Alla cortese attenzione

Oggetto: progetto "Risparmio energetico ed energie rinnovabili" - Bando "Sfide" Avviso pubblico di chiamata per la realizzazione di progetti formativi destinati a favore di imprese della Regione Sardegna a valere sull'Asse I - linea di attività C.2.2. POR FSE Sardegna 2007/2013.

Il Centro servizi per le imprese della Camera di Commercio di Cagliari in partenariato con l'Università degli Studi di Cagliari e l'AGIC formazione ha vinto il bando regionale "Sfide" Avviso pubblico di chiamata per la realizzazione di progetti formativi destinati a favore di imprese della Regione Sardegna a valere sull'Asse I - linea di attività C.2.2. POR FSE Sardegna 2007/2013.
Tale progetto si rivolge alle imprese operanti nel settore dell'edilizia e del risparmio energetico o comunque interessate ad acquisire competenze in materia di risparmio energetico.
Il progetto prevede l'erogazione di 4 differenti corsi di formazione con i seguenti titoli:

Progettazione di sistemi di risparmio energetico
Analisi ed elaborazioni per la redazione di piani di risparmio energetico
Monitoraggio della performances energetica di impianti/strutture esistenti
Valutazione di piani di risparmio energetico

Ciascun corso avrà la durata di 60 ore e permetterà di maturare la relativa competenza.
I quattro corsi e le relative competenze maturate concorrono a costituire la figura professionale del **Tecnico della progettazione ed elaborazione di sistemi di risparmio energetico.**

Ciascun partecipante potrà scegliere di seguire uno o più corsi sulla base della competenza che intende maturare o seguire l'intero percorso maturando tutte le competenze previste dalla figura del Tecnico della progettazione ed elaborazione di sistemi di risparmio energetico (repertorio delle figure professionali della Regione Sardegna).

Di seguito sono riportati i contenuti dei corsi proposti

Corso: "Progettazione di sistemi di risparmio energetico" (60 ore totali di cui 30 ore di attività teorica e 30 ore di attività pratica)

Principi di gestione dell'energia per ottimizzare i consumi di energia elettrica, acqua e gas naturale
Caratteristiche tecnologiche dei prodotti e delle soluzioni disponibili sul mercato per la progettazione e realizzazione degli interventi di ottimizzazione dei consumi e risparmio energetico
Elementi di impiantistica per l'individuazione delle modifiche agli impianti in uso o in progetto che permettono di migliorare le performances in campo energetico

Principi di bilancio energetico per la realizzazione della "diagnosi energetica" dell'azienda
Normativa in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, per garantirne il rispetto nella progettazione e realizzazione degli interventi di miglioramento dei consumi e di risparmio energetico.
Normativa comunitaria, nazionale e locale in materia di energia con particolare riferimento alle norme per il risparmio energetico ed agli incentivi previsti
Ricostruire sulla base della diagnosi realizzata i modelli energetici dell'azienda, ricavandone la ripartizione delle potenze e dei consumi per tipo di utilizzo (energia per l'illuminazione, energia per il condizionamento, energia per il freddo e per il caldo)
Analizzare criticamente la situazione energetica di fabbisogni e consumi, al fine di individuare interventi migliorativi (modifica di contratti di fornitura energia, migliore gestione degli impianti, anche attraverso la modulazione dei carichi)
Supportare l'azienda cliente nell'individuazione degli interventi da realizzare illustrando le soluzioni possibili in termini di caratteristiche tecnologiche e di fattibilità economica
Progettare e coordinare la realizzazione degli interventi decisi dall'azienda, supervisionando l'esecuzione dei lavori e verificando il rispetto dei criteri e degli obiettivi di ottimizzazione definiti
Effettuare la "diagnosi energetica" degli edifici e degli impianti produttivi, analizzando il tipo di consumi energetici (combustibili impiegati, energia elettrica, acqua), le caratteristiche degli edifici, le metodologie di esercizio e manutenzione degli impianti
Analizzare le tecnologie disponibili sul mercato per individuare quelle più idonee a rispondere alle esigenze di riqualificazione tecnologica degli edifici e degli impianti dell'azienda nell'ottica della razionalizzazione dei consumi energetici
Al termine del percorso formativo i partecipanti sapranno progettare sistemi strutturali ed impianti che realizzino performance di risparmio nei consumi energetici di un'azienda

Corso: "Analisi ed elaborazioni per la redazione di piani di risparmio energetico" (60 ore totali di cui 30 ore di attività teorica e 30 ore di attività pratica)

