Corso EGE e Energy Manager
CORSO FAD - OnLine dal 21 Febbraio al 1 Marzo 2024 – CORSO BASE - 24 CFP
Dal 4 al 19 Marzo – CORSI SPECIALISTICI - 21 CFP per ogni corso

Corso di formazione e aggiornamento professionale per Energy Manager ed EGE Civile e Industriale.

Direttore Responsabile del corso: Ing. Maria-Anna Segreto (ENEA)
Durata: 57 ore complessive suddivise in moduli da 3 ore
– Corso Base: 24 ore
– Corso Specialistico Civile: 21 ore
– Corso Specialistico Industriale: 21 ore

Data: dal 21 febbraio al 19 marzo **2024**
Lezioni disponibili anche registrate e ON DEMAND per 60 giorni.

Costi:
1) CORSO BASE: Euro 600 + IVA (Euro 732)
2) CORSO BASE + CIVILE : Euro 1000 + IVA (Euro 1220
3) CORSO BASE + INDUSTRIALE : Euro 1000 + IVA (Euro 1220)
4) CORSO BASE + CIVILE + INDUSTRIALE : Euro 1200 + IVA (Euro 1464)
5) CORSO SPECIALISTICO CIVILE : Euro 400 + IVA (Euro 488)
6) CORSO SPECIALISTICO INDUSTRIALE : Euro 400 + IVA (Euro 488)
7) CORSO CIVILE + INDUSTRIALE : Euro 600 + IVA (Euro 732)

Al termine del corso completo è previsto il rilascio di un attestato di partecipazione.

TERMINE ISCRIZIONI: 20 febbraio 2024

Gli organizzatori

ISNOVA – Istituto per la promozione dell'innovazione tecnologica – in collaborazione con ENEA promuove e organizza su tutto il territorio nazionale corsi di formazione con l'obiettivo di fornire ai partecipanti le informazioni utili a gestire l'uso dell'energia in maniera efficiente.

Logical Soft Srl
Cap. Soc. € 200.000 I.v.
C.C.I.A.A. di Milano Monza Brianza Lodi
R.E.A. 1651665
P. Iva 03167390966
www.logical.it

Sede Legale e Amministrativa
Via Garibaldi, 253
20832 Desio (MB)
Tel. 0362 301721
e-mail: staff@logical.it
Codice destinatario M5UXCR1

Società soggetta all'attività
di direzione e coordinamento
di TeamSystem S.p.A.

Descrizione del Corso

Gli **Energy Manager** operano nelle aziende, sia industriali che del terziario, nei vari enti pubblici, sia centrali che locali (Regioni, Province, Comuni), nelle aziende sanitarie e negli ospedali, nelle università, nelle aziende di trasporto, ovunque vi siano rilevanti consumi energetici.

I posti di lavoro e gli "incarichi professionali" finora assegnati, in ottemperanza alla legge sopra richiamata, non coprono ancora i numeri attesi; pertanto i corsi, oltre ad aggiornare tecnici già operanti nei vari settori, presentano **opportunità di lavoro per altri tecnici che potranno essere nominati** "**Responsabili per la conservazione e l'uso razionale dell'energia**".

Maturando esperienza professionale nella gestione dell'energia, **l'Energy Manager** potrà essere successivamente interessato a certificare le **proprie competenze** (per titoli di esperienza professionale nella gestione dell'energia, titoli di formazione ed esame) in materia di gestione dell'energia, specie nel caso della libera professione, e quindi aderire al processo di **certificazione volontaria**. In generale, la figura certificata come Esperto in Gestione dell'Energia (EGE) potrà svolgere anche funzioni operative all'interno di una **ESCO**.

I corsi di formazione ed aggiornamento professionale per Energy Manager (ai sensi della Legge 10/91, art. 19) e **per Esperti in Gestione dell'Energia** (Decreto Legislativo 30 maggio 2008 n. 115, art. 16), sono rivolti a tutti, preferibilmente a diplomati o laureati in materie tecnico-scientifiche.

