

## ***Energy Academy***

# **Mercati delle Fonti di Energia e dell'Ambiente**

***Corso di Alta Formazione  
di  
NE Nomisma Energia e  
FAM - Fondazione Alma Mater***

---

**NE - Nomisma Energia**  
**Via Montebello 2, 40121, Bologna**  
**Tel. +39 051 19986550**  
**Fax +39 051 19986580**  
**E-mail: [master@nomismaenergia.it](mailto:master@nomismaenergia.it)**  
**Web-site: [www.nomismaenergia.it](http://www.nomismaenergia.it)**



**Fondazione Alma Mater**  
**Via Martelli 22/24, 40138, Bologna**  
**[www.fondazionealmamater.unibo.it](http://www.fondazionealmamater.unibo.it)**



# Contesto

---



I mutamenti del settore energetico hanno reso critica la necessità di competenze specialistiche per i settori Energetici e delle Utility.



L'Energy Academy di NE - Nomisma Energia e Fondazione Alma Mater con il **Corso di Alta Formazione** in Mercati delle Fonti di Energia e dell'Ambiente (**NEFEA**), che verrà realizzato per la prima volta a partire dal marzo 2009, si propone di colmare questo potenziale **gap di professionalità** proponendo un'offerta formativa in grado di rispondere alle **richieste provenienti dal mondo del lavoro**.



L'Academy si pone quindi come strumento innovativo e di prestigio in grado di approfondire e completare la propria preparazione universitaria e lavorativa e di preparare nuove figure gestionali pronte ad entrare rapidamente nei ruoli-chiave delle organizzazioni del settore.



L'attenzione verso le tematiche dell'energia diviene con il **NEFEA** un'opportunità unica per costruire la propria carriera professionale.



# Destinatari e Sbocchi

---

## A CHI si rivolge

Il **NEFEA** è rivolto ad un massimo di **12 neolaureati** in Economia, Ingegneria e discipline scientifiche, a laureandi e a laureati che abbiano maturato brevi esperienze lavorative fortemente motivati.

Possono presentare domanda di ammissione all'Energy Academy coloro che sono in possesso di diploma di laurea specialistica o quadriennale conseguito in Italia o all'estero (titolo equipollente) in qualsiasi disciplina.

## REQUISITI di base

Il **NEFEA** si rivolge a cittadini comunitari ed extracomunitari con regolare permesso di soggiorno in Italia, in possesso di uno dei seguenti titoli di studio in discipline economiche e tecniche:

- \* laurea di II livello per il nuovo ordinamento;
- \* lauree quadriennali/quinquennali per il vecchio ordinamento;
- \* votazione minima **105/110** (o equivalente).

## SBOCCHI Professionali

I potenziali sbocchi professionali sono numerosi e differenziati. Il **NEFEA** fornisce il know-how per operare:

- all'interno delle grandi imprese del settore energetico ed ambientale;
  - nell'area corporate e nella'area mercati;
  - nel mondo della consulenza;
  - negli istituti di ricerca e nelle istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali.
-

# Obiettivi e caratteristiche

---

## OBIETTIVI

Il **NEFEA**, si propone di offrire:

- un percorso formativo a studenti con laurea fortemente dotati e motivati;
- un percorso altamente professionalizzante sulle tematiche dei mercati dell'energia e dell'ambiente, che sin dall'inizio consenta un'armonica integrazione tra didattica e diretta applicazione;
- **inserimento** del Corso di Alta Formazione in un **prestigioso istituto** di ricerca e consulenza;
- superamento della classica divisione lezioni-stage;
- criteri altamente selettivi;
- **attenzione a caratteristiche professionali** normalmente trascurate ma fondamentali per un approccio vincente al mondo aziendale;
- **numero esiguo di studenti (5-12)** in modo da consentire un rapporto personale con i docenti, condizione primaria per percorsi "ad personam".

I mercati che Il **NEFEA** focalizzerà sono:

- Petrolio;
- Gas Naturale;
- Elettricità;
- Fonti Rinnovabili;
- Ambiente, politiche per la riduzione dei gas serra e politiche energetiche territoriali.

