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 22 Settembre al 1 Ottobre 2026 – CORSO BASE

Dal 5 al 20 Ottobre 2026 – CORSI SPECIALISTICI

Direttore Responsabile del corso: Ing. Giovanni Puglisi (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 950 + IVA (Euro 1159)
2. **CORSO BASE + SPECIALISTICO CIVILE** : Euro 1600 + IVA (Euro 1952)
3. **CORSO BASE + SPECIALISTICO INDUSTRIALE** : Euro 1600 + IVA (Euro 1952)
4. **CORSO COMPLETO BASE + SPEC. CIVILE + SPEC. INDUSTRIALE** : Euro 2000 + IVA (Euro 2440)
5. **CORSO SPECIALISTICO CIVILE** : Euro 800 + IVA (Euro 976)
6. **CORSO SPECIALISTICO INDUSTRIALE** : Euro 800 + IVA (Euro 976)
7. **CORSO SPEC. CIVILE + SPEC. INDUSTRIALE** : Euro 1200 + IVA (Euro 1464)

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^ Lezione – 22 Settembre 2026

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^ Lezione – 23 Settembre 2026

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 – 24 Settembre 2026

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^ Lezione – 25 Settembre 2026

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^ Lezione – 28 Settembre 2026

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^ Lezione – 29 Settembre 2026

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

7^ Lezione – 30 Settembre 2026

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^ Lezione – 1 Ottobre 2026

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^ Lezione – 5 Ottobre 2026

09,15 – 10,45 **La diagnosi energetica - Ing. Annachiara Castagna (TeamSystem LogicalSoft)**
La norma 16247-2
Reperimento dati tramite analisi in campo
11,00- 12,30 Analisi del registro delle opportunità

2^ Lezione – 7 Ottobre 2026

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

3^ Lezione – 9 Ottobre 2026

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 – 13 Ottobre 2026

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

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^ Lezione – 6 Ottobre 2026

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

2^ Lezione – 8 Ottobre 2026

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

3^ Lezione – 12 Ottobre 2026

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

4^ Lezione – 14 Ottobre 2026

09,15 – 10,45 **La Cogenerazione in industria Ing. Rino Romani (ISNOVA)**
Quadro normativo
Risparmio energia primaria
Tecnologie
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^– 15 Ottobre 2026

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

11,00 - 12,30 Esempio di CER: Sun-Fai Coperativa Energia Rinnovabile, soggetti fondatori, atto costitutivo, statuto, registrazione al GSE, rendicontazione dei benefici economici, vantaggi economici per i partecipanti - **Francesco Crivena** e **Alceste Persico**

Lezione 2^– 16 Ottobre 2026

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** – **Arch. Francesco Majavacca (TeamSystem LogicalSoft)**

Lezione 3^– 19 Ottobre 2026

9,15 – 10,45 **Transizione Digitale ed Energia – Ing. Walter Cariani (ISNOVA)**
La transizione digitale: definizione e obietti
Le principali tecnologie coinvolte: Al, ML, IoT, Blockchain, Big Data, Robotica, Cloud, 5G
I vantaggi e i rischi dell'applicazione dell'intelligenza artificiale per il settore energetico
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^– 20 Ottobre 2026

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 22 Settembre al 20 Ottobre 2026.**

Barrare la formula di corso scelta:

1. **CORSO BASE** : Euro 950 + IVA (Euro 1159)
2. **CORSO BASE + SPECIALISTICO CIVILE** : Euro 1600 + IVA (Euro 1952)
3. **CORSO BASE + SPECIALISTICO INDUSTRIALE** : Euro 1600 + IVA (Euro 1952)
4. **CORSO COMPLETO BASE + SPEC. CIVILE + SPEC. INDUSTRIALE** : Euro 2000 + IVA (Euro 2440)
5. **CORSO SPECIALISTICO CIVILE** : Euro 800 + IVA (Euro 976)
6. **CORSO SPECIALISTICO INDUSTRIALE** : Euro 800 + IVA (Euro 976)
7. **CORSO SPEC. CIVILE + SPEC. INDUSTRIALE** : Euro 1200 + IVA (Euro 1464)

Sconti disponibili (barrare la casella relativa):

□ ***Sconto 20% - PROMO EARLY BIRDS – PER ISCRIZIONI FINO AL 03/07/26****! (Fa fede la data di ricezione bonifico)*

□ *Sconto 20% per i clienti TeamSystem Logical Soft*

□ *Sconto 20% per i corsisti ISNOVA (acquisto di almeno 2 corsi di diversa tipologia)*

□ *Sconto iscrizioni multiple (min. 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 ISTITUTO PER LA PROMOZIONE DELL INNOVAZIONE TECNOLOGICA S.C.R.L.

IBAN : IT28Y0844033100000000075444 - Causale: Corso EGE – "Nome Partecipante"

La presente scheda di adesione è da inviare, unitamente alla ricevuta del bonifico bancario, all'indirizzo: 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

ISNOVA
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 e NOME

……

INDIRIZZO……

CITTA' ……PROV…… C.A.P. ……

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

Eventuali dati o note da riportare in fattura: ……

In caso di SPLIT PAYMENT/SCISSIONE DEI PAGAMENTI barrare la seguente casella : ☐

E-MAIL per invio copia fattura: ……..
CODICE IBAN (per eventuale restituzione della quota): ……

Dati necessari da indicare in fattura per le Pubbliche Amministrazioni:
CIG……..CUP…….
RIF./DATA/NUM. ORDINE O DELIBERA DI SPESA……..

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 ……..

Modalità di disdetta e rimborso:

La disdetta da parte del partecipante dovrà essere comunicata via email entro 7 giorni dall'inizio del corso.

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

ISNOVA
Istituto per la Promozione dell'Innovazione Tecnologica

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.

Programma e sede di svolgimento:

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

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

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