



CORSO DI FORMAZIONE DI 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.Francesco Troiano 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.Nicola De Nardi.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 :195.00 EURO DA VERSARE SULLE SEGUENTI COORDINATE**

Possano iscriversi al corso ingegneri,architetti,periti industriali

Sconto di gruppo 160,00 euro

Associazione Energia Calabria CF 92018530797

IBAN IT70R0706280880000000117055

Banca : BCC Mediocrati Rende

Inviare ricevuta del bonifico a formazione@energiacalabria.org

CAUSALE : CORSO ENERGY MANAGER 2023

CURRICULUM BREVE DELL'ING.NICOLA DE NARDI



Nicola De Nardi

È Presidente del CTS di Energia Calabria (www.smartinnovationcenter.org). Si occupa di Energy Management, Rinnovabili ,PNRR,Comunità energetiche ed insieme ad altri Soci sta realizzando le Comunità energetiche presso diversi Comuni .E' socio dell'Istituto nazionale per il BIM ed ha molte relazioni professionali tra le quali ENEA,IBIMI,Confindustria, Higeco_Energy,Università, Ordini_Architetti,Ingegneri,Periti Industriali ,Geometri,etc.Svolge da 20 anni il ruolo di docente e coordinatore scientifico di corsi di Energy Manager ed Esperto EGE per professionisti e altre categorie.Ha una lunga esperienza nel settore dell'energia rinnovabile, dell'energy management , degli impianti elettrici.Col Progetto Valoren-Enel ha redatto 60 studi di fattibilità per 60 grandi aziende calabresi nel settore della cogenerazione, allora nascente. Ha espletato l'incarico di Energy Manager e di consulente nel Comune di Rende ,nel Comune di Rossano,nel Comune di Chiaravalle Centrale .In 60 Comuni della Calabria ha redatto il piano energetico PAES,accreditandosi presso la Commissione europea con il Patto dei Sindaci, attraverso la rete "Energia Calabria Network" che ha aggregato 85 Comuni della Calabria per dare supporto tecnico per la redazione del PAESC. È stato Consigliere dell'Ordine Ingegneri di Cosenza per 24 anni e presidente della commissione energia-impianti. Ha organizzato molti corsi di formazione per gli ingegneri iscritti all'albo: certificazione energetica degli edifici, impianti elettrici, impianti fotovoltaici, Energy Manager ed Esperto EGE, sul sistema degli incentivi. È stato nel Gruppo Nazionale Energia della Confartigianato per 2 anni e nella Commissione Nazionale Energia e Impianti del Consiglio Nazionale Ingegneri per 3 anni.E' stato Preside dell'Istituto Industriale di Cosenza e in precedenza i Docente Ordinario di Elettrotecnica.Project Manager e Partner di diversi progetti europei finanziati direttamente dall'Unione Europeo nel settore energia e ambiente:Agenzia dell'Energia di Cosenza,European Energy Network, Environment_and_Energy,Agorà 2000,Leonardo Mobilità Hannover, Lituania, Spagna,European Rover,Parchi Culturali Europei,Erasmus+ sulla Edilizia Sostenibile.Ha ricoperto il ruolo di Consigliere di Amministrazione e Componente del Comitato Tecnico Scientifico nell'Agenzia dell'Energia di Cosenza. Dal 2006 organizza con un gruppo di Soci di Energia Calabria Il Festival dell'Energia e dell'Acqua, patrocinato dalla Commissione Europea ((evento unico nel Meridione insieme ad Energy Med di Napoli). Collabora con l'Università della Calabria per la partecipazione a bandi europei e nazionali, e per organizzazione di convegni e seminari formativi.E' stato docente e componente del CTS del Master sul BIM Ha pubblicato "Guida al Sistema degli incentivi in Italia", ed il libro "Trasformatori e Motori Elettrici", e molti articoli su diverse riviste scientifiche.