I corsi preparano i partecipanti a svolgere il ruolo di **Energy Manager** e di **Esperto in Gestione dell'Energia**, fornendo:

- le **conoscenze per la corretta gestione dei consumi energetich**e degli aspetti correlati di **interazione ambientale;**
- le nozioni fondamentali sulla **legislazione energetica ed ambientale**;
- le normative tecniche ed i meccanismi di **incentivazione dell'Efficienza Energetica** e delle **Fonti Energetiche Rinnovabili.**

I partecipanti vengono inoltre formati ad eseguire studi di fattibilità corredati da una rigorosa analisi costi-benefici degli investimenti proposti.

Logical Soft Srl
Cap. Soc. € 200.000 I.v.
C.C.I.A.A. di Milano Monza Brianza Lodi
R.E.A. 1651665
P. Iva 03167390966
www.logical.it

Sede Legale e Amministrativa
Via Garibaldi, 253
20832 Desio (MB)
Tel. 0362 301721
e-mail: staff@logical.it
Codice destinatario M5UXCR1

Società soggetta all'attività
di direzione e coordinamento
di TeamSystem S.p.A.

Corso Base EGE e Energy Manager

1^ Lezione – 21 febbraio 2024

09:15 - Saluto introduttivo – Ing. Maria Anna Segreto (ENEA)

- Presentazione del corso e obiettivi

09:15 – 10:45 - Scenari energetici e normativa di riferimento – Ing. Walter Cariani (ISNOVA)

- Le direttive europee;
- la domanda di energia in Italia e gli impieghi finali
- Il piano nazionale integrato energia e clima
- La Strategia energetica;
  la legislazione nazionale

11:00 – 12:30 - Energy management e attori del mercato dell'efficienza energetica – Ing. Walter Cariani (ISNOVA)

- Gli attori del mercato dell'efficienza energetica: Energy Manager, EGE, Energy Auditor, ESCO
- La nomina dell'Energy Manager; EPC e IPMVP
- Scenari evolutivi dell'Energy Management
-

2^ Lezione – 22 febbraio 2024

09:15 – 10:45 - Diagnosi energetica -Ing. Federico Alberto Tocchetti (ENEA)

- Normativa di riferimento, definizioni ed obblighi
- Linee guida e manuale operativo

11:00 – 12:30 - Clusterizzazione, rapporto di diagnosi, monitoraggio e file di riepilogo

- Portale audit

3^ Lezione – 23 febbraio 2024

09:15 – 10:45 - Analisi tecnico-economica del risparmio energetico – Ing. Nino Di Franco (ENEA)

- Analisi economica degli investimenti orientati al miglioramento dell'efficienza energetica

11:00 – 12:30 - **Analisi tecnico-economica del risparmio energetico – Ing. Nino Di Franco (ENEA)**

- Analisi economica degli investimenti orientati al miglioramento dell'efficienza energetica

4^ Lezione – 26 febbraio 2024

09,15 – 10,45 I mercati liberalizzati dell'energia elettrica e del gas - Ing. Walter Cariani (ISNOVA)

- Principali caratteristiche delle commodity energetiche

Logical Soft Srl
Cap. Soc. € 200.000 I.v.
C.C.I.A.A. di Milano Monza Brianza Lodi
R.E.A. 1651665
P. Iva 03167390966
www.logical.it

Sede Legale e Amministrativa
Via Garibaldi, 253
20832 Desio (MB)
Tel. 0362 301721
e-mail: staff@logical.it
Codice destinatario M5UXCR1

Società soggetta all'attività
di direzione e coordinamento
di TeamSystem S.p.A.

