

CORSO A CATALOGO 2011

Dettaglio corso

ID:	7634
Titolo corso:	ENERGY MANAGER
Tipologia corso:	Corsi di specializzazione
Costo totale del corso a persona (EURO):	4.000,00
Organismo di formazione:	ISCOM FORMAZIONE FORLI'-CESENA Società consortile a.r.l.

Caratteristiche del percorso formativo

Area tematica: Progettazione tecnica (Gestione della progettazione e dello sviluppo / erogazione di nuovi prodotti e servizi)

- Settore/i:**
- Amministrazione pubblica e difesa; assicurazione sociale obbligatoria
 - Attività manifatturiere
 - Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata
 - Fornitura di acqua, reti fognarie, attività di gestione dei rifiuti e risanamento
 - Organizzazioni ed organismi extraterritoriali
 - Noleggio, agenzie di viaggio, servizio di supporto alle imprese > Attività di supporto per le funzioni d'ufficio e altri servizi di supporto alle imprese
 - Attività professionali, scientifiche e tecniche > Attività di direzione aziendale e di consulenza gestionale
 - Attività professionali, scientifiche e tecniche > Ricerca scientifica e sviluppo
 - Altre attività di servizi > Attività di organizzazioni associative
 - Trasporto e magazzinaggio > Trasporto terrestre e trasporto mediante condotte
 - Trasporto e magazzinaggio > Trasporto marittimo per vie d'acqua
 - Trasporto e magazzinaggio > Magazzinaggio e attività di supporto ai trasporti
 - Costruzioni > lavori di costruzione specializzati
 - Agricoltura, silvicoltura e pesca > Coltivazioni agricole e produzione di prodotti animali, caccia e servizi connessi

Obiettivi: Il percorso vuole formare il profilo professionale dell'Energy Manager definito all'art.19 della Legge 10/91 e maggiormente dettagliato nei commi 13-17 della circolare del Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato n° 219/F, ossia un professionista con funzioni di supporto al decisore in merito all'effettiva attuazione delle azioni e degli interventi proposti, ma solo in merito alla validità tecnica ed economica delle opportunità di intervento individuate. Il percorso risponde a richieste specifiche in merito a tale figura infatti inizialmente (Legge 308 del 1982) tali professionisti dovevano essere nominati solo in le imprese con più di mille dipendenti e con consumo riferito all'anno precedente superiore a 10.000 Tonnellate Equivalenti di Petrolio (TEP) poi (Legge 10/91) la nomina è stata estesa anche ai settori civile, terziario e trasporti, abbassando la soglia di riferimento a 1.000 TEP.
L'Energy Manager pertanto è indispensabile per qualsiasi attività e per qualsiasi professionista in quanto permette non solo la possibilità di ottenere sgravi fiscali, ma risparmi energetici addirittura pari all'90% e soprattutto avere il controllo sulle sanzioni previste in caso di mancato rispetto delle norme vigenti. Il corso vuole pertanto formare professionisti in possesso di conoscenze e capacità necessarie per gestire l'uso dell'energia in modo efficiente.

Risultati attesi: Al termine del percorso formativo i partecipanti saranno in grado di svolgere il ruolo dell'Energy Management, in quanto possederanno le conoscenze per la corretta gestione dei consumi energetici e degli aspetti correlati di interazione ambientale; le nozioni fondamentali sulla legislazione energetica ed ambientale e le normative tecniche. Inoltre saranno in grado di effettuare applicazioni pratiche per affrontare e risolvere i problemi e le situazioni specifiche delle varie strutture produttive e di servizio.
I professionisti saranno in grado di operare ovunque vi siano rilevanti consumi energetici sia all'interno delle aziende private sia industriali che del terziario, sia nelle aziende pubbliche (Comuni, Province, ASL, Ospedali, Università, etc.) inserendosi come maggiori esperti in problemi energetici e contribuendo ad elaborare la politica energetica territoriale dell'Azienda/Ente sia, in senso lato, cercando di rappresentare un momento di confronto interno nell'istruttoria tecnico/amministrativa di tali provvedimenti, con compiti di verifica degli stessi rispetto ai vincoli tecnici, economici e normativi in campo energetico.

