

KEP energy ACADEMY

percorsi di formazione qualificata on-demand

CATALOGO TUTORIAL ATTIVATI

ANALISI ENERGETICA DEGLI EDIFICI

- AE1 "Analisi energetica degli edifici - livello basic"
- AE2 "Analisi energetica degli edifici - livello advanced"
- AE3 "Bioedilizia e Bioarchitettura"
- AE4 "Analisi tecnico-economica del sistema edificio"
- AE5 "focus 'Net Zero Energy Building' "
- AE6 "focus 'Cost-Optimality' "

TRNSYS

- TS1 "modell. globale - modulo Simulation Studio"
- TS2 "modell. edificio - modulo Trnbuild"
- TS3 "modell. dispositivi - focus 'sistemi solari termici' "
- TS4 "modell. dispositivi - focus 'sistemi solari fotovoltaici' "

ENERGY-POLICY

- EU1 "Energy-Policy a livello di Unione Europea"
- EU2 "Scenari energetici globali"

Eventuali altri tutorial possono essere attivati su richiesta. Contattare KEP energy per una formulazione.

CATALOGO TUTORIAL ATTIVATI

UNI/TS 11300

- *UNI1 "Analisi della Specifica Tecnica UNI/TS 11300-1:2014"*
- *UNI2 "Analisi della Specifica Tecnica UNI/TS 11300-2:2014"*
- *UNI3 "Analisi della Specifica Tecnica UNI/TS 11300-3:2010"*
- *UNI4 "Analisi della Specifica Tecnica UNI/TS 11300-4:2016"*
- *UNI5 "Analisi della Specifica Tecnica UNI/TS 11300-5:2016"*
- *UNI6 "Analisi della Specifica Tecnica UNI/TS 11300-6:2016"*

MODELLAZIONE E CALCOLO

- *MC1 "Analisi energetica di edificio tramite software MC11300"*
- *MC2 "Progettazione impiantistica tramite software MC11300"*
- *MC3 "Calcolo FEM di ponti termici tramite software THERM"*
- *MC4 "Calcolo FEM di infissi tramite software WINDOW"*

FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI

- *RES1 "Tecnologia solare termica"*
- *RES2 "Tecnologia solare fotovoltaica"*

Eventuali altri tutorial possono essere attivati su richiesta. Contattare KEP energy per una formulazione.

Tutorial

Analisi Energetica degli Edifici - livello basic

Sigla

KEP skills development AE1

Descrizione

Il tutorial ha l'obiettivo di fornire le conoscenze essenziali di analisi energetica dei componenti di involucro e dei dispositivi di impianto, in relazione ad edifici ad uso residenziale, commerciale e terziario. Argomenti trattati: fisica dell'edificio, proprietà igrotermiche dei materiali da costruzione, meccanismi di scambio termico, interazione edificio - contesto climatico - utenti, metodologie di calcolo in regime stazionario a passo mensile o stagionale, principali tipologie di impianti di climatizzazione, elementi di tecnologia solare termica, elementi di tecnologia solare fotovoltaica.

Layout

Tutorial di 20 ore complessive, suddiviso in cinque o dieci incontri, da svolgersi presso la sede KEP energy di Firenze - via degli Artisti (zona piazza della Libertà'), o presso altra sede da concordare.

Date: da concordare, con disponibilità continuativa da lunedì a venerdì.

Orario: 15.00/19.00 se in cinque incontri o 17.00/19.00 se in dieci incontri.

Numero di partecipanti: min. 1 - max. 5.

Costo: euro 300 (*) (franco IVA).

() I costi indicati sono validi per tutorial svolti presso la sede KEP energy di Firenze (via degli Artisti - zona piazza della Libertà) o presso altre sedi da concordare all'interno del territorio provinciale di Firenze. Per tutorial svolti in altre Provincie toscane si applica una maggiorazione del 10 % per spese di trasferta. Per tutorial svolti in altre Regioni italiane si applica una maggiorazione del 30 % per spese di trasferta. L'offerta non copre le isole.*

(franco IVA) Operazione in franchigia da IVA ai sensi delle Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 commi da 54 a 89. Operazione effettuata ai sensi dell'art. 1, commi da 54 a 89 della Legge n. 190/2014 - Regime forfettario. Il compenso non è soggetto a ritenute d'acconto ai sensi della Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 comma 67. Imposta di bollo assolta sull'originale.

Tutorial

Analisi Energetica degli Edifici - livello advanced

Sigla

KEP skills development AE2

Descrizione

Il tutorial ha l'obiettivo di fornire capacità specialistiche di analisi energetica dei componenti di involucro e dei dispositivi di impianto, in relazione ad edifici ad uso residenziale, commerciale e terziario. Argomenti trattati: zonizzazione termica di edifici complessi, tecnologie di involucro avanzate (componenti edilizi ventilati, green-roof, cool-roof), interazione edificio - contesto climatico - utenti, metodologie di calcolo in regime dinamico a passo orario, centrali impianti polivalenti, centrali impianti cogenerative, Building Automation and Control System (BACS), Building Integrated PhotoVoltaics (BIPV).

Layout

Tutorial di 20 ore complessive, suddiviso in cinque o dieci incontri, da svolgersi presso la sede KEP energy di Firenze - via degli Artisti (zona piazza della Libertà), o presso altra sede da concordare.

Date: da concordare, con disponibilità continuativa da lunedì a venerdì.

Orario: 15.00/19.00 se in cinque incontri o 17.00/19.00 se in dieci incontri.

Numero di partecipanti: min. 1 - max. 5.

Costo: euro 300 (*) (franco IVA).

() I costi indicati sono validi per tutorial svolti presso la sede KEP energy di Firenze (via degli Artisti - zona piazza della Libertà) o presso altre sedi da concordare all'interno del territorio provinciale di Firenze. Per tutorial svolti in altre Provincie toscane si applica una maggiorazione del 10 % per spese di trasferta. Per tutorial svolti in altre Regioni italiane si applica una maggiorazione del 30 % per spese di trasferta. L'offerta non copre le isole.*

(franco IVA) Operazione in franchigia da IVA ai sensi delle Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 commi da 54 a 89. Operazione effettuata ai sensi dell'art. 1, commi da 54 a 89 della Legge n. 190/2014 - Regime forfettario. Il compenso non è soggetto a ritenute d'acconto ai sensi della Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 comma 67. Imposta di bollo assolta sull'originale.