- Analisi delle tariffe
- Opportunità di ottimizzazione

11,00 – 12,30 Misure elettriche e termiche – Ing. Walter Cariani (ISNOVA)

- Cenni sulla teoria della misurazione
- Misure di energia elettrica
- Misure di energia termica
- Esperienze di misurazione elettriche e termiche

5^ Lezione – 27 febbraio 2024

09,15 – 10,45 Sistemi di gestione energia - Ing. Rino Romani (ISNOVA)

- La norma ISO 50001
- Scopi e benefici connessi alla implementazione del SGE
- Principali Focus
- Obiettivi Energetici
- Risorse, ruoli e responsabilità

11,00 – 12,30 Misure Comportamentali per l'efficienza energetica – Ing. WALTER CARIANI (ISNOVA)

6^ Lezione – 28 febbraio 2024

09,15 – 10,45 I meccanismi d'incentivazione – Ing. Rino Romani (ISNOVA)

Titoli di Efficienza Energetica o Certificati Bianchi

11,00 – 12,30 I meccanismi d'incentivazione – Ing. Rino Romani (ISNOVA)

Conto Termico

7^ Lezione – 29 febbraio 2024

09,15 – 10,45 I meccanismi di incentivazione - Ing. Alberto Boriani (ISNOVA)

Bonus fiscali

11,00 – 12,30 I meccanismi di incentivazione - Ing. Mondini (ISNOVA)

Industria 4.0

8^ Lezione – 1 marzo 2024

09,15 – 10,45 Strumenti di valutazione ambientale di prodotto con approccio di ciclo di vita - Dott.ssa Gioia Garavini (ECOINNOVAZIONE)

Il contesto a livello europeo

Logical Soft Srl
Cap. Soc. € 200.000 I.v.
C.C.I.A.A. di Milano Monza Brianza Lodi
R.E.A. 1651665
P. Iva 03167390966
www.logical.it

Sede Legale e Amministrativa
Via Garibaldi, 253
20832 Desio (MB)
Tel. 0362 301721
e-mail: staff@logical.it
Codice destinatario M5UXCR1

Società soggetta all'attività
di direzione e coordinamento
di TeamSystem S.p.A.

Il concetto di ciclo di vita
Gli strumenti di valutazione ambientale di prodotto
11,00 – 12,30 Focus su settore costruzioni
Strumenti di valutazione per le imprese
La comunicazione ambientale

Corso Specialistico Civile - EGE e Energy Manager

1^ Lezione – 4 marzo 2024
09:15 – 10:45 - La diagnosi energetica – Ing. Maria-Anna Segreto (ENEA)

- La norma 16247-2
- Reperimento dati tramite analisi in campo

11:00- 12:30 - Analisi del registro delle opportunità

2^ Lezione – 6 marzo 2024
09:15 – 10:45 - Impianti di climatizzazione – Ing. Francesco Di Girolamo (Libero Professionista)

- Impianti di riscaldamento
- Impianti di raffrescamento

11:00- 12:30 - Applicazioni a casi di riqualificazione energetica

3^ Lezione – 8 marzo 2024
09,15 – 12,30 Pompe di calore - Ing. Nicolandrea Calabrese (ENEA)
Tipologie di macchine a pompa di calore
Dimensionamento impianto termico e scelta della pompa di calore

4^ Lezione – 12 marzo 2024
9,15 – 10,45 Sistemi integrati di efficientamento sismico e energetico – Ing. Anna Marzo (ENEA)
Materiali e sistemi.
11,00 - 12,30 Cogenerazione - Ing. Rino Romani (ISNOVA)
Normativa di riferimento
Tecnologie per la cogenerazione - Applicazioni

Logical Soft Srl
Cap. Soc. € 200.000 I.v.
C.C.I.A.A. di Milano Monza Brianza Lodi
R.E.A. 1651665
P. Iva 03167390966
www.logical.it

Sede Legale e Amministrativa
Via Garibaldi, 253
20832 Desio (MB)
Tel. 0362 301721
e-mail: staff@logical.it
Codice destinatario M5UXCR1

Società soggetta all'attività
di direzione e coordinamento
di TeamSystem S.p.A.

