

CORSO DI FORMAZIONE PER ENERGY MANAGER

(DLvo 30/05/2008 n. 115, DLvo 04 /07/ 2014 n. 102, Circolare MISE del 18/12/2014)

(durata del Corso: 40 ore)

MODULO 1

QUADRO LEGISLATIVO E NORMATIVO (6 ore)

martedì 4 maggio 2021 ore 9:00-12:00 ed ore 15:00-18:00

Gli Organi istituzionali : Authority, il Gestore dei servizi elettrici, il Gestore del Mercato elettrico. La rete di trasmissione e di distribuzione. Le figure dell'Energy Manager e dell'Esperto EGE (Legge 10/91- Norma UNICEI 11339, etc). Politiche europee,nazionali per la riduzione della CO₂. Global warming e accordo di Parigi.IL Patto dei Sindaci. Come si prepara un piano d'azione per l'Energia Sostenibile .

Il burden sharing. DLvo 28 marzo 2011 n.28 :obbligo di integrazione delle fonti rinnovabili. Erogazione di test .

MODULO 2

INCENTIVI E DEFISCALIZZAZIONI PER L'EFFICIENZA ENERGETICA (6 ore)

giovedì 6 maggio 2021 ore 9:00-12:00 ed ore 15:00-18:00

Il sistema degli incentivi in Italia. Certificati verdi ,tariffa omnicomprensiva, certificati bianchi. Autorizzazioni di impianti ad energia rinnovabile:CIL-DIA-SCIA -procedura PAS semplificata .Autorizzazione unica. Efficienza energetica e risparmio energetico. Incentivi e defiscalizzazioni per l'efficienza energetica.Incentivi e defiscalizzazioni per le fonti rinnovabili elettriche e termiche. Le ESCO e le opportunità nel settore pubblico. Il contratto servizio energia. Energy performance contract, contratto a rendimento energetico garantito. Le opportunità offerte dal conto termico: casi di studio.

MODULO 3

DIAGNOSI ENERGETICA (8 ore)

lunedì 10 maggio 2021 ore 9:00-13:00 ed ore 14:00-18:00

Diagnosi energetica ai sensi della UNI CEN EN 16247e 11428. Diagnosi energetica di un edificio.Casi di studio di efficientamento energetico di edifici. La diagnosi energetica nell'edilizia pubblica. Analisi tecnico economica di interventi di efficienza energetica e di produzione di energia rinnovabile: pay back e TIR. Il MEPA ed i finanziamenti del POI Energia. Differenza tra diagnosi energetica e certificazione energetica (A.P.E.). Relazione tecnica per l'APE: gli allegati 1-2-3. Procedure e metodi di calcolo della prestazione energetica degli edifici(rigorosi e semplificati). Cenni sul protocollo ITACA .

MODULO 4

GESTIONE DEI PROGETTI DI EFFICIENZA ENERGETICA E ENERGIA RINNOVABILE (6 ore)

giovedì 13 maggio 2021 ore 9:00-12:00 ed ore 15:00-18:00

La produzione di energia rinnovabile con fotovoltaico : tipo di impianti ,convenienza e analisi costi benefici. Cogenerazione ad alto rendimento. Impianti a biomassa. Biometano. Studi di fattibilità. Recuperi di calore. La pompa di calore nella produzione di energia termica. Contratti di fornitura elettrica, scelta dei fornitori. L'importanza del rifasamento elettrico. Impianti frigoriferi e ad aria compressa. Metodologie di valutazione economica dei progetti e delle fonti di finanziamento .

MODULO 5

GESTIONE DEI PROGETTI DI EFFICIENZA ENERGETICA (8 ore)

lunedì 17 maggio 2021 ore 9:00-13:00 ed ore 14:00-18:00

Audit energetico di strutture e impianti comunali. Bilancio energetico comunale. Pubblica illuminazione. Casi di riqualificazione energetica della pubblica illuminazione. La produzione e gestione di energia elettrica e termica mediante fotovoltaico e pompa di calore. Il sistema delle tariffe elettriche in Italia. L'Authority per l'energia il gas e l'acqua. I contratti di fornitura di energia per la pubblica amministrazione: Consip e il mercato libero dell'energia elettrica e del gas. Sistemi di monitoraggio, controllo e regolazione delle variabili energetiche e del microclima negli edifici. Analisi e scelta dei contratti di fornitura energetica.

MODULO 6

SISTEMI DI GESTIONE DELL'ENERGIA (6 ore)

giovedì 20 maggio 2021 ore 9:00-12:00 ed ore 15:00-18:00

Sistemi di Gestione dell'Energia conformi alla ISO 50001:2011 e tecniche di auditing (UNI EN ISO 19011). Sviluppo del sistema di gestione e sua certificazione di parte terza. Implicazioni ambientali degli usi energetici: correlazioni tra la norma ISO 14001 e la norma ISO 50001:2011. La norma ISO 14040: valutazione del ciclo di vita.. Sistemi di Gestione Energia - norma ISO 50001 Individuazione e valutazione degli aspetti energetici di un'organizzazione e redazione di un registro delle opportunità di risparmio energetico. Analisi tecnico-economica del risparmio energetico. Diagnosi energetiche.

Coordinamento Scientifico Ing. Nicola De Nardi

Le lezioni verranno effettuate in 6 giornate (*mattina e pomeriggio*)

**GLI INCONTRI DEI CORSISTI CON ENERGY MANAGERS, ESPERTI EGE, AZIENDE DEL SETTORE
VERRANNO ATTIVATI SUCCESSIVAMENTE**