KEP energy ACADEMY

percorsi di formazione qualificata on-demand

Tutorial

Bioedilizia e Bioarchitettura

Sigla

KEP skills development AE3

Descrizione

Il tutorial ha l'obiettivo di fornire le conoscenze essenziali in tema di sostenibilità ambientale dei materiali da costruzione e in tema di progettazione edilizia ecosostenibile, in relazione ad edifici ad uso residenziale, commerciale e terziario. Argomenti trattati: Life Cycle Assessment, indici GWP / PEI / AP, materiali da costruzione naturali e relative proprietà igrotermiche, interazione edificio - contesto climatico - utenti, rassegna storica dell'edilizia bioclimatica, serre solari, ottimizzazione della forma dell'edificio, LEED, Protocollo Itaca.

Layout

Tutorial di 20 ore complessive, suddiviso in cinque o dieci incontri, da svolgersi presso la sede KEP energy di Firenze - via degli Artisti (zona piazza della Libertà), o presso altra sede da concordare.

Date: da concordare, con disponibilità continuativa da lunedì a venerdì.

Orario: 15.00/19.00 se in cinque incontri o 17.00/19.00 se in dieci incontri.

Numero di partecipanti: min. 1 - max. 5.

Costo: euro 300 (*) (franco IVA).

() I costi indicati sono validi per tutorial svolti presso la sede KEP energy di Firenze (via degli Artisti - zona piazza della Libertà) o presso altre sedi da concordare all'interno del territorio provinciale di Firenze. Per tutorial svolti in altre Provincie toscane si applica una maggiorazione del 10 % per spese di trasferta. Per tutorial svolti in altre Regioni italiane si applica una maggiorazione del 30 % per spese di trasferta. L'offerta non copre le isole.*

(franco IVA) Operazione in franchigia da IVA ai sensi delle Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 commi da 54 a 89. Operazione effettuata ai sensi dell'art. 1, commi da 54 a 89 della Legge n. 190/2014 - Regime forfettario. Il compenso non è soggetto a ritenute d'acconto ai sensi della Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 comma 67. Imposta di bollo assolta sull'originale.

Tutorial

Analisi tecnico-economica del sistema edificio

Sigla

KEP skills development AE4

Descrizione

Il tutorial ha l'obiettivo di fornire i fondamentali di analisi economica in ambito edilizio, in riferimento ad interventi di efficienza energetica, anche supportati da meccanismi di incentivazione. Argomenti trattati: Life Cycle Cost, indicatori economici basati sul flusso di cassa, tasso di interesse e tasso di inflazione, Valore Attuale Netto, metodologia Cost-Optimality, calcolo a livello finanziario, calcolo a livello macroeconomico, trend al 2050 dei costi dell'energia e della CO2, Titoli di Efficienza Energetica, Conto Termico, detrazioni fiscali.

Layout

Tutorial di 20 ore complessive, suddiviso in cinque o dieci incontri, da svolgersi presso la sede KEP energy di Firenze - via degli Artisti (zona piazza della Libertà), o presso altra sede da concordare.

Date: da concordare, con disponibilità continuativa da lunedì a venerdì.

Orario: 15.00/19.00 se in cinque incontri o 17.00/19.00 se in dieci incontri.

Numero di partecipanti: min. 1 - max. 5.

Costo: euro 300 (*) (franco IVA).

() I costi indicati sono validi per tutorial svolti presso la sede KEP energy di Firenze (via degli Artisti - zona piazza della Libertà) o presso altre sedi da concordare all'interno del territorio provinciale di Firenze. Per tutorial svolti in altre Provincie toscane si applica una maggiorazione del 10 % per spese di trasferta. Per tutorial svolti in altre Regioni italiane si applica una maggiorazione del 30 % per spese di trasferta. L'offerta non copre le isole.*

(franco IVA) Operazione in franchigia da IVA ai sensi delle Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 commi da 54 a 89. Operazione effettuata ai sensi dell'art. 1, commi da 54 a 89 della Legge n. 190/2014 - Regime forfettario. Il compenso non è soggetto a ritenute d'acconto ai sensi della Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 comma 67. Imposta di bollo assolta sull'originale.

KEP energy ACADEMY

percorsi di formazione qualificata on-demand

Tutorial

Analisi Energetica degli Edifici - focus "Net Zero Energy Building"

Sigla

KEP skills development AE5

Descrizione

Il tutorial ha l'obiettivo di fornire gli elementi concettuali di impostazione e progettazione di un Zero Energy Building, con particolare riferimento ad edifici ad uso residenziale, commerciale e terziario. Argomenti trattati: varianti del concetto di Zero Energy Building (site, source, cost, emission), Direttiva 2010/31/EU, interazione edificio - contesto climatico - utenti, interazione edificio - infrastrutture energetiche, individuazione del sistema edificio e bilancio energetico di sistema, localizzazione dei dispositivi da fonti energetiche rinnovabili (on-site, nearby site, off-site, purchased), rassegna di edifici ZEB a scala europea.

Layout

Tutorial di 10 ore complessive, suddiviso in tre o cinque incontri, da svolgersi presso la sede KEP energy di Firenze - via degli Artisti (zona piazza della Libertà), o presso altra sede da concordare.

Date: da concordare, con disponibilità continuativa da lunedì a venerdì.

Orario: 15.40/19.00 se in tre incontri o 17.00/19.00 se in cinque incontri.

Numero di partecipanti: min. 1 - max. 5.

Costo: euro 150 (*) (franco IVA).

() I costi indicati sono validi per tutorial svolti presso la sede KEP energy di Firenze (via degli Artisti - zona piazza della Libertà) o presso altre sedi da concordare all'interno del territorio provinciale di Firenze. Per tutorial svolti in altre Provincie toscane si applica una maggiorazione del 10 % per spese di trasferta. Per tutorial svolti in altre Regioni italiane si applica una maggiorazione del 30 % per spese di trasferta. L'offerta non copre le isole.*

(franco IVA) Operazione in franchigia da IVA ai sensi delle Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 commi da 54 a 89. Operazione effettuata ai sensi dell'art. 1, commi da 54 a 89 della Legge n. 190/2014 - Regime forfettario. Il compenso non è soggetto a ritenute d'acconto ai sensi della Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 comma 67. Imposta di bollo assolta sull'originale.