Corso Specialistico Industria - EGE e Energy Manager

1^ Lezione – 5 marzo 2024
09,15 – 10,45 La Cogenerazione in industria Ing. Rino Romani (ISNOVA)
Quadro normativo
Risparmio energia primaria
Tecnologie
11,00- 12,30 Casi studio

2^ Lezione – 7 marzo 2024
09,15 – 10,45 La diagnosi energetica - Ing. Emanuele Bulgherini (EOST)
La norma 16247-3
Reperimento dati tramite analisi in campo
11,00- 12,30 Analisi del registro delle opportunità

3^ Lezione – 11 marzo 2024
09,15 – 10,45 Efficienza Energetica negli impianti al servizio dei processi industriali – Ing. Rino Romani (ISNOVA)
Gestione della combustione
Recuperi termici
Pompe di calore
Refrigerazione
Aria Compressa Casi esempio
11,00 - 12,30 Efficienza Energetica nei processi industriali – Ing. Rino Romani (ISNOVA)
Differimento dei carichi elettrici
Gestione dei trasformatori
Linee elettriche
Rifasamento
Motori elettrici
Sistemi di pompaggio
Casi esempio

4^ Lezione – 13 marzo 2024

Logical Soft Srl
Cap. Soc. € 200.000 I.v.
C.C.I.A.A. di Milano Monza Brianza Lodi
R.E.A. 1651665
P. Iva 03167390966
www.logical.it

Sede Legale e Amministrativa
Via Garibaldi, 253
20832 Desio (MB)
Tel. 0362 301721
e-mail: staff@logical.it
Codice destinatario M5UXCR1

Società soggetta all'attività
di direzione e coordinamento
di TeamSystem S.p.A.

09:15 – 10:45 Sistemi Vapore in industria – Ing. Rino Romani (ISNOVA)

- Efficienza energetica nella generazione, distribuzione e utilizzo del vapore

11:00- 12:30 Casi studio

Corso Specialistico Industria e Civile - EGE e Energy Manager

Lezioni comuni Corso EGE e Energy Manager

Lezione – 14 marzo 2024

9:15 – 10:45 Auto produzione di energia nel settore residenziale: esempi di fattibilità tecnico-economica. – Ing. Rino Romani (ISNOVA) – Ing. Alessio Benelli (EKN)

11:00 – 12:30 Casi studio per determinare la convenienza tecnico economica di:

a) impianto di micro-cogenerazione in un piccolo condominio;

b) impianto fotovoltaico in una villetta autonoma

Lezione – 15 marzo 2024

9:15 – 10:45 Sistemi di gestione energia – Ing. Emanuele Bulgherini (EOST)

- Caso studio

11:00 – 12:30 Presentazione software per la diagnosi energetica negli edifici – Ing. Alberto Boriani (ISNOVA)

Lezione – 18 marzo 2024

9,15 – 10,15 Gli strumenti digitali al servizio della transizione energetica - Dr. Domenico Salerno (I-COM)

Il ruolo del digitale per raggiungere gli obiettivi europei di EE

Transizione 5.0 e Efficienza Energetica

I dispositivi smart home per la gestione e il controllo dei consumi domestici

10,15 - 12,30 Strumenti statistici per concretizzare e monitorare interventi di efficientamento energetico

Dr. Stefano Tasinato (FRIGOTHERMFERRARI)

Il corretto utilizzo degli strumenti statistici (impostare analisi specifiche in funzione degli obiettivi prefissati)

Esempi di efficientamento energetico (impostazione di una baseline e monitoraggio dei miglioramenti energetici)

Logical Soft Srl
Cap. Soc. € 200.000 I.v.
C.C.I.A.A. di Milano Monza Brianza Lodi
R.E.A. 1651665
P. Iva 03167390966
www.logical.it

Sede Legale e Amministrativa
Via Garibaldi, 253
20832 Desio (MB)
Tel. 0362 301721
e-mail: staff@logical.it
Codice destinatario M5UXCR1

Società soggetta all'attività
di direzione e coordinamento
di TeamSystem S.p.A.

