



G R U P P O
DICOSIMO
only quality

Con il Patrocinio:



CORSO DI FORMAZIONE

"L'Energy Management secondo la ISO 50001"

MAGGIO 2015 - Presso la sede di ESEA AUTOMATION in Via M. Carboni,15 – 66100 – Chieti Scalo

GIUGNO 2015 - Presso la sede del GRUPPO DI COSIMO in Via Lungofiume Saline snc – 65016 Montesilvano (PE)

Premessa

Il D.Lgs. 102/2014 pone nuovi obblighi a carico di imprese e Pubblica Amministrazione, in un contesto sempre più competitivo dove il mercato richiede competenza e capacità di analisi i corsi *F&P – Formazione Professionale* si pongono come riferimento per rispondere in modo efficace alle esigenze di formazione e aggiornamento dei consulenti, E.S.Co, Energy Manager, EGE e tecnici in materia di gestione dell'energia. F&P propone il corso di formazione essenziale per poter offrire agli utenti un Sistema di Gestione dell'Energia (SGE) efficace e in grado di far davvero risparmiare denaro. Il corso è stato elaborato, pensato e sviluppato dalla sinergia di esperti professionisti della formazione aziendale e della gestione dell'energia.

- 1. L'IMPLEMENTAZIONE DI SISTEMI DI GESTIONE DELL'ENERGIA (ISO 50001:2011).**
(1° Modulo - BASE).
- 2. L'EFFICACIA DEI SISTEMI DI GESTIONE DELL'ENERGIA (ISO 50001:2011): i punti chiave dell'energy review, energy performance indicator (E_nP) e monitoraggio&analisi delle prestazioni energetiche.**
(2° Modulo - AVANZATO).

I due moduli preparano i partecipanti alla conoscenza della Norma UNI CEI EN ISO 50001:2011 "Sistemi di Gestione dell'Energia", fornendo:

- ✓ le conoscenze per poter implementare, definire e sviluppare un SGE secondo i requisiti della norma e per poter rispondere ai nuovi requisiti di legge. Da un obbligo normativo a uno strumento pratico di gestione e di risparmio energetico.
- ✓ le nozioni fondamentali sulla norma, sulle modalità di gestione del SGE, tra Politica e procedure ma soprattutto sui requisiti più operativi legati all'analisi energetica, indicatori di performance energetica, baseline, controllo operativo di impianti e macchine e monitoraggio e analisi delle principali caratteristiche chiave energetiche.
- ✓ le normative tecniche ed i meccanismi di regolazione e di incentivazione dell'efficienza energetica, con particolare riferimento agli obblighi di legge, alle migliori tecnologie disponibili e alle opportunità di miglioramento che devono essere identificate all'interno di un SGE.

Il corso si svolgerà in 2 moduli di 16 ore ciascuno. 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).

Contenuti

"Requisiti e linee guida per l'uso" è la versione ufficiale italiana della norma internazionale ISO 50001 (edizione ottobre 2011). La norma specifica i requisiti per creare, avviare, mantenere e migliorare un sistema di gestione dell'energia. L'obiettivo di tale sistema è di consentire che un'organizzazione persegua, con un approccio sistematico, il miglioramento continuo della propria prestazione energetica comprendendo in questa l'efficienza energetica nonché il consumo e l'uso dell'energia.

Metodologia

Metodologia didattica con preparazione teorica + esperienza pratica.

I fondamenti teorici vengono supportati da esempi pratici e simulazioni.

A fine corso i partecipanti che daranno il consenso parteciperanno ad un test valutativo finale sulle competenze acquisite, che darà diritto ad essere inserito in una "Quality List".

Detta "Quality List" verrà sottoposta alle aziende operanti nel settore che sono alla ricerca di professionisti qualificati, con le quali la Società di Formazione del Gruppo di Cosimo ha rapporti consolidati. Per un'ottimale gestione di questa fase è opportuno esprimere all'iscrizione il consenso alla partecipazione al test e alla conseguente iscrizione nella "Quality List", barrando una delle seguenti caselle:

Partecipo

Non partecipo

Docente

Ing. Pierluigi Fecondo, esperto professionista del settore con consolidata esperienza nella progettazione finalizzata al risparmio energetico.

