



**Master in
Mercati delle fonti di energia
e dell'ambiente**

nε FEA

Bologna, 16 Marzo 2009

NE - Nomisma Energia Srl
Via Montebello 2, 40121, Bologna
Tel. +39 051 19986550
Fax + 39 051 19986580



Contesto



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



Il Master in Mercati delle Fonti di Energia e dell'Ambiente (**NEFEA**) di NE Nomisma Energia, 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 lavoro.**



Il Master 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'interesse per i temi dell'ambiente e dell'energia diviene dunque, grazie al **NEFEA**, un'occasione unica per costruire la propria carriera professionale, partecipando in maniera attiva alla sfida della sostenibilità.



Destinatari e Sbocchi

A CHI si rivolge

Il **NEFEA** è rivolto ad un massimo di **9 neolaureati** in Economia, Ingegneria e discipline scientifiche, a laureandi (massimo a due mesi dalla laurea) e a laureati che abbiano maturato brevi esperienze lavorative fortemente motivati.

Possono presentare domanda di ammissione al master 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:

- * laurea di II livello per il nuovo ordinamento;
- * lauree quadriennali/quinquennali per il vecchio ordinamento in discipline economiche e tecniche.
- * 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.

In particolare, le possibili figure professionali:

- Energy & Emission Manager in impresa;
 - Manager specializzati nel settore delle energie rinnovabili, del risparmio energetico e dell'efficienza energetica;
 - Manager specializzati nel settore energetico tradizionale;
 - Environmental Manager;
 - CSR Manager in impresa e nel settore della consulenza;
 - EHS Manager.
-

Obiettivi e caratteristiche

OBIETTIVI

Il **NEFEA** si propone di offrire:

- un percorso formativo a studenti con laurea specialistica, 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 master 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** 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;
- Politiche energetiche territoriali.

CARATTERISTICHE

La riproposizione dei medesimi macro-temi in entrambi i trimestri che compongono il master, 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.

Il master 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.

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 master il necessario taglio multidisciplinare.

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

Alessandro Bianchi - Amministratore Delegato Ne Nomisma Energia srl
Economista. Anni di esperienza 20. Docente master Politecnico di Milano.
Mercati del gas naturale, elettricità, fonti rinnovabili, uso razionale dell'energia, ambiente, formazione, pianificazione energetica territoriale.

Davide Tabarelli - Presidente Ne Nomisma Energia srl
Economista. Anni di esperienza 23. Docente master Politecnico di Milano.
Mercati del gas naturale, carbone, elettricità, ambiente.

Marina Malpensa
Economista. Anni di esperienza 15. Mercati del gas naturale.

Carlo Vittorio Bevilacqua Ariosti
Economista. Anni di esperienza 6. Mercati del petrolio, fonti rinnovabili.

Francesco Baldini
Ingegnere. Anni di esperienza 9. Mercati dell'elettricità, fonti rinnovabili, uso razionale dell'energia.

Giuseppe De Bellis
Ingegnere. Anni di esperienza 27. Mercati del petrolio ed ambiente

Giuseppe Mastropieri
Ingegnere. Anni di esperienza 6. Fonti rinnovabili, pianificazione energetica territoriale.

Mariagrazia Mazza
Economista. Anni di esperienza 10. Mercati dell'ambiente, uso razionale dell'energia, pianificazione energetica territoriale.

Silvia Melchiorri
Economista. Anni di esperienza 15. Mercati del gas naturale, elettricità, fonti rinnovabili, uso razionale dell'energia, ambiente, formazione, pianificazione energetica territoriale.

Fabrizio Lacalandra
Ingegnere. Anni di esperienza 13. Mercati dell'elettricità.

L'organizzazione didattica prevede inoltre un **team di coordinamento didattico** formato da:

- un coordinatore senior esperto dell'area oggetto del percorso;
- un tutor ogni 2-3 studenti, ricercatore junior dell'area specialistica oggetto del percorso, ed un coordinatore interno di NE Nomisma Energia.

Il team valuterà il percorso formativo per il rilascio del diploma.

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 **6 mesi**, ha inizio a marzo e si conclude a settembre con le prove di valutazione finale e la consegna del titolo di Master in Mercati delle fonti d'Energia e dell'Ambiente - **NEFEA**.

Il numero minimo per l'attivazione del **NEFEA** è di 4 persone.

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 master 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 reindirizzamento;
 - **partecipazione attiva a 10 progetti** (uno per ciascun modulo) ed affidamento a ciascun studente di una task specifica ad inizio master;
 - **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.
-

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 (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 19.000 € (IVA Inclusa).

NE Nomisma energia ha previsto per gli studenti con maggior merito la possibilità di conferimento di **borse di studio**.

Vi è inoltre la possibilità di accesso al **prestito d'onore** presso la CARISBO previa valutazione della rischiosità.



NE - NOMISMA ENERGIA

Via Montebello 2
40121 Bologna

Tel. +39 051 19986550
Fax + 39 051 19986580
E-mail: info@nomismaenergia.it