## CARATTERISTICHE

La riproposizione dei medesimi macro-temi in entrambi i trimestri che compongono il **NEFEA**, pur con le diversità di argomenti, garantisce una **robusta stratificazione** delle conoscenze, fornendo le competenze ed un livello di specializzazione adeguato ad operare e far fronte alle mutevoli esigenze che il mercato pone.

L'Energy Academy punta infine a collegare la formazione universitaria con imprese e istituzioni che si occupano di ambiente, sostenibilità, cambiamenti climatici ed energia, tramite una predisposizione congiunta del Curriculum Vitae ed una lettera di presentazione a cura di NE Nomisma Energia.

## PARTNERSHIP

Il **NEFEA** è sostenuto attivamente da un **pool di aziende operanti nel settore energetico, interessate** a valutare e orientare anche in itinere gli studenti, in vista di eventuali inserimenti, concedendo borse di studio parziali e totali.

# Faculty

---

Il corpo docente è costituito da **direttori di ricerca e i ricercatori senior di NE Nomisma Energia**, esperti sulle tematiche energetiche ed ambientali, al fine di garantire al Corso il necessario taglio multidisciplinare, e da **docenti dell'Università di Bologna**.

È prevista, inoltre, l'attiva partecipazione in aula del **top management** di imprese ed istituzioni con testimonianze e seminari.

- Francesco Baldini** - NE Nomisma Energia srl  
Ingegnere. Anni di esperienza 9. Mercati dell'elettricità, fonti rinnovabili.
- Carlo Vittorio Bevilacqua Ariosti** - NE Nomisma Energia srl  
Economista. Anni di esperienza 6. Mercati del petrolio, fonti rinnovabili.
- Alessandro Bianchi** - Ne Nomisma Energia srl, Amministratore Delegato  
Economista. Anni di esperienza 20. Mercati del gas naturale, ambiente, pianificazione energetica territoriale.
- Giuseppe De Bellis** - NE Nomisma Energia srl  
Ricercatore, ingegnere. Anni di esperienza 27. Mercati del petrolio e politiche per Kyoto.
- Susanna Dorigoni** - Università Bocconi  
Docente in Economia dell'energia, Economia.
- Fabrizio Lacalandra** - NE Nomisma Energia srl  
Ricercatore, ingegnere. Anni di esperienza 13. Mercati dell'elettricità.
- Paolo Macini** - Università di Bologna  
Docente in Idrocarburi e fluidi del sottosuolo, Ingegneria.
- Marina Malpensa** - NE Nomisma Energia srl  
Economista. Anni di esperienza 15. Mercati del gas naturale.
- Giuseppe Mastropieri** - NE Nomisma Energia srl  
Ricercatore, ingegnere. Anni di esperienza 6. Fonti rinnovabili, pianificazione energetica territoriale.
- Mariagrazia Mazza** - NE Nomisma Energia srl  
Ricercatrice, economista. Anni di esperienza 10. Mercati dell'ambiente, pianificazione energetica territoriale.
- Silvia Melchiorri** - NE Nomisma Energia srl  
Ricercatrice, economista. Anni di esperienza 15. Pianificazione energetica territoriale.
- Ezio Mesini** - Università di Bologna  
Docente in Idrocarburi e fluidi del sottosuolo, Ingegneria.
- Daniele Senzani** - Università di Bologna  
Docente in Diritto dei Mercati, Economia.
- Davide Tabarelli** - Ne Nomisma Energia srl, Presidente  
Economista. Anni di esperienza 23. Mercati del petrolio, ambiente.
-

# Struttura e percorso formativo

---

Il percorso formativo, della durata complessiva di **1200 ore**, è strutturato in due fasi trimestrali, ciascuna con cinque moduli che presentano aree tematiche e moduli didattici con attività e metodologie integrate così suddivisi:

- 300 ore di formazione in aula
- 660 ore di stage/project work/progetto di ricerca
- 240 ore di discussione in aula, colloqui con i docenti, reporting e valutazione

Il **NEFEA** richiede un impegno a tempo pieno con frequenza obbligatoria. È richiesta una frequenza pari al 85% delle lezioni d'aula, previa autorizzazione.