Short CV



Ingegnere, Dottore di Ricerca in Ingegneria Civile e Meccanica, Master di Secondo Livello in "Energy Management" presso l'Università dell'Aquila ed Esperto in Gestione dell'Energia certificato SECEM-FIRE secondo la norma UNI CEI 11339. Ha ricoperto il ruolo di consulente per il coordinamento tecnico-scientifico del Progetto Europeo South East Europe "TRACE" (Transnational cooperation improving

building energy efficiency) e curato l'implementazione e il coordinamento della rete degli Energy Investment Forum nell'ambito del partenariato internazionale. E' stato invitato a presenziare in qualità di relatore in numerose conferenze e in occasione di convegni nazionali e internazionali fra cui "Solar Cities Congress" (Oxford, 2006), Conferenza UNESCO "Energy management in Cultural Heritage" (Dubrovnik, 2011), Conferenza UNESCO "Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems" (Dubrovnik, 2013), Conferenza "TRACE Final Conference" (Pireo, 2014). Si occupa di formazione sui temi della certificazione energetica, della sostenibilità energetico - ambientale nei processi edilizi e industriali e della progettazione di impianti ad elevata efficienza ed è docente presso corsi e seminari organizzati da enti e società di formazione accreditati. Attualmente è consulente incaricato in qualità di Project Engineering Assistant del Progetto BEI-ELENA "Chieti Towards 2020" presso la Provincia di Chieti e svolge attività libero professionale, occupandosi di progettazione, audit, consulenza e ricerca nei

F&P Formazione Professionale Srl

Email: info@formati-fp.eu Pec: fpformazioneprofessionale@legalmail.it

Tel 085/2120806 – Fax 085/2122214

Sede Legale: Viale Vittoria Colonna, 97 - 65127 Pescara (PE)

Sede Operativa: Via Lungofiume Saline snc – 65016 Montesilvano (PE) - C.F./P.I.: 01973480682

settori dell'efficienza energetica, energie rinnovabili ed energy management in ambito civile e industriale, per committenza privata e amministrazioni pubbliche. E' autore di pubblicazioni in atti di convegni, riviste scientifiche e specializzate.