Normativa comunitaria, nazionale e locale in materia di energia con particolare riferimento alle norme per il risparmio energetico: L. 10/1991, D.Lgs. 192/2005, D.Lgs. 311/2006
Principi di gestione dell'energia per ottimizzare i consumi di energia elettrica, acqua e gas naturale
Tecniche di pianificazione energetica per l'elaborazione dei piani territoriali
Strumenti della pianificazione territoriale al fine di elaborare piani di risparmio energetico coerenti con le politiche territoriali delle amministrazioni pubbliche locali
Rilevare ed analizzare le caratteristiche, la consistenza e le esigenze di utenza del territorio di riferimento, la disponibilità di fonti rinnovabili di energia, il risparmio energetico realizzabile, la eventuale esistenza di altri vettori energetici
Rilevare e valutare i consumi energetici del territorio di riferimento, il fabbisogno di energia complessivo e l'incidenza delle risorse energetiche esistenti in loco, al fine di redigere il bilancio energetico del territorio
Individuare gli obiettivi di intervento per la realizzazione di impianti energetici sulla base delle risorse finanziarie disponibili, individuando ordini di priorità basati su criteri di massimizzazione del risparmio energetico
Progettare interventi mirati alla modifica dei consumi attraverso l'utilizzo più razionale di reti ed impianti, anche individuando eventuali leve fiscali di incentivazione alla realizzazione. Al termine del percorso formativo i partecipanti sapranno svolgere le attività di analisi e progettazione necessarie alla definizione dei piani regionali e provinciali per l'uso razionale dell'energia e l'utilizzo delle fonti rinnovabili di energia, sulla base delle strategie e delle politiche definite dalle amministrazioni pubbliche locali, tenendo conto della normativa di settore.

Centro Servizi per le Imprese
Camera di Commercio Cagliari

Università degli Studi di Cagliari

Corso “Monitoraggio della performances energetica di impianti/strutture esistenti” (60 ore totali di cui 30 ore di attività teorica e 30 ore di attività pratica)

Pianificazione energetica territoriale per sollecitare e supportare interventi di miglioramento dell'efficienza energetica delle strutture monitorate coerenti con le politiche energetiche ed ambientali attuate nel territorio
Normativa comunitaria, nazionale e locale in materia di energia con particolare riferimento alle norme per il risparmio energetico ed agli incentivi previsti
Tecniche di monitoraggio e bilancio energetico ed ambientale, per effettuare un'analisi completa della situazione energetica delle strutture monitorate ed individuare le opzioni di miglioramento possibili
Elementi di impiantistica per effettuare analisi adeguate delle strutture monitorate
Pianificare le attività di monitoraggio delle strutture, sulla base degli obiettivi di verifica e controllo definiti, al fine di individuare i fattori critici nell'utilizzo di energia
Stimolare e favorire l'adozione di comportamenti ecosostenibili nell'ambito delle strutture sottoposte a controllo, anche attraverso la presentazione di tecnologie nuove a minore impatto energetico
Realizzare il monitoraggio delle strutture, restituendone in maniera chiara e trasparente i risultati ai soggetti proprietari al fine di sollecitare l'adozione di misure per il risparmio energetico. Al termine del percorso formativo i partecipanti sapranno analizzare e monitorare impianti produttivi, edifici ad uso non industriale per valutarne la situazione energetica ed eventualmente suggerire l'adozione di tecnologie che permettano la razionalizzazione dei consumi ed il risparmio di energia.

Corso “Valutazione di piani di risparmio energetico” (60 ore totali di cui 20 ore di attività teorica e 40 ore di attività pratica)

Principi di gestione dell'energia al fine di verificare l'efficacia del piano in relazione all'effettiva ottimizzazione dei consumi di energia elettrica, acqua e gas naturale
Tecniche di valutazione degli investimenti e delle fonti di finanziamento per valutare la fattibilità economico-finanziaria del piano
Normativa comunitaria, nazionale e locale in materia di energia con particolare riferimento alle norme per il risparmio energetico: L. 10/1991, D.Lgs. 192/2005, D.Lgs. 311/2006
Caratteristiche tecnologiche dei prodotti e delle soluzioni disponibili sul mercato per valutare le opzioni adottate dal piano di risparmio energetico proposto ed individuare opzioni alternative maggiormente efficaci
Principi fondamentali dell'analisi economica per valutare l'impatto economico dei piani energetici
1.Individuare nel piano eventuali spazi di modifica per migliorare le performances ambientali del territorio di riferimento
Effettuare una diagnosi energetica del territorio di riferimento, componendo il bilancio statico dell'energia e dei flussi energetici, al fine di valutare l'efficacia degli interventi previsti dal piano
Verificare la coerenza interna tra i diversi interventi e le diverse misure previste dal piano e la coerenza complessiva rispetto ai principi della sostenibilità ambientale ed economica
Analizzare i dati relativi ai consumi energetici del territorio di riferimento, al fabbisogno di energia complessivo e all'incidenza delle risorse energetiche esistenti in loco, per valutare la correttezza e la coerenza del bilancio energetico presentato. Al termine del percorso formativo i partecipanti sapranno effettuare valutazioni di efficacia ed efficienza dei piani di risparmio energetico verificandone l'adeguatezza rispetto alle esigenze di riduzione dei consumi energetici del territorio di riferimento

A completamento del percorso formativo verrà proposta un'attività seminariale della durata di 8 ore dal titolo "**Le energie rinnovabili: aziende di successo, sviluppo eco sostenibile e responsabilità sociale"**

La partecipazione al progetto è gratuita, ma è prevista la richiesta di un cofinanziamento del 20% per ciascun partecipante. Ai fini del cofinanziamento potranno essere valorizzate le buste paga di dipendenti partecipanti al corso.

Con la presente si vuole verificare un vostro interesse alla partecipazione al progetto con uno più dei vostri dipendenti.

Per qualsiasi ulteriore informazione rivolgersi ……..

Ringraziandovi anticipatamente per la disponibilità e restando a disposizione per eventuali informazioni si porgono i più cordiali saluti

Il Direttore
……..

Centro Servizi per le Imprese
Camera di Commercio Cagliari

Universtà degli Studi di Cagliari