Tutorial

Analisi Energetica degli Edifici - focus "Cost Optimality"

Sigla

KEP skills development AE6

Descrizione

Il tutorial ha l'obiettivo di fornire gli elementi concettuali di impostazione e progettazione di un Building efficiente dal punto di vista energetico-economico, con particolare riferimento ad edifici ad uso residenziale, commerciale e terziario. Argomenti trattati: Life Cycle Cost, concetto Cost-Efficiency, metodologia Cost-Optimality, Regolamento Delegato della Commissione Europea 244/2012, calcolo a livello finanziario, calcolo a livello macroeconomico, trend al 2050 dei costi dell'energia e della CO2, analisi mono-step e multi-step.

Layout

Tutorial di 10 ore complessive, suddiviso in tre o cinque incontri, da svolgersi presso la sede KEP energy di Firenze - via degli Artisti (zona piazza della Libertà), o presso altra sede da concordare.

Date: da concordare, con disponibilità continuativa da lunedì a venerdì.

Orario: 15.40/19.00 se in tre incontri o 17.00/19.00 se in cinque incontri.

Numero di partecipanti: min. 1 - max. 5.

Costo: euro 150 (*) (franco IVA).

() I costi indicati sono validi per tutorial svolti presso la sede KEP energy di Firenze (via degli Artisti - zona piazza della Libertà) o presso altre sedi da concordare all'interno del territorio provinciale di Firenze. Per tutorial svolti in altre Provincie toscane si applica una maggiorazione del 10 % per spese di trasferta. Per tutorial svolti in altre Regioni italiane si applica una maggiorazione del 30 % per spese di trasferta. L'offerta non copre le isole.*

(franco IVA) Operazione in franchigia da IVA ai sensi delle Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 commi da 54 a 89. Operazione effettuata ai sensi dell'art. 1, commi da 54 a 89 della Legge n. 190/2014 - Regime forfettario. Il compenso non è soggetto a ritenute d'acconto ai sensi della Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 comma 67. Imposta di bollo assolta sull'originale.

percorsi di formazione qualificata on-demand

Tutorial

Trnsys - modellazione globale - modulo Simulation Studio

Sigla

KEP skills development TS1

Descrizione

Il tutorial ha lo scopo di illustrare le modalità operative all'interno dell'interfaccia grafica utente principale di Trnsys, denominata Simulation Studio, rendendo l'utente in grado di modellare sistemi energetici di varia complessità, anche interagenti con dataset esterni. Argomenti trattati: ambiente operativo Simulation Studio, librerie di componenti, link tra componenti, impostazione file di input/output, visualizzazione grafica della simulazione in real-time, gestione dati climatici, modellazione di edificio monozona, modellazione di dispositivi solari termici e fotovoltaici.

Layout

Tutorial di 20 ore complessive, suddiviso in cinque o dieci incontri, da svolgersi presso la sede KEP energy di Firenze - via degli Artisti (zona piazza della Libertà), o presso altra sede da concordare.

Date: da concordare, con disponibilità continuativa da lunedì a venerdì.

Orario: 15.00/19.00 se in cinque incontri o 17.00/19.00 se in dieci incontri.

Numero di partecipanti: min. 1 - max. 2.

Costo: euro 500 (*) (franco IVA).

() I costi indicati sono validi per tutorial svolti presso la sede KEP energy di Firenze (via degli Artisti - zona piazza della Libertà) o presso altre sedi da concordare all'interno del territorio provinciale di Firenze. Per tutorial svolti in altre Provincie toscane si applica una maggiorazione del 10 % per spese di trasferta. Per tutorial svolti in altre Regioni italiane si applica una maggiorazione del 30 % per spese di trasferta. L'offerta non copre le isole.*

(franco IVA) Operazione in franchigia da IVA ai sensi delle Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 commi da 54 a 89. Operazione effettuata ai sensi dell'art. 1, commi da 54 a 89 della Legge n. 190/2014 - Regime forfettario. Il compenso non è soggetto a ritenute d'acconto ai sensi della Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 comma 67. Imposta di bollo assolta sull'originale.

percorsi di formazione qualificata on-demand

Tutorial

Trnsys - modellazione edificio - modulo Trnbuild

Sigla

KEP skills development TS2

Descrizione

Il tutorial ha lo scopo di illustrare le modalità operative all'interno dell'interfaccia grafica utente di Trnsys dedicata alla modellazione di edifici multizona, denominata Trnbuild. Argomenti trattati: ambiente operativo Simulation Studio, ambiente operativo Trnbuild, collegamenti input/output tra ambienti operativi, impostazione dei parametri di modello, gestione dati climatici, librerie di materiali e componenti edilizi, impostazione scheduler di utenza, impostazione variabili di zona termica (riscaldamento, raffrescamento, infiltrazione, ventilazione, apporti), visualizzazione grafica della simulazione in real-time.

Layout

Tutorial di 20 ore complessive, suddiviso in cinque o dieci incontri, da svolgersi presso la sede KEP energy di Firenze - via degli Artisti (zona piazza della Libertà'), o presso altra sede da concordare.

Date: da concordare, con disponibilità continuativa da lunedì a venerdì.

Orario: 15.00/19.00 se in cinque incontri o 17.00/19.00 se in dieci incontri.

Numero di partecipanti: min. 1 - max. 2.

Costo: euro 500 (*) (franco IVA).

() I costi indicati sono validi per tutorial svolti presso la sede KEP energy di Firenze (via degli Artisti - zona piazza della Libertà) o presso altre sedi da concordare all'interno del territorio provinciale di Firenze. Per tutorial svolti in altre Provincie toscane si applica una maggiorazione del 10 % per spese di trasferta. Per tutorial svolti in altre Regioni italiane si applica una maggiorazione del 30 % per spese di trasferta. L'offerta non copre le isole.*

(franco IVA) Operazione in franchigia da IVA ai sensi delle Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 commi da 54 a 89. Operazione effettuata ai sensi dell'art. 1, commi da 54 a 89 della Legge n. 190/2014 - Regime forfettario. Il compenso non è soggetto a ritenute d'acconto ai sensi della Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 comma 67. Imposta di bollo assolta sull'originale.

percorsi di formazione qualificata on-demand

Tutorial

Trnsys - modell. dispositivi - focus 'sistemi solari termici'

Sigla

KEP skills development TS3

Descrizione

Il tutorial ha lo scopo di approfondire la modellazione di sistemi solari termici all'interno dell'interfaccia grafica utente principale di Trnsys, denominata Simulation Studio. Argomenti trattati: ambiente operativo Simulation Studio, impostazione variabili di modello, gestione dati climatici, impostazione scheduler di utenza, librerie di componenti di impianto (pannelli, tank, circolatori, centraline), modalità di funzionamento del sistema e relative logiche di controllo, visualizzazione grafica della simulazione in real-time.

