



**CORSO DI FORMAZIONE PER ENERGY MANAGER**  
**ORE TOTALI 40 ORE ON LINE**  
**PROGRAMMA**

**13 NOVEMBRE 2023 ORE 15.00-19.00 MODULO 1**  
**QUADRO LEGISLATIVO E NORMATIVO ORE 4**

**ING.NICOLA DE NARDI.** Gli Organi istituzionali : Authority, il Gestore dei servizi energetici, il Gestore del Mercato elettrico. La rete di trasmissione e di distribuzione .Le tariffe elettriche. Le figure dell'Energy Manager e dell'Esperto EGE (Legge 10/91- Circolare Mise 18/12/2014 Norma UNICEI 11339, etc). DLvo 28 marzo 2011 n.28 e D.Lgs. 199/2021: obbligo di integrazione delle fonti rinnovabili . Il sistema degli incentivi in Italia per l'elettrico . Gli Esami per la qualifica EGE. La struttura del PNRR .

**17 NOVEMBRE 2023 ORE 15.00-19.00 MODULO 2**  
**DIAGNOSI ENERGETICA ORE 4**

**Ing.Enrico Ninarello.** Diagnosi energetica ai sensi della UNI CEN EN 16247 e 11428 . Diagnosi energetica di un edificio. Casi di studio . Analisi tecnico economica di interventi di efficienza energetica e di produzione di energia rinnovabile : pay back e TIR . 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). Cosa sono MEPA e CONSIP .

**20 NOVEMBRE 2023 ORE 15.00-19.00 MODULO 3**  
**AUTORIZZAZIONI. INCENTIVI E DEFISCALIZZAZIONI ORE 4**

**Ing.Santo Abate.** Autorizzazioni di impianti ad energia rinnovabile: CIL-DIA-SCIA -PAS semplificata . Autorizzazione unica. Fonti rinnovabili elettriche e termiche. Bonus. Detrazioni fiscali. Il conto termico. Descrizione del Bando PNRR Parco Agrosolare e progettazione. . Casi di studio.

**24 NOVEMBRE 2023 ORE 15.00-19.00 MODULO 4**  
**ESCO E FINANZA INNOVATIVA ORE 4**

**Ing.Nicola De Nardi.** Le ESCO e le opportunità nel settore pubblico. Energy performance contracting, contratto a rendimento energetico garantito. Internal Contracting. . Fondi totativi. Finanziamento da parte di terzi. Cooperative e Comunità energetiche Casi di studio .

**27 NOVEMBRE 2023 ORE 15.00-19.00 MODULO 5**  
**COMUNITA' ENERGETICHE E PIATTAFORMA CLOUD ORE 4**

**Ing.Tommaso Gallo.** Scambio sul posto e ritiro dedicato :cosa sono e cosa cambia nel 2024.Cosa sono le Comunità Energetiche.Le Comunità Energetiche rinnovabili e l'Autoconsumo collettivo.Il Decreto CER La Piattaforma Cloud.Il caso di studio del Comune di Melissa.

**1° DICEMBRE 2023 ORE 15.00-19.00 MODULO 6**

**POMPA DI CALORE E FOTOVOLTAICO ORE 4**

**Ing.Francesco Troiano.**La pompa di calore:tipologie e caratteristiche. La pompa di calore e produzione di energia termica.Pompa di calore e fotovoltaico :energia elettrica e termica in un'abitazione per ridurre le emissioni di CO2 .I contratti di fornitura :mercato libero e servizio di tutela,Il rifasamento elettrico.

**4 DICEMBRE 2023 ORE 15.00-19.00 MODULO 7**

**COGENERAZIONE E IMPIANTI FRIGORIFERI 4 ORE**

**Ing.Michele Cuceli.** La centrale termica:tipologie e funzionamento. Il contratto servizio energia.Cosa è la cogenerazione.Cogenerazione ad alto rendimento. Impianti a biomassa.Impianti a biometano.Studi di fattibilità..Impianti frigoriferi e ad aria compressa. Metodologie di valutazione economica dei progetti e delle fonti di finanziamento .

**7 DICEMBRE 2023 ORE 15.00-19.00 MODULO 8**

**I SISTEMI DI GESTIONE DELL'ENERGIA ORE 4**

**Ing.Nadia Scordino.**Sistemi di Gestione dell'Energia conformi alla ISO gestione e sua certificazione di parte terza.Implicazioni ambientali degli usi energetici : correlazioni tra la norma ISO 14001 e la norma ISO 50001:2011.

**11 DICEMBRE 2023 ORE 15.00-19.00 MODULO 9**

**GESTIONE PROGETTI DI EFFICIENZA ENERGETICA ORE 4**

**Ing.Santo Abate.**Audit energetico di strutture e impianti comunali. Bilancio energetico comunale. Pubblica illuminazione e riqualificazione energetica.I contratti di fornitura di energia per la pubblica amministrazione: Consip,il mercato libero e il servizio di tutela dell'energia elettrica e del gas.Incentivi e fiscalizzazioni per l'efficienza energetica. Progetto europeo EUCF a San Lucido.

**15 DICEMBRE 2023 ORE 15.00-19.00 MODULO 10**

**AGROSOLARE NEL PNRR ED ESAMI EGE ORE 4**

**Ing.Santo Abate 15-17** Caso di studio di un progetto PNRR per un Parco Agrosolare .Comunità energetiche a SanLucido: progetto europeo E.U.C.F. finanziato a San Lucido.**Ing.Nicola De Nardi .17-19.** Guida all'europrogettazione.Test ed esercizi per l'esame EGE.Question time e considerazioni finali .

**COORDINAMENTO SCIENTIFICO ING.NICOLA DE NARDI**

**VERRA' RILASCIATA CERTIFICAZIONE PER I MODULI FREQUENTATI**

**SARÀ ORGANIZZATO UN INCONTRO IN PRESENZA/ONLINE DOPO LA FINE DEL CORSO.**

**COSTO DEL CORSO, in promozione per il riconoscimento alla carriera del ns**

**Presidente CTS :195 EURO DA VERSARE SULLE SEGUENTI COORDINATE**

**Possono iscriversi al corso ingegneri,architetti,periti industriali geometri,scienze economiche,docenti di materie tecniche o di fisica**

**Associazione Energia Calabria CF 92018530797**

**IBAN IT70R070628088000000117055**

**Banca : BCC Mediocrati Rende**

**Inviare ricevuta del bonifico a [formazione@energiacalabria.org](mailto:formazione@energiacalabria.org)**

**CAUSALE : CORSO ENERGY MANAGER 2023**