



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

# ISNOVA

Istituto per la Promozione  
dell'Innovazione Tecnologica

## Corso di formazione e aggiornamento professionale per Energy Manager ed EGE

### Civile e Industriale

**CORSO FAD - OnLine dal 11 al 20 Giugno – CORSO BASE**

**Dal 23 Giugno al 8 Luglio 2025 – CORSI SPECIALISTICI**

**Direttore Responsabile del corso: Ing. Maria-Anna Segreto (ENEA)**

**Durata:** 60 ore complessive suddivise in moduli da 3 ore

- **Corso Base : 24 ore**
- **Corso Specialistico Civile : 24 ore**
- **Corso Specialistico Industriale: 24 ore**

**Lezioni disponibili anche registrate e ON DEMAND per 60 giorni.**

**Costi:**

- 1) **CORSO BASE** : Euro 700 + IVA (Euro 854)
- 2) **CORSO BASE + SPECIALISTICO CIVILE** : Euro 1200 + IVA (Euro 1464)
- 3) **CORSO BASE + SPECIALISTICO INDUSTRIALE** : Euro 1200 + IVA (Euro 1464)
- 4) **CORSO BASE + SPEC. CIVILE + SPEC. INDUSTRIALE** : Euro 1500 + IVA (Euro 1830)
- 5) **CORSO SPECIALISTICO CIVILE** : Euro 600 + IVA (Euro 732)
- 6) **CORSO SPECIALISTICO INDUSTRIALE** : Euro 600 + IVA (Euro 732)
- 7) **CORSO SPEC. CIVILE + SPEC. INDUSTRIALE** : Euro 900 + IVA (Euro 1098)

**Per i partecipanti al corso, in omaggio la licenza del software Logical Soft – Termolog per 4 mesi.**

### Gli organizzatori

**ISNOVA – Istituto per la promozione dell'innovazione tecnologica** – insieme ad **ENEA – Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile** – promuove ed organizza su tutto il territorio nazionale corsi di formazione ed aggiornamento professionale sulla gestione dell'energia per **Energy Manager, Responsabili per la conservazione e l'uso razionale dell'energia** (ai sensi della legge n. 10/91 – art.19) e per **Esperti in Gestione dell'Energia** (Decreto Legislativo 30 maggio 2008 n. 115, art. 16).

### 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"**.



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

# ISNOVA

Istituto per la Promozione  
dell'Innovazione Tecnologica

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 energetici** 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.

I corsi si svolgono in moduli di **3 ore ciascuno**.

Tutte le lezioni verranno registrate e rese disponibili anche per la visione **ON DEMAND** in date successive alla diretta.



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

# ISNOVA

Istituto per la Promozione  
dell'Innovazione Tecnologica

## *Corso di formazione e aggiornamento professionale per Energy Manager ed EGE* **Corso Base**

### **1<sup>a</sup> Lezione – 11 Giugno 2025**

**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 inerenti l'efficienza energetica; la domanda di energia primaria in Italia e gli impieghi finali. Il piano nazionale integrato energia e clima; 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<sup>a</sup> Lezione – 12 Giugno 2025**

**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<sup>a</sup> Lezione – 13 Giugno 2025**

**09,15 – 10,45** **Analisi tecnico-economica del risparmio energetico – Ing. Nino Di Franco (Università di Pavia)**

Analisi economica degli investimenti orientati al miglioramento dell'efficienza energetica

**11,00 – 12,30** Analisi economica degli investimenti orientati al miglioramento dell'efficienza energetica

### **4<sup>a</sup> Lezione – 16 Giugno 2025**

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

Principali caratteristiche delle commodity energetiche

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



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

# ISNOVA

Istituto per la Promozione  
dell'Innovazione Tecnologica

## 5<sup>a</sup> Lezione – 17 Giugno 2025

**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

## 6<sup>a</sup> Lezione – 18 Giugno 2025

**09,15 – 10,45 I meccanismi di incentivazione - Ing. Domenico Prisinzano (ISNOVA)**

Bonus fiscali

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

Industria 4.0

## 7<sup>a</sup> Lezione – 19 Giugno 2025

**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)**

## 8<sup>a</sup> Lezione – 20 Giugno 2025

**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

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



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

# ISNOVA

Istituto per la Promozione  
dell'Innovazione Tecnologica

## Corso Specialistico Civile

### 1<sup>a</sup> Lezione – 23 Giugno 2025

**09,15 – 10,45 Impianti di climatizzazione – Ing. Luca Sarto (Politecnico di Milano)**

Impianti di riscaldamento

Impianti di raffrescamento

**11,00- 12,30** Applicazioni a casi di riqualificazione energetica

### 2<sup>a</sup> Lezione – 25 Giugno 2025

**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

### 3<sup>a</sup> Lezione – 27 Giugno 2025

**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

### 4<sup>a</sup> Lezione – 01 Luglio 2025

**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



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

# ISNOVA

Istituto per la Promozione  
dell'Innovazione Tecnologica

## Corso Specialistico Industria

### 1<sup>a</sup> Lezione – 24 Giugno 2025

**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<sup>a</sup> Lezione – 26 Giugno 2025

**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<sup>a</sup> Lezione – 30 Giugno 2025

**09,15 – 10,45 Interventi di Efficienza Energetica – Ing. Rino Romani (ISNOVA)**

Gestione della combustione  
Recuperi termici  
Pompe di calore  
Refrigerazione  
Aria Compressa  
Casi esempio