Il programma, della durata di circa **6 mesi**, ha inizio a marzo e si conclude a settembre con le prove di valutazione finale e la consegna dell'attestato di superamento del Corso di Alta Formazione in Mercati delle fonti d'Energia e dell'Ambiente - **NEFEA** da parte di FAM - Fondazione Alma Mater.

Il numero minimo per l'attivazione del **NEFEA** è 5 persone, con un massimo di 12.

Il **NEFEA** si terrà presso l'aula e gli uffici della sede di NE Nomisma Energia.

La struttura metodologica del **NEFEA** è concepita per favorire e stimolare la motivazione all'apprendimento e favorire l'acquisizione stabile ed efficace delle competenze specialistiche e trasversali di settore. A tal fine durante il Corso verranno utilizzati diversi strumenti:

- **didattica e applicazione in progetti**, con docenti che seguono direttamente, strettamente congiunti;
- ogni studente è affidato a un **tutor**; ogni tutor segue 2-3 studenti;
- stimolo e valutazione attitudini professionali (mensile) con colloquio di reindirizzo;
- **partecipazione attiva a 10 progetti** (uno per ciascun modulo) ed affidamento a ciascun studente di una task specifica ad inizio Corso;
- **2 crash test** al mese (miniprogetti valutativi in condizioni di stress);
- **reporting** dello studente in aula, settimanale e **valutazione** di apprendimento;
- **discussione guidata** su temi energetici, giornaliera.

La qualità del percorso è assicurata attraverso un sistema di monitoraggio e valutazione dei servizi erogati, coordinato da **FAM** tramite un nucleo di valutazione composto da esperti appartenenti al mondo aziendale ed accademico. A conclusione del percorso formativo, **FAM** rilascerà un attestato di superamento del

# Struttura e percorso formativo

---

**I Trimestre 600 Ore**

## **Modulo I**

### **MERCATO DEL PETROLIO**

**60 ore**

- Costi di produzione e investimenti
- Meccanismi di formazione dei prezzi
- Mercati spot, forward e futures
- Commoditisation del petrolio
- La catena del valore nell'industria del petrolio
- Rendite minerarie, prezzi e tasse
- Mercati spot dei prodotti e quotazioni Platt's
- La catena distributiva e i mercati al consumo
- La domanda dei singoli prodotti
- La domanda di mobilità e le alternative ai carburanti nel trasporto
- La qualità dei prodotti e gli altri vincoli ambientali
- Redditività, investimenti e nuove tecnologie
- L'industria di raffinazione Italiana
- Il riposizionamento delle maggiori imprese energetiche
- Le strategie di internazionalizzazione e di integrazione
- La nuova geografia delle aziende petrolifere in Europa

## **Modulo 2**

### **MERCATO DEL GAS NATURALE**

**120 ore**

- La filiera
- Produzione, consumi, scambi internazionali
- Assetti di mercato
- Trasporto del gas:
  - aspetti tecnici e opzioni
  - costo del trasporto e raffronto con altre fonti
  - le tariffe di trasporto: metodi di fissazione e tariffe di trasporto in Italia
- La modulazione e lo stoccaggio del gas:
  - aspetti tecnici e strategici
  - costo dello stoccaggio e tariffe di stoccaggio: metodi di fissazione
  - le tariffe di stoccaggio in Italia
- Distribuzione del gas:
  - aspetti tecnici
  - tariffe di distribuzione in Italia
  - gli standard di qualità e aspetti regolatori in Italia
  - obiettivi di efficienza e “certificati bianchi”

---

### **Modulo 3**

#### **MERCATI ELETTRICI**

**150 ore** →

- Richiami tecnologici
- Prospettive tecnologiche
- Riforma degli assetti
- Costi
- Il sistema elettrico e le interrelazioni con i mercati degli idrocarburi
- La regolazione del mercato elettrico

