



L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FORLÌ CESENA IN COLLABORAZIONE CON FEDABO, ORGANIZZA IL SEGUENTE CORSO DI FORMAZIONE:

**BACS - SISTEMI DI AUTOMAZIONE E REGOLAZIONE DEGLI EDIFICI
(UNI EN 15232 – UNI TS 11651)**

06 aprile 2017

**Ordine Ingegneri Forlì-Cesena – via Bruni,3 Forlì
ORE 9.00 -13.00 E 14.00-18.00**

CHI SIAMO: FEDABO FORMAZIONE è una Business Unit di FEDABO SpA, Energy Service Company certificata UNI CEI 11352 e Organismo di Valutazione per la certificazione degli EGE e degli Auditor Energetici. Come ESCO, siamo specializzati nella consulenza in tutte le tematiche più significative in materia di Energy Management.

**COMPETENZE
DISTINTIVE:** Grazie alle esperienze specifiche sul campo maturate quotidianamente dai nostri manager e tecnici specializzati, organizziamo corsi di alta formazione dai contenuti sempre aggiornati con le ultime novità legislative, normative e afferenti i mercati energetici, sia in modalità frontale che webinar, per supportare lo sviluppo delle competenze tecniche e manageriali degli operatori del settore efficienza energetica e FER.

**OBIETTIVI del
CORSO:** Illustrare le funzioni di regolazione, automazione e gestione tecnica degli edifici che migliorano la prestazione energetica; illustrare le funzioni di BACS e TBM e le tecnologie disponibili; fornire una overview delle soluzioni impiantistiche di regolazione. Illustrare le procedure di asseverazione.

**PROGRAMMA del
CORSO:**

- La norma UNI EN 15232 nel decreto “Requisiti minimi”.
- Overview dei contenuti della norma UNI EN 15232.
- Sistemi di automazione e regolazione degli edifici (BACS).
- Sistemi di gestione tecnica degli edifici (TBM).
- Incidenza di BACS e TBM sulla prestazione energetica degli edifici.
- Funzioni di BACS e TBM che incidono sulla prestazione energetica degli edifici.
- Classi di efficienza BACS secondo la norma UNI EN 15232.
- Funzioni BACS e TBM assegnate alle classi di efficienza BACS.
- Applicazione del BACS nell’Energy Management System.
- Metodo dei fattori BACS.
- Esempio di calcolo del risparmio energetico con il metodo dei fattori BACS.



- Protocolli di comunicazione.
- Quadro delle tecnologie afferenti i sistemi di automazione e regolazione degli edifici.
- Procedure di asseverazione BACS: UNI TS 11651.
- Illustrazione di sistemi di automazione e regolazione degli edifici installati e risultati raggiunti.
- Question time (17.30 – 18.00).

I NOSTRI PLUS:

- ➔ materiale didattico aggiornato;
- ➔ i docenti hanno maturato pluriennale esperienza nelle materie trattate;
- ➔ approccio esperienziale e pragmatico;
- ➔ interazione con il docente per chiarire i propri dubbi.

A CHI È RIVOLTO IL CORSO:

Energy Manager ex. Art. 19 L. 10/91; Direttori Tecnici; personale ufficio tecnico; EGE; Auditor Energetici; Responsabili e addetti SGE ISO 50001; Certificatori Energetici; Progettisti di impianti termici.

RESPONSABILE SCIENTIFICO DEL CORSO:

Ingegnere, EGE certificato UNI CEI 11339 da OdC accreditato ACCREDIA secondo lo schema di cui al decreto legislativo N. 102/2014. Coordinatore Comitato Tecnico Scientifico ASSOEGE.

DOCENTI:

Ingegnere. Esperto in Gestione dell'Energia certificato UNI CEI 11339 da OdC accreditato ACCREDIA con pluriennale esperienza nella progettazione e realizzazione di BACS.