Modalità di valutazione competenze in uscita: In itinere ogni docente al termine del proprio modulo effettuerà una prova di valutazione per testare le competenze apprese dagli allievi e permettere così un proseguo dell'attività formativa in linea con i contenuti. Al termine del percorso formativo coloro che hanno raggiunto una frequenza minima pari all'70% accederanno alla verifica finale che, se sostenuta con profitto, permetterà il rilascio dell'attestato. La verifica sarà effettuata con test a scelta multipla, esercitazioni di calcolo, ed analisi di casi per permettere una valutazione completa del livello di competenze raggiunto.

Caratteristiche dei destinatari

Titolo di studio minimo per l'accesso al corso:	Diploma di maturità e scuola superiore
Gruppi di corsi di laurea:	(Non compilato)
Altri requisiti in ingresso:	Il corso si rivolge a persone occupate (compresi soggetto in CIG, mobilità, cocopro, con P.IVA...) purchè in possesso del diploma di scuola media superiore e/o laureati disoccupati in possesso di laurea economico-tecnica

Altre informazioni

Durata totale:	200	Ore
Ore attività formazione in aula:	160	(corrispondente al 80,00 %)
Ore attività FAD:	(Non compilato)	(corrispondente al 0,00 %)
Ore attività Outdoor:	(Non compilato)	(corrispondente al 0,00 %)
Ore attività stage/project work:	40	(corrispondente al 20,00 %)
Ore attività visite guidate:	(Non compilato)	(corrispondente al 0,00 %)

Note su attività:	Sono previste 40 ore di project work per effettuare apposite esercitazioni individuali e valutare il proprio livello di apprendimento.
Attestazione al termine del corso:	Attestato di frequenza
Note attestazione:	Al termine sarà rilasciato, a coloro che avranno frequentato almeno il 70% delle ore del percorso un apposito attestato di frequenza in cui saranno indicati i moduli frequentati la durata
Prove selettive / ammissibilità?:	Si
Parte dell'attività svolta altrove:	No
Durata dell'attività svolta altrove:	(Non compilato)
Motivazione:	(Non compilato)
Sede dell'attività svolta altrove:	(Non compilato)

Moduli didattici

Moduli Didattici - Corso ID: 7634 - ENERGY MANAGER

Dati principali modulo didattico

Titolo:	L'Energia
Contenuto:	Cos'è l'energia. Il quadro mondiale, Le fonti, I consumi, Gli squilibri, Il problema ambientale dell'energia, Le fonti rinnovabili, Interventi di uso razionale dell'energia.; Consulenza in merito agli approvvigionamenti di energia; Studi, valutazioni e consulenze sull'impatto ambientale; Ricerca e sviluppo competitivo; Lo scenario di riferimento
Durata:	Ore 8
Modalità Formativa:	FORMAZIONE IN AULA

Dati principali modulo didattico

Titolo:	Riferimenti normativi
Contenuto:	Legislazione energetica ed ambientale e normative tecniche Disciplina della produzione di energia elettrica Contenimento dei consumi termici Certificazione energetica degli edifici Decreti ministeriali del 20 luglio 2004 e l'efficienza energetica Protocollo di Kyoto Nuove direttive UE per gli obiettivi al 2020 Compiti e responsabilità previste dalla legge per gli Energy Manager
Durata:	Ore 12
Modalità Formativa:	FORMAZIONE IN AULA

Dati principali modulo didattico

Titolo:	Opportunità del mercato libero
Contenuto:	Struttura del mercato libero Le ultime novità normative Valutare le tariffe per l'energia sul Mercato libero Valutare le tipologie d'offerta in funzione delle esigenze Valutare l'affidabilità del fornitore Utilizzare le soluzioni tecnologiche per contenere le criticità