Lezione 4^– 19 Marzo 2024
9:15 – 10:15 Normativa certificazione EGE Ing. Rino Romani (ISNOVA)

Requisiti, procedura
10:15 - 12:30 Simulazione esame EGE - Ingg. Alberto Boriani, Walter Cariani, Rino Romani (ISNOVA)
esempio prova d'esame

Scheda di adesione

Partecipante:

NOME: ……. COGNOME: .....

Qualifica: Ingegnere/Architetto/Perito/Geometra/Altro……. C.F……

LUOGO E DATA DINASCITA……

PROV.ALBO/RESIDENZA: ……..TEL.....EMAIL:……

La quota d'iscrizione comprende la partecipazione al **Corso EGE ed Energy Manager** che si svolgerà in **FAD - OnLine dal 21 Febbraio al 1 Marzo 2024 – CORSO BASE - 24 CFP. Dal 4 al 19 Marzo – CORSI SPECIALISTICI - 21 CFP per ogni corso**

QUOTA: Il pagamento della quota d'iscrizione è pari a:
(barrare con una X l'iscrizione richiesta)

Barrare il corso scelto:

Costi:
1) CORSO BASE : Euro 600 + IVA (Euro 732)
2) CORSO BASE + CIVILE : Euro 1000 + IVA (Euro 1220
3) CORSO BASE + INDUSTRIALE : Euro 1000 + IVA (Euro 1220)
4) CORSO BASE + CIVILE + INDUSTRIALE : Euro 1200 + IVA (Euro 1464)

Logical Soft Srl
Cap. Soc. € 200.000 I.v.
C.C.I.A.A. di Milano Monza Brianza Lodi
R.E.A. 1651665
P. Iva 03167390966
www.logical.it

Sede Legale e Amministrativa
Via Garibaldi, 253
20832 Desio (MB)
Tel. 0362 301721
e-mail: staff@logical.it
Codice destinatario M5UXCR1

Società soggetta all'attività
di direzione e coordinamento
di TeamSystem S.p.A.

5) CORSO SPECIALISTICO CIVILE : Euro 400 + IVA (Euro 488)
6) CORSO SPECIALISTICO INDUSTRIALE : Euro 400 + IVA (Euro 488)
7) CORSO CIVILE + INDUSTRIALE : Euro 600 + IVA (Euro 732)

TERMINE ISCRIZIONI: 20 febbraio 2024

Modalità di pagamento per aziende, studi associati e liberi professionisti:
La quota deve essere versata all'atto dell'iscrizione effettuando il bonifico sul seguente IBAN:

Intestatario: Logical Soft srl
INTESA SANPAOLO Fil. Pesaro
IBAN: IT42H0306913308100000003945
Causale: Indicare il nome del corso

La presente scheda di adesione è da inviare, unitamente alla ricevuta del bonifico bancario, all'indirizzo: commerciale@logical.it

Modalità di pagamento
La quota deve essere versata all'atto dell'iscrizione effettuando il bonifico sul seguente IBAN: Intestatario: Logical Soft srl
INTESA SANPAOLO Fil. Pesaro
IBAN: IT42H0306913308100000003945
Causale: Indicare il nome del corso

La presente scheda di adesione è da inviare, unitamente alla ricevuta del bonifico bancario, all'indirizzo: commerciale@logical.it

L'invio della copia dell'avvenuto versamento o della delibera di spesa è requisito necessario per convalidare l'iscrizione.

Dati per la Fattura *(compilare tutti i campi specificando Codice Fiscale e Partita Iva anche se uguali):*

Logical Soft Srl
Cap. Soc. € 200.000 I.v.
C.C.I.A.A. di Milano Monza Brianza Lodi
R.E.A. 1651665
P. Iva 03167390966
www.logical.it

Sede Legale e Amministrativa
Via Garibaldi, 253
20832 Desio (MB)
Tel. 0362 301721
e-mail: staff@logical.it
Codice destinatario M5UXCR1

Società soggetta all'attività
di direzione e coordinamento
di TeamSystem S.p.A.