**11,00 - 12,30 Interventi di Efficienza Energetica – Ing. Rino Romani (ISNOVA)**

Differimento dei carichi elettrici  
Gestione dei trasformatori  
Linee elettriche  
Rifasamento  
Motori elettrici  
Sistemi di pompaggio  
Casi esempio

### 4<sup>a</sup> Lezione – 02 Luglio 2025

**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



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

# ISNOVA

Istituto per la Promozione  
dell'Innovazione Tecnologica

## Corso Specialistico Industria e Civile

### Lezioni comuni

#### Lezione 1<sup>^</sup>– 3 Luglio 2025

**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 2<sup>^</sup>– 4 Luglio 2025

**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 3<sup>^</sup>– 7 Luglio 2025

**9,15 – 10,45 Transizione Digitale ed Energia – Ing. Walter Cariani (ISNOVA)**

La transizione digitale: definizione e obiettivi

Le principali tecnologie coinvolte: AI, ML, IoT, Blockchain, Big Data, Robotica, Cloud, 5G

I vantaggi e i rischi dell'applicazione dell'intelligenza artificiale per il settore energeti

Situazione e prospettive dell'utilizzo delle tecnologie digitali nel settore produttivo nazionale

Transizione digitale e gap di competenze

**11,00 - 12,30 Strumenti statistici per concretizzare e monitorare interventi di efficientamento energetico**

**Ing. Mattia Andreolli (effiLAB)**

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)

#### Lezione 4<sup>^</sup>– 8 Luglio 2025

**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



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

# ISNOVA

Istituto per la Promozione  
dell'Innovazione Tecnologica

## Scheda di adesione

### Partecipante:

NOME: ..... COGNOME: .....

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

LUOGO E DATA DI NASCITA.....

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

La quota d'iscrizione comprende la partecipazione al **Corso di formazione e aggiornamento professionale per Energy Manager ed EGE - Civile e Industriale** che si svolgerà in FAD **OnLine dal 11 Giugno al 8 Luglio 2025**

Il pagamento della quota d'iscrizione è pari a:

### Barrare il corso scelto:

- 1) **CORSO BASE** : Euro 700 + IVA (Euro 854)
- 2) **CORSO BASE + SPECIALISTICO CIVILE** : Euro 1200 + IVA (Euro 1464)
- 3) **CORSO BASE + SPECIALISTICO INDUSTRIALE** : Euro 1200 + IVA (Euro 1464)
- 4) **CORSO BASE + SPEC. CIVILE + SPEC. INDUSTRIALE** : Euro 1500 + IVA (Euro 1830)
- 5) **CORSO SPECIALISTICO CIVILE** : Euro 600 + IVA (Euro 732)
- 6) **CORSO SPECIALISTICO INDUSTRIALE** : Euro 600 + IVA (Euro 732)
- 7) **CORSO SPEC. CIVILE + SPEC. INDUSTRIALE** : Euro 900 + IVA (Euro 1098)

*Sconto 20% per i clienti Logical Soft*

*Sconto 20% per i corsisti ISNOVA (iscrizione a due o più corsi)*

*Sconto iscrizioni multiple (da 3)- convenzioni aziende (contattare la segreteria)*

### Modalità di pagamento:

La quota deve essere versata all'atto dell'iscrizione tramite bonifico sul seguente IBAN presso Banca di Credito Cooperativo Ag. di Desio (MB), intestato a

**ISNOVA s.c.r.l – Via Garibaldi 253 - 20832 DESIO (MB)**

**IT28Y0844033100000000075444**

**Causale:** Corso per Energy Manager ed EGE Online

La presente scheda di adesione è da inviare, unitamente alla ricevuta del bonifico bancario, all'indirizzo: [formazione@isnova.net](mailto:formazione@isnova.net)

Per gli Enti ed Organismi pubblici, impossibilitati a versare anticipatamente la quota d'iscrizione, si richiede copia della delibera di spesa.

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





Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



Istituto per la Promozione  
dell'Innovazione Tecnologica

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

RAGIONE SOCIALE o COGNOME NOME

.....

INDIRIZZO .....

CITTÀ .....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 vigente normativa.

Data

.....

Firma del Partecipante

.....



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

# ISNOVA

**Istituto per la Promozione  
dell'Innovazione Tecnologica**

### **Modalità di disdetta e rimborso:**

La disdetta da parte del partecipante dovrà essere comunicata via email entro 7 giorni dall'inizio del corso. Dopo tale data sarà addebitata l'intera quota d'iscrizione. Sarà possibile la partecipazione di un sostituto dandone comunicazione via email 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 **dal 11 Giugno al 8 Luglio 2025**

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 [formazione@isnova.net](mailto:formazione@isnova.net)

Il programma del corso potrebbe subire variazioni ovvero spostamento di una o più lezioni/docenti.

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