Durata: Ore 12
Modalità Formativa: FORMAZIONE IN AULA

Dati principali modulo didattico

Titolo: Gli incentivi economici al risparmio energetico
Contenuto: Business dei titoli di efficienza energetica o Certificati bianchi
Sviluppare un progetto volto all'ottenimento dei Titoli di Efficienza Energetica
Le opportunità offerte dalle ESCO
Le detrazioni previste dalla finanziaria 2011
Durata: Ore 12
Modalità Formativa: FORMAZIONE IN AULA

Dati principali modulo didattico

Titolo: Tecnologie efficienti
Contenuto: Motori elettrici e inverter
L'illuminazione
La generazione del calore
La refrigerazione
La rete dell'aria compressa
Recuperi termici
Durata: Ore 16
Modalità Formativa: FORMAZIONE IN AULA

Dati principali modulo didattico

Titolo: Opportunità per la produzione di energia rinnovabile
Contenuto: L'impianto fotovoltaico e il conto energia
I certificati verdi ed i nuovi meccanismi della finanziaria 2011
Biomasse: tecnologie ed aspetti economici
Minieolico e Miniidroelettrico
La cessione di energia alla rete: scambio sul posto e ritiro dedicato
Analisi economica di un progetto
Durata: Ore 24
Modalità Formativa: FORMAZIONE IN AULA

Dati principali modulo didattico

Titolo: Benefici dell'autoproduzione
Contenuto: Esaminare lo stato dell'arte delle tecnologie cogenerative
Vantaggi energetici ed economici della cogenerazione su larga scala e a scala ridotta
Tecnologie innovative: trigenerazione, celle a combustibile, termofotovoltaico
Esercitazione pratica: Valutazione tecnico-economica di un impianto cogenerativo
Durata: Ore 20
Modalità Formativa: FORMAZIONE IN AULA

Dati principali modulo didattico

Titolo: Impatto sull'ambiente delle scelte energetiche
Contenuto: Uso sostenibile dell'energia
Impatto ambientale e costi sociali dell'utilizzo di energia
Opportunità dei sistemi di gestione ambientale e delle certificazioni (EMAS – ISO 1400 LCA)

Durata: Ore 12
Modalità Formativa: FORMAZIONE IN AULA

Dati principali modulo didattico

Titolo: Ruolo dell'Energy Manager
Contenuto: Applicare l'efficienza totale del sistema
Pianificare gli interventi in ambito industriale
Predisporre efficacemente i bilanci energetici
Affrontare le problematiche di disponibilità, produzione e trasformazione dell'energia
Coprire il fabbisogno energetico dell'azienda soddisfacendo gli obblighi di legge
Durata: Ore 12
Modalità Formativa: FORMAZIONE IN AULA

Dati principali modulo didattico

Titolo: Metodologie per la corretta gestione dei consumi energetici
Contenuto: Monitoraggio ed ottimizzazione delle risorse energetiche
Analisi energetica degli impianti di generazione
Il monitoraggio come strumento di efficienza
Appurare lo stato dei propri impianti e riqualificarli
Dispositivi per regolare e stabilizzare i consumi
Strumenti per regolare l'immissione di calore
Calcolo del costo dell'energia
Durata: Ore 24
Modalità Formativa: FORMAZIONE IN AULA

Dati principali modulo didattico

Titolo: Software di valutazione e gestione dell'energia in azienda
Contenuto: Esercitazioni con Software di valutazione e gestione dell'energia in azienda
Durata: Ore 8
Modalità Formativa: FORMAZIONE IN AULA

Dati principali modulo didattico

Titolo: PROJECT WORK
Contenuto: Il P. W. si colloca tra la parte iniziale di "trasferimento di conoscenza" e quella finale. Il P. W. ha l'obiettivo di coniugare in modo concreto l'insieme delle risorse concettuali acquisite con un tema specifico. L'attività di project work viene realizzata dai partecipanti individualmente ma sempre attraverso la supervisione di un tutor, e prevede specifici calcoli su appositi progetti di lavoro.
Durata: Ore 40
Modalità Formativa: STAGE/PROJECT WORK