CURRICULUM BREVE DELL'ING.SANTO ABATE



È Vicepresidente dell'Associazione Energia Calabria, Ambassador designato dalla U.E. per Prospect Plus su 5 tematiche: Edifici pubblici e privati, Pubblica Illuminazione, Trasporti, Comunità Energetiche. Energy Manager di San Lucido ha avuto finanziato il Progetto EUCF per attivare 2 Comunità Energetiche, per le quali ha un incarico anche su San Lorenzo Bellizzi per lo studio di fattibilità. Ha presentato ed ha avuto approvati diversi progetti PNRR con : 1. il Bando sul Parco Agrosolare (finanziati 4 progetti e presentati ora 12 in attesa di valutazione); 2. il Bando CSE con 2 progetti finanziati su San Lucido e Falconara Albanese (2 milioni di euro). Ha conseguito la Qualifica di EGE (esperto in gestione energia), e ha svolto il ruolo di Energy Manager in vari Comuni : Paola, Acquappesa, Orsomarso, San Lucido ove opera attualmente. Ha svolto molti incarichi professionali anche nell'ambito privato : Progettazione e/o Direzione Lavori: a) **45,5 MWp** di Impianti Fotovoltaici tra Calabria, Campania e Sicilia 2018; .b) Project Advisor **414 kWp** a Rio de Janeiro (BRASILE); c) **161 MW** di Impianti Eolici in Calabria e Campania ; d) 140 Impianti Solari Termici in Calabria ; e) Impianto a Biomasse Solide 199 kWe e 2700 kWt in Calabria; f) 14 Impianti di Riscaldamento a Biomasse in Calabria; g) 4 Impianti a Pompa di Calore Elettrica in Calabria; h) 122 Attestati di Prestazione Energetiche in Basilicata e Calabria; i) 115 Pratiche di Detrazione Fiscale in Calabria; l) Progetti di rete MT e bt per connessione impianti di Impianti Elettrici Industriali in Calabria; m) Diagnosi Energetiche in Calabria e Sicilia; n) Redazione di n. 250 contratti EPC (Energy Performance Contract); o) Redattore PAES del Comune di Paola, di Acquappesa, di San Lucido, di Maierà e di Orsomarso; p) Direzione Lavori – Efficientamento Impianto di Pubblica Illuminazione ed adeguamento strade pubbliche - Comune di San Lucido (CS), Comune di Orsomarso (CS), Terme Luigiane - Comune di Acquappesa (CS), Comune di Falconara Albanese (CS). Aprile 2022 Relatore al Forum Annuale di Energy Cities, a Bruxelles "How to trasform a small town into a smart city, come Associazione Energia Calabria. Luglio 2021 Relatore Corso ECOBONUS organizzato da Energia Calabria – Festival dell'Energia e dell'Acqua 2021, Maggio 2021 Relatore Corso Energy Manager ed Esperto EGE svoltosi online, Relatore al THERMOS Capacity Building Workshop a BERLINO .

CURRICULUM VITAE BREVE dell'ing. ENRICO NINARELLO



Laureato in Ingegneria Energetica presso l'Università della Calabria, si occupa di **diagnosi e certificazione energetica degli edifici, gestione dell'energia e progettazione di impianti termotecnici e a fonti rinnovabili**. Svolge la libera professione, sostiene docenze sulla diagnosi e certificazione energetica degli edifici ed è blogger sul quotidiano online Ediltecnico.IT. Ha collaborato come consulente esterno con il **Settore Energia della Regione Calabria** fornendo sia assistenza tecnica nell'istruttoria e gestione di avvisi pubblici per il finanziamento di progetti volti a promuovere l'efficienza energetica e le fonti rinnovabili e sia fornendo supporto alla gestione della Certificazione Energetica. Nell'ambito del Patto dei Sindaci, iniziativa della Commissione europea per incoraggiare l'abbattimento di oltre il 40% di CO2 entro il 2030, si occupa del supporto tecnico agli enti comunali e alla redazione dei propri piani energetici. In ambito pubblico fornisce assistenza ai Comuni per la progettazione, direzione lavori, coordinamento sicurezza e collaudo di impianti di pubblica illuminazione, termici, a fonti rinnovabili e di **videosorveglianza**.