### **Modulo 4**

#### **MERCATO DELLE FONTI RINNOVABILI**

**100 ore** →

- Tecnologie e cenni di impiantistica.
- Eolica
- Biomassa
- Geotermia
- Mini-idro
- Solare
- Microcogenerazione
- Contesto normativo europeo e nazionale
- Potenziale, rendimento e costi delle tecnologie disponibili

### **Modulo 5**

#### **POLITICHE ENERGETICHE E AMBIENTALI, PER KYOTO E TERRITORIALI**

**120 ore** →

- Le relazioni ambiente-energia
- Il protocollo di Kyoto: obiettivi, meccanismi e grado di attuazione
- Il mercato dell'Emissions Trading
- La politica ambientale europea e italiana
- Le Esternalità

### **TASK PERSONALE**

**50 ore** →

# Struttura e percorso formativo

**Il Trimestre 600 Ore**

## **Modulo I**

### **MERCATO DEL PETROLIO**

**30 ore**

- La catena distributiva e i mercati al consumo
- La domanda dei singoli prodotti
- La domanda di mobilità e le alternative ai carburanti nel trasporto
- La qualità dei prodotti e gli altri vincoli ambientali
- Redditività, investimenti e nuove tecnologie
- L'industria di raffinazione Italiana
- Il riposizionamento delle maggiori imprese energetiche
- Le strategie di internazionalizzazione e di integrazione
- La nuova geografia delle aziende petrolifere in Europa

## **Modulo 2**

### **MERCATO DEL GAS NATURALE**

**130 ore**

- I prezzi del gas:
  - criteri di fissazione
  - i prezzi sui 3 grandi mercati mondiali
  - la contrattualistica internazionale
  - contratti nazionali tipici
  - raffronti fra prezzi in Europa
- Aspetti economici e geopolitici
- Il riposizionamento delle maggiori imprese energetiche
- Le strategie di internazionalizzazione e di integrazione
- La nuova geografia energetica in Europa

## **Modulo 3**

### **MERCATI ELETTRICI**

**150 ore**

- Prezzi e tariffe
- Il riposizionamento delle maggiori imprese energetiche
- Le strategie di internazionalizzazione e di integrazione
- La nuova geografia elettrica in Europa

## **Modulo 4**

### **MERCATO DELLE FONTI RINNOVABILI**

**150 ore**

- Scenari di offerta
- Politiche di incentivazione in Italia
- Politiche di incentivazione in Europa
- La pianificazione specifica

## **Modulo 5**

### **POLITICHE ENERGETICHE E AMBIENTALI, PER KYOTO E TERRITORIALI**

**90 ore**

- Il mercato dell'Emissions Trading
- Piani Energetici regionali, provinciali e comunali

## **TASK PERSONALE**

**50 ore**

# Modalità di accesso e costo

---

L'accesso al **NEFEA** è subordinato al superamento di una **selezione** che determinerà la graduatoria finale degli ammessi. La prova di selezione consisterà in:

- test psicoattitudinale
- colloquio motivazionale
- colloquio a tema (comunicato in anticipo)

La richiesta di partecipazione alle selezioni va effettuata entro il **28/02/2009** richiedendo l'informativa e l'apposito modulo alla mail: [master@nomismaenergia.it](mailto:master@nomismaenergia.it) (referente Dott.ssa Carlotta Chiodi).

Le domande di ammissione pervenute oltre tale data verranno prese in considerazione solo in caso di posti disponibili.

## **COSTI**

Il costo del **NEFEA** è di 17.000,00 € (IVA Inclusa).

È previsto per gli studenti con maggior merito la l'opportunità di conferimento di **borse di studio**.

Vi è inoltre la possibilità di accesso ad un **prestito agevolato** presso primario istituto bancario.

---



**NE - NOMISMA ENERGIA**

Via Montebello 2  
40121 Bologna

Tel. +39 051 19986550  
Fax + 39 051 19986580  
E-mail: [info@nomismaenergia.it](mailto:info@nomismaenergia.it)



**FAM  
FONDAZIONE ALMA  
MATER**

Via Martelli 22/24  
40138 Bologna

[www.fondazionealmamater.unibo.it](http://www.fondazionealmamater.unibo.it)