Aree di lavoro e gruppi di competenze

Competenze oggetto del corso

Legenda dei livelli di competenza

Livello Descrizione

1 Non possiede questa competenza

- 2 *Sta apprendendo questa competenza*
 3 *Sa agire questa competenza in modo non del tutto adeguato*
 4 *Sa agire questa competenza in modo sufficientemente autonomo*
 5 *Sa agire questa competenza autonomamente*
 6 *Ha buona padronanza di questa competenza*
 7 *Ha piena padronanza di questa competenza*

Area tematica	Area di lavoro	Gruppo di competenze		
Progettazione tecnica (Gestione della progettazione e dello sviluppo / erogazione di nuovi prodotti e servizi)	Project Management	Capacità trasversali		
	Competenza	Livello minimo richiesto in ingresso	Modalità verifica	Livello obiettivo
	Saper programmare le proprie attività e quelle altrui in modo finalizzato al rispetto delle priorità e delle scadenze	3	test a domande aperte e chiuse	6
	Conoscere le tecniche di problem solving e le metodologie per la gestione dei processi decisionali	3	test a domande aperte e chiuse	6
Progettazione tecnica (Gestione della progettazione e dello sviluppo / erogazione di nuovi prodotti e servizi)	Project Management	Pianificazione		
	Competenza	Livello minimo richiesto in ingresso	Modalità verifica	Livello obiettivo
	Saper individuare un sistema di indicatori per il controllo e il monitoraggio del progetto	3	test a domande aperte e chiuse	6
	Saper definire un piano generale di progetto (articolazione attività, responsabilità, modalità di controllo, politiche realizzative, risorse, aree di rischio, struttura organizzativa)	3	test a domande aperte e chiuse	6
Progettazione tecnica (Gestione della progettazione e dello sviluppo / erogazione di nuovi prodotti e servizi)	Gestione della progettazione e sviluppo di interventi sul consumo energetico	Diagnosi contesto energetico		
	Competenza	Livello minimo richiesto in ingresso	Modalità verifica	Livello obiettivo
	le energie alternative	3	test a domande chiuse e aperte	6
	valutare le opportunità del mercato	3	test a domande chiuse e aperte	6
	analizzare i parametri contrattuali e tariffari e l'esistenza di eventuali penali	3	test a domande chiuse e aperte	6
	determinare le caratteristiche energetiche di processi produttivi, macchinari, impianti e strutture organizzative al fine di stabilire la relativa efficienza energetica e i principali centri di costo	3	test a domande chiuse e aperte	6
individuare le variabili di contesto che incidono sul consumo di energia evidenziandone condizioni, funzionalità criticità e potenzialità	3	test a domande chiuse e aperte	6	

conoscere la normativa di riferimento	3	test a domande chiuse e aperte	6
Progettazione tecnica (Gestione della progettazione e dello sviluppo / erogazione di nuovi prodotti e servizi)	Gestione della progettazione e sviluppo di interventi sul consumo energetico	Pianificazione e sviluppo interventi di efficientamento energetico	
Competenza	Livello minimo richiesto in ingresso	Modalità verifica	Livello obiettivo
valutare tempi e modalità di erogazione delle singole attività per un intervento energetico efficiente che massimizzi i rendimenti e minimizzi i costi	3	test con domane aperte e chiuse	6
valutare le potenzialità di nuove tecnologie e fonti energetiche rinnovabili in coerenza con gli obiettivi definiti, le risorse economiche e gli investimenti necessari	3	test con domane aperte e chiuse	6
definire le azioni e le misure di miglioramento dell'efficienza energetica tenendo conto dei cambiamenti tecnologici, comportamentali ed economici necessari	3	test con domane aperte e chiuse	6
individuare le modalità operative per la manutenzione di edifici ed impianti produttivi che ne ottimizzino la continuità di funzionamento e ne riducano i consumi ed i costi energetici	3	test con domane aperte e chiuse	6
Progettazione tecnica (Gestione della progettazione e dello sviluppo / erogazione di nuovi prodotti e servizi)	Project Management	Allestimento e avviamento del progetto	
Competenza	Livello minimo richiesto in ingresso	Modalità verifica	Livello obiettivo
Saper effettuare l'analisi dei costi e dei benefici e saperli tradurre in termini economici (budget del progetto)	3	test a domande aperte e chiuse	6
Saper sviluppare una architettura generale di progetto, definendo gli obiettivi e le specifiche preliminari di progetto, anticipando i vincoli, includendo costi, attività e deliverables	3	test a domande aperte e chiuse	6