Layout

Tutorial di 10 ore complessive, suddiviso in tre o cinque incontri, da svolgersi presso la sede KEP energy di Firenze - via degli Artisti (zona piazza della Libertà), o presso altra sede da concordare.

Date: da concordare, con disponibilità continuativa da lunedì a venerdì.

Orario: 15.40/19.00 se in tre incontri o 17.00/19.00 se in cinque incontri.

Numero di partecipanti: min. 1 - max. 2.

Costo: euro 250 (*) (franco IVA).

() I costi indicati sono validi per tutorial svolti presso la sede KEP energy di Firenze (via degli Artisti - zona piazza della Libertà) o presso altre sedi da concordare all'interno del territorio provinciale di Firenze. Per tutorial svolti in altre Provincie toscane si applica una maggiorazione del 10 % per spese di trasferta. Per tutorial svolti in altre Regioni italiane si applica una maggiorazione del 30 % per spese di trasferta. L'offerta non copre le isole.*

(franco IVA) Operazione in franchigia da IVA ai sensi delle Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 commi da 54 a 89. Operazione effettuata ai sensi dell'art. 1, commi da 54 a 89 della Legge n. 190/2014 - Regime forfettario. Il compenso non è soggetto a ritenute d'acconto ai sensi della Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 comma 67. Imposta di bollo assolta sull'originale.

Tutorial

Trnsys - modell. dispositivi - focus 'sistemi solari fotovoltaici'

Sigla

KEP skills development TS4

Descrizione

Il tutorial ha lo scopo di approfondire la modellazione di sistemi solari fotovoltaici all'interno dell'interfaccia grafica utente principale di Trnsys, denominata Simulation Studio. Argomenti trattati: ambiente operativo Simulation Studio, impostazione variabili di modello, gestione dati climatici, impostazione scheduler di utenza, librerie di componenti di impianto (pannelli, inverter), modalità di funzionamento del sistema e relative logiche di controllo, visualizzazione grafica della simulazione in real-time.

Layout

Tutorial di 10 ore complessive, suddiviso in tre o cinque incontri, da svolgersi presso la sede KEP energy di Firenze - via degli Artisti (zona piazza della Libertà), o presso altra sede da concordare.

Date: da concordare, con disponibilità continuativa da lunedì a venerdì.

Orario: 15.40/19.00 se in tre incontri o 17.00/19.00 se in cinque incontri.

Numero di partecipanti: min. 1 - max. 2.

Costo: euro 250 (*) (franco IVA).

() I costi indicati sono validi per tutorial svolti presso la sede KEP energy di Firenze (via degli Artisti - zona piazza della Libertà) o presso altre sedi da concordare all'interno del territorio provinciale di Firenze. Per tutorial svolti in altre Provincie toscane si applica una maggiorazione del 10 % per spese di trasferta. Per tutorial svolti in altre Regioni italiane si applica una maggiorazione del 30 % per spese di trasferta. L'offerta non copre le isole.*

(franco IVA) Operazione in franchigia da IVA ai sensi delle Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 commi da 54 a 89. Operazione effettuata ai sensi dell'art. 1, commi da 54 a 89 della Legge n. 190/2014 - Regime forfettario. Il compenso non è soggetto a ritenute d'acconto ai sensi della Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 comma 67. Imposta di bollo assolta sull'originale.

Tutorial

Energy-Policy a livello di Unione Europea

Sigla

KEP skills development EU1

Descrizione

Il tutorial ha l'obiettivo di descrivere le strategie programmatiche dell'Unione Europea in ambito clima-energia sul periodo 2020-2050. Argomenti trattati: '2020 Package', '2030 Framework', '2050 Roadmap', concetto di Low Carbon Economy, principali indicatori energetici (emissioni di gas-serra, quota da fonti energetiche rinnovabili, efficienza energetica, intensità energetica dell'economia, intensità di CO2 del consumo energetico, tassazione dell'energia), scenari di medio e lungo termine a livello europeo e a livello di singoli Stati Membri.

Layout

Tutorial di 10 ore complessive, suddiviso in tre o cinque incontri, da svolgersi presso la sede KEP energy di Firenze - via degli Artisti (zona piazza della Libertà), o presso altra sede da concordare.

Date: da concordare, con disponibilità continuativa da lunedì a venerdì.

Orario: 15.40/19.00 se in tre incontri o 17.00/19.00 se in cinque incontri.

Numero di partecipanti: min. 1 - max. 5.

Costo: euro 200 (*) (franco IVA).

() I costi indicati sono validi per tutorial svolti presso la sede KEP energy di Firenze (via degli Artisti - zona piazza della Libertà) o presso altre sedi da concordare all'interno del territorio provinciale di Firenze. Per tutorial svolti in altre Provincie toscane si applica una maggiorazione del 10 % per spese di trasferta. Per tutorial svolti in altre Regioni italiane si applica una maggiorazione del 30 % per spese di trasferta. L'offerta non copre le isole.*

(franco IVA) Operazione in franchigia da IVA ai sensi delle Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 commi da 54 a 89. Operazione effettuata ai sensi dell'art. 1, commi da 54 a 89 della Legge n. 190/2014 - Regime forfettario. Il compenso non è soggetto a ritenute d'acconto ai sensi della Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 comma 67. Imposta di bollo assolta sull'originale.

Tutorial

Scenari energetici globali

Sigla

KEP skills development EU2

Descrizione

Il tutorial ha l'obiettivo di descrivere gli scenari energetico-economici e di energy-policy a scala europea e a scala globale sul periodo 2020-2050, con particolare riferimento alle strategie internazionali volte a contrastare i cambiamenti climatici. Argomenti trattati: scenari geopolitici globali, produzione e consumo di combustibili fossili per macroarea, trend sul medio e lungo termine dei costi dell'energia e della CO2, concetto Low Carbon Economy, Protocollo di Montreal, Protocollo di Kyoto, XXI Conferenza delle Parti (COP 21) di Parigi.

Layout

Tutorial di 10 ore complessive, suddiviso in tre o cinque incontri, da svolgersi presso la sede KEP energy di Firenze - via degli Artisti (zona piazza della Libertà), o presso altra sede da concordare.