1° MODULO - BASE

Titolo	L'IMPLEMENTAZIONE DI SISTEMI DI GESTIONE DELL'ENERGIA (ISO 50001:2011)
Premessa	<p>Il corso per l'implementazione di Sistemi di Gestione dell'Energia (ISO 50001:2011) fornisce le informazioni e le competenze per l'implementazione del Sistema di Gestione dell'Energia (SGE) conforme a ISO 50001:2011.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Perché un nuovo sistema di gestione? I risparmi e i vantaggi. ✚ Come implementare un efficace sistema di gestione dell'energia. ✚ Plan: analisi dei consumi e opportunità di risparmio. ✚ Do: i criteri energetici per l'esercizio e la manutenzione degli impianti. ✚ Check: come controllo il rendimento energetico. ✚ Act: riesaminare il lavoro e definire nuovi strumenti.
Obiettivi	<p>Alla fine del corso il partecipante sarà in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ riconoscere i fondamenti della buona gestione energetica; ✚ interpretare i requisiti della norma; ✚ sviluppare politiche, obiettivi, target e metodi di misurazione del SGE; ✚ definire e sviluppare indicatori di performance energetica (E_nPI); ✚ organizzare la gestione documentale del SGE; ✚ creare consapevolezza sulle migliori pratiche di gestione energetica; ✚ valutare i requisiti legali applicabili; ✚ integrare i benefici del SGE nella politica commerciale e di marketing.
Programma	<p>Introduzione alla norma ISO 50001:2011 (4h) Direttiva 2012/27/UE sull'Efficienza Energetica, Differenze rispetto alla Norma EN 160001:2009, Introduzione alla metodologia Plan-Do-Check-Act (PDCA).</p> <p>L'audit energetico come strumento per l'analisi e la pianificazione degli interventi (4h) Direttiva UE 2002/91/CE, Direttiva 2010/31/CE, Direttiva 2012/27/UE, D. Lgs. 102/2014, Normativa UNI TR 11428, Schemi di audit energetico secondo la norma ISO 50001).</p> <p>Fasi dell'audit energetico e indicatori di performance (4h) Definizione degli obiettivi di risparmio, raccolta dati e definizione degli indici di prestazione KPI, analisi dei dati e definizione delle priorità e delle azioni di miglioramento, implementazione e monitoraggio, Metodologie e standard di realizzazione degli audit energetici).</p> <p>Efficienza energetica in ambito civile (4h) (Inquadramento normativo: D. Lgs. 192/05 e 311/06, DPR 59/09, D. Lgs. 28/2011, Direttiva 2010/31/UE ed edifici ad energia quasi zero, Tipologia di interventi su involucro edilizio, riscaldamento e condizionamento, illuminazione, Analisi costi benefici per interventi di riqualificazione energetica su edifici pubblici e privati e analisi di casi di studio).</p> <p>Efficienza energetica in ambito industriale (4h) (Analisi e contabilità energetica, Sistemi industriali e Best Available Technologies, KPI in ambito industriale, Interventi su motori elettrici e sui sistemi di climatizzazione, Cogenerazione ad alto rendimento, Utilizzo dell'energia rinnovabile, Titoli di Efficienza Energetica, Analisi di casi di studio).</p>
Destinatari	Energy Manager, EGE Esperti Gestione Energia, Amministratori, Responsabili qualità&ambiente, consulenti aziendali.
Costi	280,00 € + IVA
Durata	16

F&P Formazione Professionale Srl

Email: info@formati-fp.eu Pec: fpformazioneprofessionale@legalmail.it

Tel 085/2120806 – Fax 085/2122214

Sede Legale: Viale Vittoria Colonna, 97 - 65127 Pescara (PE)

Sede Operativa: Via Lungofiume Saline snc – 65016 Montesilvano (PE) - C.F./P.I.: 01973480682