Competenze richieste in ingresso e NON presenti tra quelle oggetto del corso

Competenza	Livello minimo richiesto in ingresso	Modalità verifica
Saper utilizzare le funzioni basilari dei principali sistemi operativi (word, excel)	4	test son domande a perte e a scelta multipla

Edizioni
Edizioni - ID corso: 7634 - ENERGY MANAGER
Dati principali edizione - ID edizione: 7037

ID sede:	5179
Sede di svolgimento:	Iscom Formazione Forlì-Cesena scarl
Provincia:	FORLÌ-CESENA
Comune:	CESENA
Indirizzo:	Via G. Bruno, 118
Località:	Cesena
CAP:	47521
Telefono:	0547639835
Fax:	0547632190
Email:	info@iscomcesena.it
Data scadenza iscrizione:	24/10/2011
Data avvio:	07/11/2011
Data fine prevista:	30/04/2012
Num. minimo Voucher:	4
Num. partecipanti max.:	20
Modalità svolgimento corso:	Il corso si svolgerà prevalentemente dalle 19.00 alle 23.00 due volte alla settimana il lunedì e mercoledì oppure il martedì e giovedì. Se gli iscritti faranno però pervenire richieste per organizzare l'attività in orario diurno si provvederà a modificare la programmazione in tal senso. Il corso sarà sospeso durante le festività natalizie e pasquali. Le lezioni saranno prettamente pratiche, i docenti effettueranno prove di simulazione inoltre saranno effettuate costantemente esercitazioni.
Certificazione competenze:	(Non compilato)
Specifiche su prove:	Ai candidati saranno somministrati appositi test a scelta multipla o domande aperte per valutare il livello di competenze in ingresso relativo alla conoscenza di base dei principali sistemi operativi. Se le richieste pervenute supereranno il numero previsto si procederà anche con un colloquio individuale per valutare la reale motivazione di partecipazione all'attività. Saranno inoltre verificati i requisiti formali di partecipazione.

Docenti - ID edizione: 7037

Docenti:	Le docenze saranno svolte da esperti qualificati che già da tempo operano nel campo della formazione e rispondono a criteri di professionalità, competenza specifica e certificata sulla materia di insegnamento. Saranno coinvolti ingegneri, tecnici esperti riguardo le il consumo energetico, le fonti rinnovabili. È previsto inoltre il coinvolgimento dei Dirigenti dei servizi di Prevenzione Sicurezza e Ambiente delle A.U.S.L.
-----------------	---

Partenariato - ID edizione: 7037

Partenariato:	Si
Dettaglio:	Il corso coinvolgerà in fase di pubblicizzazione e nel reperimento degli esperti il Collegio dei Geometri, l'ordine degli Architetti ed il Collegio dei Periti della Provincia di Forlì-Cesena che hanno sottoscritto un'apposita convenzione con Iscom. I professionisti parteciperanno attivamente nella valutazione delle competenze in ingresso e finali ideando appositi test, inoltre svolgeranno le lezioni teoriche in aula e seguiranno gli allievi durante l'esperienza di project work.

Accessibilità - ID edizione: 7037

Accessibilità persone disabili:	Si
Specifiche accessibilità:	La sede è dotata di ascensore che permette un facile accesso alle aule didattiche anche per le persone disabili e appositi servizi.

Referente - ID edizione: 7037

Nome: Sara

Cognome: Amati