RAGIONE SOCIALE o COGNOME NOME

……

INDIRIZZO……

CITTA' ……PROV…….. C.A.P. ……

C.F…… P.IVA ……
CODICE SDI ……
(Se esenti IVA indicare riferimento di legge)
……

In caso di REGIME FORFETTARIO barrare la seguente casella : □
CODICE IBAN (per eventuale restituzione della quota):

……

E-MAIL per invio fattura
(Obbligatoria)
……

TUTELA DATI PERSONALI

Legge n. 196/03 – Tutela della privacy.
I suoi dati sono trattati al solo fine di prestare il servizio in oggetto.
Il conferimento dati è facoltativo, tuttavia, in mancanza del consenso non potremo dare corso al servizio.

CONSENSO AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Il sottoscritto_____, preso atto della normativa in materia di trattamento dei dati personali, che dichiara di aver letto in ogni sua parte, presta il proprio consenso al trattamento per le finalità sopra indicate. Il presente consenso è subordinato al rispetto, da parte del Responsabile del trattamento, della

Logical Soft Srl
Cap. Soc. € 200.000 I.v.
C.C.I.A.A. di Milano Monza Brianza Lodi
R.E.A. 1651665
P. Iva 03167390966
www.logical.it

Sede Legale e Amministrativa
Via Garibaldi, 253
20832 Desio (MB)
Tel. 0362 301721
e-mail: staff@logical.it
Codice destinatario M5UXCR1

Società soggetta all'attività
di direzione e coordinamento
di TeamSystem S.p.A.

vigente normativa.

Data Firma del Partecipante

…… ……..

MODALITA' DI DISDETTA E RIMBORSO:

La disdetta da parte del partecipante dovrà essere comunicata via e-mail 7 giorni prima dell'inizio del corso. Dopo tale data sarà addebitata l'intera quota d'iscrizione. Sarà possibile la partecipazione di un sostituto dandone comunicazione via e-mail almeno un giorno prima dell'evento. In caso di annullamento del corso da parte di ISNOVA, non sarà riconosciuto alcun rimborso eccetto quello della quota d'adesione. Si precisa che per le iscrizioni pervenute nella settimana antecedente il corso, non sarà possibile effettuare disdetta.

DATE, PROGRAMMA E SEDE DI SVOLGIMENTO:

Le date di svolgimento del corso sono **CORSO FAD - OnLine dal 21 Febbraio al 1 Marzo 2024 – CORSO BASE - 24 CFP. Dal 4 al 19 Marzo – CORSI SPECIALISTICI - 21 CFP per ogni corso**

In caso di non raggiungimento del numero minimo di partecipanti il corso sarà rinviato a nuova data.
Sarà dunque possibile partecipare alla nuova data o riottenere il rimborso dell'intera quota inviandone richiesta all'indirizzo corsi@logical.it

Il programma del corso potrebbe subire variazioni ovvero spostamento di una o più lezioni/docentima sempre all'interno dei giorni stabiliti.

La sede di svolgimento del corso sarà: **FAD - Online**

Logical Soft Srl
Cap. Soc. € 200.000 I.v.
C.C.I.A.A. di Milano Monza Brianza Lodi
R.E.A. 1651665
P. Iva 03167390966
www.logical.it

Sede Legale e Amministrativa
Via Garibaldi, 253
20832 Desio (MB)
Tel. 0362 301721
e-mail: staff@logical.it
Codice destinatario M5UXCR1

Società soggetta all'attività
di direzione e coordinamento
di TeamSystem S.p.A.

Logical Soft Srl
Cap. Soc. € 200.000 I.v.
C.C.I.A.A. di Milano Monza Brianza Lodi
R.E.A. 1651665
P. Iva 03167390966
www.logical.it

Sede Legale e Amministrativa
Via Garibaldi, 253
20832 Desio (MB)
Tel. 0362 301721
e-mail: staff@logical.it
Codice destinatario M5UXCR1

Società soggetta all'attività
di direzione e coordinamento
di TeamSystem S.p.A.