Dal oltre 10 anni consecutivamente ha ottenuto e rinnovato la certificazione delle competenze in **Esperto in Gestione dell'Energia** riconosciuto da Accredia ai sensi della norma UNI CEI 11339 da parte di un Organismo di Certificazione del personale e della formazione (Ente italiano di Certificazione) ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17024. Si avvale del certificato **Certing Advanced** di livello 2 rilasciato dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri e riconosciuto da Accredia in **Ingegnere Esperto in Energetica**. Già **Energy Manager** del Comune di Rosarno (RC) e del Comune di Crotona, attualmente, oltre alla libera professione, è Energy Manager del Comune di Taurianova (RC) continuativamente dal 2018 e collabora con una ESCO in qualità di EGE. Si avvale della qualifica di **Esperto Nazionale PDR/UNI 13:2019 - Protocollo ITACA** e della qualifica Individuale **buildingSMART International – Esperto BIM**. Nel 2021 ha fondato la società di Ingegneria EN.ing srls che opera nel campo della progettazione termotecnica e vanta collaborazioni in varie regioni d'Italia, oltre ad un team di liberi professionisti altamente specializzati nel settore.

Crotone, 16/10/2023

CURRICULUM BREVE DELL'ING. TOMMASO GALLO



Tommaso Gallo

Laureato in Ingegneria Elettronica e Ingegneria della Sicurezza. Ha studiato Ingegneria prima all'Università della Calabria e poi all'Università di Catania, ed ha completato il corso di "Leadership and Business Strategy" a Londra (Ashridge College).

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Crotone n.659 dal 21/12/2010 – Sezione A.

Esperto in Gestione dell'Energia (EGE) Settore Civile e Industriale. Certificazione delle competenze ai sensi della ISO 17024:2012 riconosciuta da Accredia, Norme CEI UNI 11339:2009 – D.Lgs 102/2014. Certificato n.PRE020.

Le Posizioni professionali ricoperte ed attualmente in corso sono: Service Manager di Italia e Grecia, per il business Energie Rinnovabili per la multinazionale General Electric. Dirigente Delegato e Procuratore Speciale di due Legal Entity italiane del gruppo General Electric.

Coordinatore di un Gruppo di Lavoro dell'Associazione Nazionale Energia del Vento (ANEV).

Socio nell'Associazione "Energia Calabria". Libero Professionista, Energy Manager e Ingegnere esperto EGE Settore Civile e Industriale, Socio di una Società di Ingegneria a Crotone.

E' esperto per la Redazione di Diagnosi Energetiche – Valutazioni di analisi di prestazione energetica degli edifici nel campo civile e industriale, raccolta dati, calcolo e redazione APE – Analisi energetica degli edifici in BIM. Progetti per interventi di Riqualificazione Energetica su Edifici – Pratiche di detrazione fiscale per il risparmio energetico e conto termico – Relazioni tecniche d.lgs. 192/2005 (ex legge 10). Predisposizione di Rapporto di contabilità energetica, Analisi e predisposizione di Piani di sensibilizzazione e promozione su sistemi per migliorare l'efficienza energetica e utilizzo di fonti rinnovabili, Piani di Azioni e analisi di fattibilità tecnico-economica con valutazione rischi, miglioramento dei piani di manutenzione – Progettazione di Impianti di Energia Rinnovabili. Progettazione di Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) – Progettazione Impianti Termici, Elettrici e Speciali.

Ha svolto diverse Esperienze di Lavoro e Formazione all'Esteri. Parla bene oltre all'Italiano le lingue Inglese e Spagnolo.