2° MODULO - AVANZATO

Titolo	L'EFFICACIA DEI SISTEMI DI GESTIONE DELL'ENERGIA (ISO 50001:2011): i punti chiave dell'energy review, energy performance indicator (E _n PI) e monitoraggio&analisi delle prestazioni energetiche.
Premessa	Il corso approfondisce i concetti chiave della norma ISO 50001:2011 relativi all'energy review, alla definizione ed uso degli energy performance indicator e al monitoraggio, misurazione e analisi delle prestazioni energetiche. L'esperienza e i numerosi audit di III parte svolti sui SGE ci permettono di sostenere che questi punti sono fondamentali per lo sviluppo di un SGE efficace nel controllo delle prestazioni e nella riduzione dei costi associati. In realtà, proprio da questi requisiti specifici passa il valore aggiunto di un SGE rispetto ad altri sistemi di gestione e il corso si prefigge di fornire strumenti e metodi necessari alla corretta gestione degli asset e dei processi energetici. Per una piena e approfondita comprensione, si chiede di partecipare preliminarmente al modulo BASE. Come sviluppare una buona energy review conforme a ISO 50001:2011 e utile per individuare le opportunità di miglioramento. Gli E _n PI come strumento di controllo dei consumi, variabili e obiettivi energetici. L'importanza del monitoraggio e dell'analisi delle prestazioni energetiche: come gli E _n PI possono far risparmiare tempo e denaro.
Obiettivi	Alla fine del corso il partecipante sarà in grado di: <ul style="list-style-type: none"> ✚ identificare usi, consumi e variabili energetiche dei processi aziendali; ✚ identificare e prioritizzare le opportunità di miglioramento energetico tecnologiche e gestionali; ✚ definire e gestire le baseline delle grandezze energetiche e le altre linee di tendenza; ✚ definire e gestire efficacemente gli energy performance indicator e usarli nella gestione operativa del SGE; ✚ individuare obiettivi e target di miglioramento fattibili e monitorarne l'andamento temporale; ✚ valutare il fabbisogno di misurazione e monitoraggio; ✚ creare un contesto semplice ed efficace per la misurazione delle prestazioni energetiche; ✚ indagare e valutare cause ed effetti delle deviazioni delle prestazioni energetiche.
Programma	<p>Implementazione della ISO 50001 (6h) (Sistemi di gestione dell'energia e integrazione con gli altri sistemi di gestione aziendali e della qualità, Definizione dell'Energy Policy energetica aziendale, Implementazione della metodologia PDCA (Plan, Do, Check, Act), Indicatori di performance (KPI) e Benchmarking energetico, Energy review e Energy audit, Monitoraggio, controllo e audit aziendale interno, Sistemi di misura dell'energia Pianificazione, attuazione e funzionamento, Gestione delle risorse, Documentazione richiesta, Analisi di casi di studio).</p> <p>L'Energy Management in azienda (2h) (La figura dell'Energy Manager secondo la Legge 10/91, La figura dell'Esperto in Gestione dell'Energia secondo la certificazione UNI CEI 11339, Responsabilità e compiti dell'EGE nei sistemi di gestione dell'energia aziendali).</p> <p>Meccanismi di incentivazione nei mercati dell'energia (4h) (Mercati dell'energia, Fonti rinnovabili e certificati verdi, Cogenerazione ad alto rendimento, Titoli di Efficienza Energetica, Conto Termico (D.M. 28/12/2012), Detrazioni fiscali per interventi di efficienza energetica, Analisi di casi di studio).</p> <p>Come realizzare gli interventi: aspetti economici e giuridici (4h) (Le E.S.Co e il finanziamento tramite terzi alla luce del D. Lgs. 115/2008, La certificazione delle Energy Service Companies secondo le norme UNI CEI 11352:2014 e UNI CEI EN 15900, Il contratto a prestazione energetica garantita (EPC), Analisi delle diverse tipologie, Metodologie di calcolo per l'analisi costi benefici e la valutazione di redditività degli investimenti: indicatori economico-finanziari ed esempi applicativi, Analisi di casi di studio).</p>
Destinatari	Energy Manager, EGE Esperti Gestione Energia, Amministratori, Responsabili qualità&ambiente, consulenti aziendali – si raccomanda la conoscenza dei contenuti del corso BASE
Costi	330,00 € + IVA – 230,00 € + IVA il secondo modulo nel caso di acquisto di entrambi.
Durata	16

F&P Formazione Professionale Srl

Email: info@formati-fp.eu Pec: fpformazioneprofessionale@legalmail.it

Tel 085/2120806 – Fax 085/2122214

Sede Legale: Viale Vittoria Colonna, 97 - 65127 Pescara (PE)

Sede Operativa: Via Lungofiume Saline snc – 65016 Montesilvano (PE) - C.F./P.I.: 01973480682

MODULO DI ISCRIZIONE AL CORSO

Il presente Modulo di Iscrizione, compilato in tutte le sue parti, deve essere inviato, unitamente alla ricevuta del bonifico bancario, all'indirizzo ferdinando.stampone@formati-fp.eu o al numero di fax 085/2122214 entro e non oltre 4 giorni prima dell'inizio del corso. L'organizzazione si riserva di chiudere anticipatamente le iscrizioni qualora si raggiungesse il numero massimo di partecipanti. Informazione telefoniche al tel. 085/2120806.

DATI PER LA FATTURA – compilare tutti i campi anche dove è necessario ripeterli, specificando Codice Fiscale e Partita IVA anche se uguali:

COGNOME NOME / RAGIONE SOCIALE _____

INDIRIZZO _____

CITTÀ _____ C.A.P. _____ PROV. _____

C.F. _____ P.IVA _____

EMAIL (obbligatoria per invio fattura) _____

DATI DEL PARTECIPANTE – compilare tutti i campi anche dove è necessario ripeterli

NOME _____ COGNOME _____

TEL. _____ FAX. _____ CELL. _____

EMAIL (obbligatoria per invio documentazione) _____

La quota d'iscrizione al corso comprende gli atti on-line e per ogni giornata 1 coffee break a persona.