Date: da concordare, con disponibilità continuativa da lunedì a venerdì.

Orario: 15.40/19.00 se in tre incontri o 17.00/19.00 se in cinque incontri.

Numero di partecipanti: min. 1 - max. 5.

Costo: euro 200 (*) (franco IVA).

() I costi indicati sono validi per tutorial svolti presso la sede KEP energy di Firenze (via degli Artisti - zona piazza della Libertà) o presso altre sedi da concordare all'interno del territorio provinciale di Firenze. Per tutorial svolti in altre Province toscane si applica una maggiorazione del 10 % per spese di trasferta. Per tutorial svolti in altre Regioni italiane si applica una maggiorazione del 30 % per spese di trasferta. L'offerta non copre le isole.*

(franco IVA) Operazione in franchigia da IVA ai sensi delle Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 commi da 54 a 89. Operazione effettuata ai sensi dell'art. 1, commi da 54 a 89 della Legge n. 190/2014 - Regime forfettario. Il compenso non è soggetto a ritenute d'acconto ai sensi della Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 comma 67. Imposta di bollo assolta sull'originale.

Tutorial

Analisi della Specifica Tecnica UNI/TS 11300-1:2014

Sigla

KEP skills development UNI1

Descrizione

Il tutorial illustra la metodologia di calcolo contenuta in UNI/TS 11300-1, in relazione ai pertinenti standard EN. UNI/TS 11300-1 ha come oggetto la determinazione del fabbisogno di energia termica dell'edificio per la climatizzazione estiva ed invernale. Argomenti trattati nel tutorial: metodo mensile per il calcolo dei fabbisogni di energia termica per umidificazione e per deumidificazione; calcolo di progetto (design rating); valutazione energetica di edifici attraverso il calcolo in condizioni standard (asset rating) o in particolari condizioni climatiche e d'esercizio (tailored rating).

Layout

Tutorial di 20 ore complessive, suddiviso in cinque o dieci incontri, da svolgersi presso la sede KEP energy di Firenze - via degli Artisti (zona piazza della Libertà), o presso altra sede da concordare.

Date: da concordare, con disponibilità continuativa da lunedì a venerdì.

Orario: 15.00/19.00 se in cinque incontri o 17.00/19.00 se in dieci incontri.

Numero di partecipanti: min. 1 - max. 5.

Costo: euro 300 (*) (franco IVA).

() I costi indicati sono validi per tutorial svolti presso la sede KEP energy di Firenze (via degli Artisti - zona piazza della Libertà) o presso altre sedi da concordare all'interno del territorio provinciale di Firenze. Per tutorial svolti in altre Provincie toscane si applica una maggiorazione del 10 % per spese di trasferta. Per tutorial svolti in altre Regioni italiane si applica una maggiorazione del 30 % per spese di trasferta. L'offerta non copre le isole.*

(franco IVA) Operazione in franchigia da IVA ai sensi delle Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 commi da 54 a 89. Operazione effettuata ai sensi dell'art. 1, commi da 54 a 89 della Legge n. 190/2014 - Regime forfettario. Il compenso non è soggetto a ritenute d'acconto ai sensi della Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 comma 67. Imposta di bollo assolta sull'originale.

Tutorial

Analisi della Specifica Tecnica UNI/TS 11300-2:2014

Sigla

KEP skills development UNI2

Descrizione

Il tutorial illustra la metodologia di calcolo contenuta in UNI/TS 11300-2, in relazione ai pertinenti standard EN. UNI/TS 11300-2 ha come oggetto la determinazione del fabbisogno di energia primaria e dei rendimenti per climatizzazione invernale, per produzione ACS, per ventilazione e per illuminazione. Argomenti trattati nel tutorial: calcolo dei rendimenti dei sottosistemi di generazione; sistemi di nuova progettazione, ristrutturati o esistenti: per solo riscaldamento, misti o combinati per riscaldamento e produzione ACS, per sola produzione ACS, per sola ventilazione, per ventilazione combinata alla climatizzazione invernale, per illuminazione.

Layout

Tutorial di 20 ore complessive, suddiviso in cinque o dieci incontri, da svolgersi presso la sede KEP energy di Firenze - via degli Artisti (zona piazza della Libertà'), o presso altra sede da concordare.

Date: da concordare, con disponibilità continuativa da lunedì a venerdì.

Orario: 15.00/19.00 se in cinque incontri o 17.00/19.00 se in dieci incontri.

Numero di partecipanti: min. 1 - max. 5.

Costo: euro 300 (*) (franco IVA).

() I costi indicati sono validi per tutorial svolti presso la sede KEP energy di Firenze (via degli Artisti - zona piazza della Libertà) o presso altre sedi da concordare all'interno del territorio provinciale di Firenze. Per tutorial svolti in altre Provincie toscane si applica una maggiorazione del 10 % per spese di trasferta. Per tutorial svolti in altre Regioni italiane si applica una maggiorazione del 30 % per spese di trasferta. L'offerta non copre le isole.*

(franco IVA) Operazione in franchigia da IVA ai sensi delle Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 commi da 54 a 89. Operazione effettuata ai sensi dell'art. 1, commi da 54 a 89 della Legge n. 190/2014 - Regime forfettario. Il compenso non è soggetto a ritenute d'acconto ai sensi della Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 comma 67. Imposta di bollo assolta sull'originale.

Tutorial

Analisi della Specifica Tecnica UNI/TS 11300-3:2010

Sigla

KEP skills development UNI3

Descrizione

Il tutorial illustra la metodologia di calcolo contenuta in UNI/TS 11300-3, in relazione ai pertinenti standard EN. UNI/TS 11300-3 ha come oggetto la determinazione del fabbisogno di energia primaria e dei rendimenti per la climatizzazione estiva. Argomenti trattati nel tutorial: rendimenti e fabbisogni di energia dei sistemi di climatizzazione estiva; fabbisogni di energia primaria per la climatizzazione estiva; impianti fissi di climatizzazione estiva con macchine frigorifere azionate elettricamente o ad assorbimento; sistemi di nuova progettazione, ristrutturati o esistenti per il solo raffrescamento e/o per la climatizzazione estiva..

Layout

Tutorial di 20 ore complessive, suddiviso in cinque o dieci incontri, da svolgersi presso la sede KEP energy di Firenze - via degli Artisti (zona piazza della Libertà'), o presso altra sede da concordare.

