e di termine o di annullare i corsi programmati fino a tre giorni prima dell'inizio del corso: ogni variazione sarà tempestivamente comunicata agli interessati. Il pagamento del corso sarà dovuto anche in caso di assenza ad una o più lezioni come da calendario reso disponibile da CTQ.

5- Informativa sul trattamento dei dati personali EX D. Lgs. 196/03 - Art. 13

I Vs. dati personali sono stati acquisiti da elenchi pubblici, tramite Vs. materiale o precedenti rapporti e saranno utilizzati, anche mediante strumenti informatici, per invio di materiale promozionale relativo ai servizi di CTQ. I Vs. dati personali non saranno comunicati o diffusi a terzi. Vi sono riconosciuti tutti i diritti di cui all'art. 7 del D.Lgs. 196/03, per l'esercizio dei quali Vi preghiamo di inviare una e-mail a ctq@ctq.it indicando come oggetto "PRIVACY".

Data.....

Firma per accettazione.....

Firma per specifica approvazione clausole 1, 2, 3, 4 e 5-(art. 1341 C. C.-2° Comma)

CTQ S.p.a.

CAP. SOC. INT. VERS. € 252.712,00

Sede operativa: Vicolo Bolognetti, 15 BOLOGNA 40125

Tel. (+39) 051 9911990 – Fax (+39) 051 9911747 E-mail: ctqbologna@ctq.it

Sede legale: POGGIBONSI (SI) 53036 – Via Salsedo, 99

Tel. (+39) 0577 982582 / 982250 – Fax (+39) 0577 981493

C.F. e partita I.V.A. 00758790521 – C.C.I.A.A. n. 89249

Iscrizione Tribunale Siena n. 7399 vol. 9214

Internet: www.ctq.it — E-mail: ctq@ctq.it