MATERIALE DIDATTICO:

Sarà consegnata copia in formato elettronico delle diapositive presentate nei moduli didattici integrate da note e da materiale di consultazione. Il materiale è stato progettato in modo da rappresentare un supporto operativo per il partecipante da utilizzare dopo il corso.

CREDITI FORMATIVI:

Il **riconoscimento di 8 CFP** al presente evento è stato autorizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Forlì Cesena, che ha valutato anticipatamente i contenuti formativi professionali e le modalità di attuazione.

RICONOSCIMENTO DEL CORSO:

- Corso riconosciuto da Organismo di Certificazione degli EGE e degli Auditor Energetici.
- Corso utile ai fini dell'aggiornamento professionale obbligatorio per il mantenimento della certificazione come Esperto in



ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE:	Gestione dell'Energia e Auditor Energetico. Al termine del corso è previsto il rilascio di un attestato di partecipazione.
NUMERO PARTECIPANTI:	Il corso è a numero chiuso. Le iscrizioni saranno accettate in ordine di arrivo.
PER INFORMAZIONI ED ISCRIZIONE:	Compilare la scheda iscrizione sotto riportata e Inviare una e-mail all'indirizzo formazione@fedabo.com o chiamare il personale dell'Area Formazione ai numeri 392 5363090 – 344 1982175 .
CORSO	BACS – UNI EN 15232
TARIFFA RISERVATA INGEGNERI ISCRITTI A ORDINE	290.00 € + I.V.A.
TARIFFA altri professionisti	450.00 € + I.V.A.
TERMINE ISCRIZIONI	21 marzo 2017



SCHEDA DI ISCRIZIONE

(compilare e inviare per email a formazione@fedabo.com)

DATI PARTECIPANTE

NOME E COGNOME
AZIENDA / ENTE
INDIRIZZO
E-MAIL
RECAPITO TELEFONICO
RUOLO /ATTIVITÀ SVOLTA

DATI FATTURAZIONE

AZIENDA/ENTE/PERSONA
P. I.V.A.
C.F.

CONDIZIONI GENERALI

1. L'iscrizione si intende perfezionata e impegnativa in termini di pagamento della tariffa al ricevimento della presente scheda di iscrizione.
2. Il versamento della tariffa di partecipazione deve essere effettuato entro la data di termine iscrizioni a favore di FEDABO SpA esclusivamente tramite Bonifico bancario, Banca Popolare di Sondrio – Agenzia di Darfo Boario Terme (BS) IBAN IT 15 T 05696 54440 000003650X96. FEDABO rilascerà regolare fattura a pagamento effettuato.
3. Copia del pagamento deve essere trasmessa all'indirizzo e-mail formazione@fedabo.com tassativamente entro la data di termine iscrizioni sopra riportata.
4. Ogni partecipante può fruire del diritto di recesso inviando la disdetta, tramite e-mail, a formazione@fedabo.com, entro 10 giorni solari prima della data di inizio del corso. In tal caso, la quota versata sarà interamente rimborsata. Nessun recesso potrà essere esercitato oltre i termini suddetti e pertanto qualsiasi successiva rinuncia non darà diritto ad alcun rimborso.
5. Nel caso di corsi di più giornate, sarà dovuto il pagamento della intera tariffa del corso anche in caso di assenza ad una o più giornate.
6. FEDABO si riserva la facoltà di annullare il corso fino a tre giorni prima della data del corso restituendo l'importo già versato a mezzo bonifico bancario, utilizzando le coordinate bancarie indicate dal partecipante.
7. FEDABO si riserva la facoltà di modificare le date del corso; ogni variazione sarà comunicata agli iscritti all'indirizzo e-mail indicato nella scheda di iscrizione.
8. Il partecipante autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del DLgs 196/2003.

Data:

Ai sensi dell'art. 1341 CC si approvano specificatamente per iscritto le clausole [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8] delle condizioni generali sopra riportate.

FIRMA E TIMBRO