Date: da concordare, con disponibilità continuativa da lunedì a venerdì.

Orario: 15.00/19.00 se in cinque incontri o 17.00/19.00 se in dieci incontri.

Numero di partecipanti: min. 1 - max. 5.

Costo: euro 300 (*) (franco IVA).

() I costi indicati sono validi per tutorial svolti presso la sede KEP energy di Firenze (via degli Artisti - zona piazza della Libertà) o presso altre sedi da concordare all'interno del territorio provinciale di Firenze. Per tutorial svolti in altre Provincie toscane si applica una maggiorazione del 10 % per spese di trasferta. Per tutorial svolti in altre Regioni italiane si applica una maggiorazione del 30 % per spese di trasferta. L'offerta non copre le isole.*

(franco IVA) Operazione in franchigia da IVA ai sensi delle Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 commi da 54 a 89. Operazione effettuata ai sensi dell'art. 1, commi da 54 a 89 della Legge n. 190/2014 - Regime forfettario. Il compenso non è soggetto a ritenute d'acconto ai sensi della Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 comma 67. Imposta di bollo assolta sull'originale.

Tutorial

Analisi della Specifica Tecnica UNI/TS 11300-4:2016

Sigla

KEP skills development UNI4

Descrizione

Il tutorial illustra la metodologia di calcolo contenuta in UNI/TS 11300-4, in relazione ai pertinenti standard EN. UNI/TS 11300-4 ha come oggetto il calcolo del fabbisogno di energia primaria per la climatizzazione invernale e la produzione di acqua calda sanitaria nel caso vi siano sottosistemi di generazione che forniscono energia termica utile da energie rinnovabili o con metodi di generazione diversi dalla combustione a fiamma di combustibili fossili. Argomenti trattati nel tutorial: solare termico; biomasse; fonti aerauliche, geotermiche e idrauliche nel caso di pompe di calore per la quota considerata rinnovabile; solare fotovoltaico.

Layout

Tutorial di 20 ore complessive, suddiviso in cinque o dieci incontri, da svolgersi presso la sede KEP energy di Firenze - via degli Artisti (zona piazza della Libertà), o presso altra sede da concordare.

Date: da concordare, con disponibilità continuativa da lunedì a venerdì.

Orario: 15.00/19.00 se in cinque incontri o 17.00/19.00 se in dieci incontri.

Numero di partecipanti: min. 1 - max. 5.

Costo: euro 300 (*) (franco IVA).

() I costi indicati sono validi per tutorial svolti presso la sede KEP energy di Firenze (via degli Artisti - zona piazza della Libertà) o presso altre sedi da concordare all'interno del territorio provinciale di Firenze. Per tutorial svolti in altre Provincie toscane si applica una maggiorazione del 10 % per spese di trasferta. Per tutorial svolti in altre Regioni italiane si applica una maggiorazione del 30 % per spese di trasferta. L'offerta non copre le isole.*

(franco IVA) Operazione in franchigia da IVA ai sensi delle Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 commi da 54 a 89. Operazione effettuata ai sensi dell'art. 1, commi da 54 a 89 della Legge n. 190/2014 - Regime forfettario. Il compenso non è soggetto a ritenute d'acconto ai sensi della Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 comma 67. Imposta di bollo assolta sull'originale.

Tutorial

Analisi della Specifica Tecnica UNI/TS 11300-5:2016

Sigla

KEP skills development UNI5

Descrizione

Il tutorial illustra la metodologia di calcolo contenuta in UNI/TS 11300-5, in relazione ai pertinenti standard EN. UNI/TS 11300-5 ha come oggetto la determinazione del fabbisogno di energia primaria degli edifici sulla base dell'energia consegnata ed esportata e della quota di energia da fonti rinnovabili. Argomenti trattati nel tutorial: modalità di valutazione dell'apporto di energia rinnovabile nel bilancio energetico; valutazione dell'energia elettrica esportata; definizione delle modalità di compensazione dei fabbisogni con energia elettrica attraverso energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili; valutazione dell'energia elettrica prodotta da unità cogenerative.

Layout

Tutorial di 10 ore complessive, suddiviso in tre o cinque incontri, da svolgersi presso la sede KEP energy di Firenze - via degli Artisti (zona piazza della Libertà), o presso altra sede da concordare.

Date: da concordare, con disponibilità continuativa da lunedì a venerdì.

Orario: 15.40/19.00 se in tre incontri o 17.00/19.00 se in cinque incontri.

Numero di partecipanti: min. 1 - max. 2.

Costo: euro 150 (*) (franco IVA).

() I costi indicati sono validi per tutorial svolti presso la sede KEP energy di Firenze (via degli Artisti - zona piazza della Libertà) o presso altre sedi da concordare all'interno del territorio provinciale di Firenze. Per tutorial svolti in altre Provincie toscane si applica una maggiorazione del 10 % per spese di trasferta. Per tutorial svolti in altre Regioni italiane si applica una maggiorazione del 30 % per spese di trasferta. L'offerta non copre le isole.*

(franco IVA) Operazione in franchigia da IVA ai sensi delle Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 commi da 54 a 89. Operazione effettuata ai sensi dell'art. 1, commi da 54 a 89 della Legge n. 190/2014 - Regime forfettario. Il compenso non è soggetto a ritenute d'acconto ai sensi della Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 comma 67. Imposta di bollo assolta sull'originale.

Tutorial

Analisi della Specifica Tecnica UNI/TS 11300-6:2016

Sigla

KEP skills development UNI6

Descrizione

Il tutorial illustra la metodologia di calcolo contenuta in UNI/TS 11300-6, in relazione ai pertinenti standard EN. UNI/TS 11300-6 ha come oggetto la determinazione del fabbisogno di energia elettrica per il funzionamento di impianti destinati al sollevamento e al trasporto di persone o persone accompagnate da cose in un edificio, sulla base delle caratteristiche dell'edificio e dell'impianto. I metodi di calcolo tengono in considerazione solo il fabbisogno di energia elettrica nei periodi di movimento e di sosta della fase operativa del ciclo di vita.

Layout

Tutorial di 10 ore complessive, suddiviso in tre o cinque incontri, da svolgersi presso la sede KEP energy di Firenze - via degli Artisti (zona piazza della Libertà), o presso altra sede da concordare.

Date: da concordare, con disponibilità continuativa da lunedì a venerdì.

Orario: 15.40/19.00 se in tre incontri o 17.00/19.00 se in cinque incontri.