CALENDARIO

CHIETI (CH)	Corso Base	Corso Avanzato	Entrambi
	8, 9, 15, 16 Maggio	22, 23, 29,30 Maggio	8, 9, 15, 16, 22, 23, 29,30 Maggio
	15.00 – 19.00 (08/05, 15/05) 09.00 – 13.00 (09/05, 16/05)	15.00 – 19.00 (22/05, 29/05) 09.00 – 13.00 (23/05, 30/05)	15.00 – 19.00 (08/05, 15/05, 22/05, 29/05) 09.00 – 13.00 (09/05, 16/05, 23/05, 30/05)
	280,00 € + IVA	330,00 € + IVA	510,00 € + IVA
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MONTESILVANO (PE)	Corso Base	Corso Avanzato	Entrambi
	5, 6, 12, 13 Giugno	19, 20, 26, 27 Giugno	5, 6, 12, 13, 19, 20, 26, 27 Giugno
	15.00 – 19.00 (05/06, 12/06) 09.00 – 13.00 (06/06, 13/06)	15.00 – 19.00 (19/06, 26/06) 09.00 – 13.00 (20/06, 27/06)	15.00 – 19.00 (05/06, 12/06, 19/06, 26/06) 09.00 – 13.00 (06/06, 13/06, 20/06, 27/06)
	280,00 € + IVA	330,00 € + IVA	510,00 € + IVA
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

AGEVOLAZIONI

15% DI SCONTO - per le iscrizioni pervenute entro una settimana prima dall'inizio del percorso prescelto (fa fede la data del bonifico).

30% DI SCONTO - per l'iscrizione al secondo partecipante appartenente alla medesima Azienda o Ente Pubblico (non cumulabile con la precedente).

MODALITÀ DI PAGAMENTO

La quota deve essere versata all'atto dell'iscrizione effettuando il bonifico bancario al seguente c/c:

Intestatario: Bonifico bancario

Intestato a *F&P – Formazione Professionale Srl*

IBAN *IT78 Q057 4815 4001 0000 0009 488*

BANCA DELL'ADRIATICO S.p.A. – FILIALE DI PESCARA, VIA CHIETI

Causale: ISO50001 Nome Cognome

MODALITÀ DI DISDETTA E RIMBORSO

La disdetta da parte del Partecipante dovrà essere comunicata via fax al 085/2122214 entro il 5 giorni prima l'avvio del corso prescelto pena l'addebitamento dell'intera quota di iscrizione.

INFORMATIVA SULLA TUTELA DEI DATI PERSONALI

I dati comunicati in questa sede verranno trattati in conformità alle modalità previste dal D.Lgs. 196/2003 con le seguenti finalità: fornitura dei servizi e elaborazione delle risposte richieste; invio di comunicazioni e proposte commerciali da parte di F&P – Formazione Professionale Srl riguardanti nuovi prodotti e servizi offerti direttamente o da propri partner commerciali; elaborazione di statistiche; invio di altre pubblicazioni di settore. Titolare del Trattamento è la F&P – Formazione professionale Srl nei cui confronti il Partecipante potrà esercitare i diritti di cui all'art. 7 del D.Lgs. 196/2003 (accesso, correzione, cancellazione, opposizione al trattamento, indicazione delle finalità al trattamento) Incaricati del trattamento saranno i membri della direzione e amministrazione. Il Partecipante potrà richiedere verifica, modifica, cancellazione dei suoi dati dai nostri archivi o l'elenco aggiornato dei responsabili del trattamento inviando una mail a:

info@formati-fp.eu.

Preso visione dell'informativa sopra riportata

Do il consenso

Non do il consenso dei dati personali

Data _____

Firma _____