E' stato Relatore nella presentazione di diversi progetti: Sicurezza sul Lavoro in spazi confinati con INAIL alla fiera Internazionale ECOMONDO; Tecnologie a supporto dello sviluppo per Comunità Energetiche Rinnovabili con Confindustria; Il Fattore Umano, Organizzazione e Performance al seminario WIND&Safety.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

Firma



CURRICULUM VITAE BREVE dell'ing. FRANCESCO TROIANO



Francesco Troiano

Laureato in Ingegneria Elettrotecnica presso l'Università di Napoli. Docente per oltre trent'anni della cattedra di Elettrotecnica ed automazione, Impianti Elettrici, sistemi Automatici e Costruzioni Elettromeccaniche presso diversi Istituti di Scuola secondaria della Provincia di Cosenza, si occupa di ingegneria Impiantistica e settori affini o/e collegati, quali impiantistica elettrica in locali adibiti ad uso medico, impianti elettrici nei cantieri, impianti elettrici civili e industriali in media e bassa tensione, sicurezza elettrica; Impianti di climatizzazione estiva ed invernale di potenza superiore a 35 kW; Impianti di Refrigerazione e Condizionamento con macchine frigorifere e con pompe di calore; Impianti ibridi ; consulente per circa quindici anni dell'Italgas Sud settore Calabria Nord, ovvero Prov. di Cosenza e di Crotone, relativamente alla fattibilità tecnico-economica della trasformazione a gas metano degli impianti già a servizio di piccole, medie e grosse attività civili, commerciali ed industriali, alimentati ad altro combustibile (gasolio, gpl, ecc.), e successive progettazioni esecutive dell' adeguamento normativo di tali impianti. Progettista e Direttore Lavori di impianti elettrici a servizio di Banche, piscine, caserme, alberghi, impianti sportivi, attività commerciali, ecc.; Progettazione, Direzione Lavori, collaudo Lavori inerenti Impianti di climatizzazione, riscaldamento, centrali termiche ed impianti di edifici scolastici, edifici privati, Condomini, attività economiche e commerciali, Strutture sanitarie, Istituti Bancari, piscine, Caserme Carabinieri, Caserme Esercito, Caserme Vigili del Fuoco, di potenza superiore a 116 kW, e relative pratiche tecnico-amministrative VV.F di Prevenzione incendi (Scia Antincendio, Parere preventivo, ecc.) ed Inail (ex Ispesl). Docente formatore nell'ambito del Corso di progettazione degli impianti termici, e dell'adeguamento normativo (VV.F. ed Ispesl) degli impianti termici aventi potenzialità > 35 kW e per la Progettazione impianti e rete di distribuzione a gas (metano e gpl), sia civili che industriali. Docente formatore nell'ambito del Corso di "Energy Management e gestione di Sistemi Energetici" presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cosenza. Docente formatore nel Corso di Progettazione degli Impianti Elettrici civili ed industriali presso l'Ordine degli Ingegneri di Cosenza. Docente formatore nell'ambito del Corso di riqualificazione energetica-Edifici ad emissione quasi zero-Bioedilizia-Risparmio energetico e fonti rinnovabili, riservato. Docente formatore nell'ambito della 1ª edizione 2016 del Corso aggiornamento prevenzione incendi per mantenimento requisiti d'iscrizione all'elenco del Ministero dell'Interno dei professionisti iscritti all'Ordine degli ingegneri della Provincia di Cosenza, di cui all'art. 7 del D.M. 5 agosto 2011 (ex L. 818). Docente formatore nell'ambito della Sessione degli Esami di Stato per Ingegneri UNICAL: "Seminario sicurezza ed efficienza energetica negli impianti elettrici" presso la Sede dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cosenza. Docente formatore nell'ambito del Corso di aggiornamento per l'attività di installazione e manutenzione straordinaria di impianti energetici alimentati da fonti rinnovabili (FER), ai sensi del D.Lgvo 28/2011. Docente formatore nell'ambito della 2ª edizione del Corso aggiornamento formazione professionale di cui al D.Lgvo 81/08: "Corso di sicurezza ed efficienza energetica negli impianti elettrici" presso la Sede di Corigliano dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cosenza. Docente formatore nell'ambito del Corso specializzazione per "figure PES-PAV-PEI", ai sensi dei disposti della Norma CEI 11-27 e del D.Lgvo 81/08 e s.m.i.