Numero di partecipanti: min. 1 - max. 2.

Costo: euro 150 (*) (franco IVA).

() I costi indicati sono validi per tutorial svolti presso la sede KEP energy di Firenze (via degli Artisti - zona piazza della Libertà) o presso altre sedi da concordare all'interno del territorio provinciale di Firenze. Per tutorial svolti in altre Provincie toscane si applica una maggiorazione del 10 % per spese di trasferta. Per tutorial svolti in altre Regioni italiane si applica una maggiorazione del 30 % per spese di trasferta. L'offerta non copre le isole.*

(franco IVA) Operazione in franchigia da IVA ai sensi delle Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 commi da 54 a 89. Operazione effettuata ai sensi dell'art. 1, commi da 54 a 89 della Legge n. 190/2014 - Regime forfettario. Il compenso non è soggetto a ritenute d'acconto ai sensi della Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 comma 67. Imposta di bollo assolta sull'originale.

percorsi di formazione qualificata on-demand

Tutorial

Analisi energetica di edificio tramite software MC11300

Sigla

KEP skills development MC1

Descrizione

Il tutorial ha l'obiettivo di fornire la completa operatività su software MC11300 (www.masterclima.info). Il software, validato da CTI - Comitato Termotecnico Italiano, può essere utilizzato per la redazione di APE - Attestati di Prestazione Energetica e di elaborati ex-L10. Argomenti trattati: elementi di fisica tecnica dell'edificio; dati climatici; archivio materiali; archivio componenti; archivio generatori; elaborazione e gestione zone termiche; elaborazione e gestione locali; scambio termico per trasmissione e ventilazione; apporti solari e endogeni; analisi dei risultati di calcolo.

Layout

Tutorial di 20 ore complessive, suddiviso in cinque o dieci incontri, da svolgersi presso la sede KEP energy di Firenze - via degli Artisti (zona piazza della Libertà), o presso altra sede da concordare.

Date: da concordare, con disponibilità continuativa da lunedì a venerdì.

Orario: 15.00/19.00 se in cinque incontri o 17.00/19.00 se in dieci incontri.

Numero di partecipanti: min. 1 - max. 5.

Costo: euro 300 (*) (franco IVA).

() I costi indicati sono validi per tutorial svolti presso la sede KEP energy di Firenze (via degli Artisti - zona piazza della Libertà) o presso altre sedi da concordare all'interno del territorio provinciale di Firenze. Per tutorial svolti in altre Province toscane si applica una maggiorazione del 10 % per spese di trasferta. Per tutorial svolti in altre Regioni italiane si applica una maggiorazione del 30 % per spese di trasferta. L'offerta non copre le isole.*

(franco IVA) Operazione in franchigia da IVA ai sensi delle Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 commi da 54 a 89. Operazione effettuata ai sensi dell'art. 1, commi da 54 a 89 della Legge n. 190/2014 - Regime forfettario. Il compenso non è soggetto a ritenute d'acconto ai sensi della Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 comma 67. Imposta di bollo assolta sull'originale.

percorsi di formazione qualificata on-demand

Tutorial

Progettazione impiantistica tramite software MC11300

Sigla

KEP skills development MC2

Descrizione

Il tutorial ha l'obiettivo di fornire la completa operatività su software MC11300 (www.masterclima.info). Il software può essere utilizzato per il dimensionamento di impianti di riscaldamento e raffrescamento, considerando carichi termici sensibili e latenti. Il calcolo in regime estivo viene effettuato tramite metodo dei fattori di accumulo. Argomenti trattati: elementi di fisica tecnica dell'edificio; dati climatici; archivio materiali; archivio componenti; archivio generatori; elaborazione e gestione zone termiche; elaborazione e gestione locali; scambio termico per trasmissione e ventilazione; apporti solari e endogeni; analisi dei risultati di calcolo.

Layout

Tutorial di 20 ore complessive, suddiviso in cinque o dieci incontri, da svolgersi presso la sede KEP energy di Firenze - via degli Artisti (zona piazza della Libertà), o presso altra sede da concordare.

Date: da concordare, con disponibilità continuativa da lunedì a venerdì.

Orario: 15.00/19.00 se in cinque incontri o 17.00/19.00 se in dieci incontri.

Numero di partecipanti: min. 1 - max. 5.

Costo: euro 300 (*) (franco IVA).

(*) I costi indicati sono validi per tutorial svolti presso la sede KEP energy di Firenze (via degli Artisti - zona piazza della Libertà) o presso altre sedi da concordare all'interno del territorio provinciale di Firenze. Per tutorial svolti in altre Province toscane si applica una maggiorazione del 10 % per spese di trasferta. Per tutorial svolti in altre Regioni italiane si applica una maggiorazione del 30 % per spese di trasferta. L'offerta non copre le isole.

(franco IVA) Operazione in franchigia da IVA ai sensi della Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 commi da 54 a 89. Operazione effettuata ai sensi dell'art. 1, commi da 54 a 89 della Legge n. 190/2014 - Regime forfettario. Il compenso non è soggetto a ritenute d'acconto ai sensi della Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 comma 67. Imposta di bollo assolta sull'originale.

Tutorial

Calcolo FEM di ponti termici tramite software THERM

Sigla

KEP skills development MC3

Descrizione

Il tutorial ha l'obiettivo di fornire competenze avanzate in analisi di ponti termici bidimensionali tramite software FEM - Finite Element Method. Il software utilizzato è THERM, sviluppato da Berkeley Lab (University of California). Argomenti trattati: layout geometrico-vettoriale del ponte termico, caratterizzazione termica dei materiali, caratterizzazione termica delle condizioni al contorno, calcolo della trasmittanza termica equivalente del ponte termico.

Reference: <https://windows.lbl.gov/software/therm>

Layout

Tutorial di 10 ore complessive, suddiviso in tre o cinque incontri, da svolgersi presso la sede KEP energy di Firenze - via degli Artisti (zona piazza della Libertà), o presso altra sede da concordare.

Date: da concordare, con disponibilità continuativa da lunedì a venerdì.

Orario: 15.40/19.00 se in tre incontri o 17.00/19.00 se in cinque incontri.

Numero di partecipanti: min. 1 - max. 5.

Costo: euro 200 (*) (franco IVA).

() I costi indicati sono validi per tutorial svolti presso la sede KEP energy di Firenze (via degli Artisti - zona piazza della Libertà) o presso altre sedi da concordare all'interno del territorio provinciale di Firenze. Per tutorial svolti in altre Provincie toscane si applica una maggiorazione del 10 % per spese di trasferta. Per tutorial svolti in altre Regioni italiane si applica una maggiorazione del 30 % per spese di trasferta. L'offerta non copre le isole.*

(franco IVA) Operazione in franchigia da IVA ai sensi delle Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 commi da 54 a 89. Operazione effettuata ai sensi dell'art. 1, commi da 54 a 89 della Legge n. 190/2014 - Regime forfettario. Il compenso non è soggetto a ritenute d'acconto ai sensi della Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 comma 67. Imposta di bollo assolta sull'originale.

Tutorial

Calcolo FEM di infissi tramite software WINDOW

Sigla

KEP skills development MC4

Descrizione

Il tutorial ha l'obiettivo di fornire competenze avanzate in analisi di infissi bidimensionali tramite software FEM - Finite Element Method. Il software utilizzato è WINDOW, sviluppato da Berkeley Lab (University of California). Argomenti trattati: layout geometrico-vettoriale dell'infisso, caratterizzazione termica dei materiali, caratterizzazione termica delle condizioni al contorno, calcolo della trasmittanza termica equivalente dell'infisso.

Reference: <https://windows.lbl.gov/software/window>

Layout

Tutorial di 10 ore complessive, suddiviso in tre o cinque incontri, da svolgersi presso la sede KEP energy di Firenze - via degli Artisti (zona piazza della Libertà), o presso altra sede da concordare.

Date: da concordare, con disponibilità continuativa da lunedì a venerdì.

Orario: 15.40/19.00 se in tre incontri o 17.00/19.00 se in cinque incontri.

Numero di partecipanti: min. 1 - max. 5.

Costo: euro 200 (*) (franco IVA).

() I costi indicati sono validi per tutorial svolti presso la sede KEP energy di Firenze (via degli Artisti - zona piazza della Libertà) o presso altre sedi da concordare all'interno del territorio provinciale di Firenze. Per tutorial svolti in altre Provincie toscane si applica una maggiorazione del 10 % per spese di trasferta. Per tutorial svolti in altre Regioni italiane si applica una maggiorazione del 30 % per spese di trasferta. L'offerta non copre le isole.*

(franco IVA) Operazione in franchigia da IVA ai sensi delle Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 commi da 54 a 89. Operazione effettuata ai sensi dell'art. 1, commi da 54 a 89 della Legge n. 190/2014 - Regime forfettario. Il compenso non è soggetto a ritenute d'acconto ai sensi della Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 comma 67. Imposta di bollo assolta sull'originale.

Tutorial

Tecnologia solare termica

Sigla

KEP skills development RES1

Descrizione

Il tutorial ha l'obiettivo di fornire le conoscenze essenziali di progettazione di sistemi solari termici in relazione ad uso di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. Argomenti trattati: basi teoriche di scambio termico, dati climatici, tipologie di pannelli solari termici, configurazione del circuito termovettore (circolazione naturale/forzata, connessione in serie/parallelo), tipologie di tank, componenti e logiche di controllo e regolazione, dimensionamento di sistemi solari ad uso di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, criteri di manutenzione e gestione.

Layout

Tutorial di 10 ore complessive, suddiviso in tre o cinque incontri, da svolgersi presso la sede KEP energy di Firenze - via degli Artisti (zona piazza della Libertà), o presso altra sede da concordare.

Date: da concordare, con disponibilità continuativa da lunedì a venerdì.

Orario: 15.40/19.00 se in tre incontri o 17.00/19.00 se in cinque incontri.

Numero di partecipanti: min. 1 - max. 5.

Costo: euro 150 (*) (franco IVA).

() I costi indicati sono validi per tutorial svolti presso la sede KEP energy di Firenze (via degli Artisti - zona piazza della Libertà) o presso altre sedi da concordare all'interno del territorio provinciale di Firenze. Per tutorial svolti in altre Provincie toscane si applica una maggiorazione del 10 % per spese di trasferta. Per tutorial svolti in altre Regioni italiane si applica una maggiorazione del 30 % per spese di trasferta. L'offerta non copre le isole.*

(franco IVA) Operazione in franchigia da IVA ai sensi delle Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 commi da 54 a 89. Operazione effettuata ai sensi dell'art. 1, commi da 54 a 89 della Legge n. 190/2014 - Regime forfettario. Il compenso non è soggetto a ritenute d'acconto ai sensi della Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 comma 67. Imposta di bollo assolta sull'originale.

Tutorial

Tecnologia solare fotovoltaica

Sigla

KEP skills development RES2

Descrizione

Il tutorial ha l'obiettivo di fornire le conoscenze essenziali di progettazione di sistemi solari fotovoltaici in relazione ad usi in bassa tensione. Argomenti trattati: basi teoriche di elettrotecnica, dati climatici, tipologie di pannelli solari fotovoltaici, configurazione del circuito elettrico, tipologie di inverter, componenti e logiche di controllo e regolazione, dimensionamento di sistemi fotovoltaici ad uso in bassa tensione, criteri di manutenzione e gestione.

Layout

Tutorial di 10 ore complessive, suddiviso in tre o cinque incontri, da svolgersi presso la sede KEP energy di Firenze - via degli Artisti (zona piazza della Libertà'), o presso altra sede da concordare.

Date: da concordare, con disponibilità continuativa da lunedì a venerdì.

Orario: 15.40/19.00 se in tre incontri o 17.00/19.00 se in cinque incontri.

Numero di partecipanti: min. 1 - max. 5.

Costo: euro 150 (*) (franco IVA).

() I costi indicati sono validi per tutorial svolti presso la sede KEP energy di Firenze (via degli Artisti - zona piazza della Libertà) o presso altre sedi da concordare all'interno del territorio provinciale di Firenze. Per tutorial svolti in altre Provincie toscane si applica una maggiorazione del 10 % per spese di trasferta. Per tutorial svolti in altre Regioni italiane si applica una maggiorazione del 30 % per spese di trasferta. L'offerta non copre le isole.*

(franco IVA) Operazione in franchigia da IVA ai sensi delle Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 commi da 54 a 89. Operazione effettuata ai sensi dell'art. 1, commi da 54 a 89 della Legge n. 190/2014 - Regime forfettario. Il compenso non è soggetto a ritenute d'acconto ai sensi della Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 comma 67. Imposta di bollo assolta sull'originale.