

POLITECNICO DI MILANO SCHOOL OF MANAGEMENT

FINANCE

PERCORSO EXECUTIVE IN ENERGIA E FINANZA MEF 10

*Trading Finanziario e Fisico, Analisi dei Mercati,
e Risk Management Attivo*

10° EDIZIONE
APRILE - GIUGNO 2015



ELECTRA ITALIA
UNA SOCIETÀ DEL GRUPPO BKW



Executive Education
Ranking 2014



European Business Schools
Ranking 2014





CONTESTO E OBIETTIVI

Contesto formativo

Liberalizzazione ed integrazione dei mercati dell'energia e dell'approvvigionamento industriale di materie prime impongono in Italia come all'estero un fondamentale cambiamento nelle scelte strategiche delle aziende operanti nei settori coinvolti. Gli attori di mercato che fino a non molto tempo addietro potevano considerarsi erogatori di servizi di pubblica utilità si trovano ora ad agire in un ambiente competitivo radicalmente mutato. Da un lato, l'energia assume in misura dominante il carattere di commodity, ossia di bene liberamente negoziabile la cui produzione e vendita sono regolate da prezzi che si formano secondo meccanismi di mercato; dall'altro, la negoziazione di prodotti energetici primari, quali elettricità, petrolio e gas, diventa un'attività sulla base della quale si progettano e si scambiano prodotti finanziari derivati. Tali strumenti consentono ad un numero crescente di operatori industriali un'interazione dinamica secondo logiche di tipo finanziario.

Con il patrocinio di:



Obiettivo didattico

Il Corso propone una formazione integrata di alto livello nelle discipline afferenti il settore della finanza energetica, delle commodity e delle fonti energetiche e si pone come obiettivo finale la formazione di professionalità che possano collocarsi in aziende energetiche, banche d'investimento e imprese industriali energivore e supportarle a far fronte alle mutevoli esigenze dei mercati di energia e materie prime. In particolare, il Corso conduce i partecipanti a:

- Comprendere formazione e dinamica dei prezzi nei mercati competitivi di commodity e fonti energetiche;
- Identificare i modelli che meglio descrivono l'evoluzione aleatoria dei prezzi energetici e di commodity;
- Valorizzare i principali contratti finanziari emessi su prezzi di sottostanti energetici e di commodity;
- Apprendere le tecniche di trading e risk management adottate dai principali operatori internazionali;
- Gestire i processi finanziari di allocazione dei capitali nei mercati energetici e di commodity.

Queste competenze costituiscono una risorsa chiave nella comprensione delle logiche di analisi e gestione delle aziende in un panorama economico complesso, dove il risultato d'impresa dipende in via determinante dalla dinamica aleatoria di mercato dei prezzi di energia e materie prime e sempre meno da tariffe amministrative.

DESTINATARI E STRUTTURA

Destinatari

Il corso si rivolge a tre categorie di partecipanti:

- **Professional** di società operanti nei *settori energetici* e dell'*investment banking*, interessati a perfezionare conoscenze di base e avanzate a livello internazionale;
- **Dirigenti e quadri** di funzione finanziaria nelle *imprese industriali* di produzione, trasformazione e consumo, soggette a esposizione a tassi di cambio, prezzi di materie prime e rischio di credito;
- **Laureati** in discipline di natura economica e tecnico-scientifica, che ambiscono ad acquisire competenze operative di analisi finanziaria, trading e risk management nei settori energetici, finanziari e di approvvigionamento industriale;
- **Operatori** dei *settori produttivi* e dei *servizi*, desiderosi di riqualificare o riconvertire la proprie professionalità in direzione delle funzioni e dei mercati sopra indicati.

Programma

L'insegnamento è organizzato secondo criteri propedeutici atti a sviluppare gradualmente contenuti e metodologie attraverso una ripartizione in moduli. Ciascun modulo approfondisce una delle undici tematiche di riferimento:

Moduli fondativi

- Modulo FIN - Finanza dell'Energia
- Modulo QTA - Metodi di Analisi Quantitativa
- Modulo PRI - Pricing di Prodotti Energetici (opzionale)

Moduli operativi

- Modulo ELE - Mercati di Elettricità
- Modulo ENE - Mercati di Energie Fossili
- Modulo RIS - Gestione dei Rischi Finanziari e Operativi
- Modulo TRA - Trading di Energia e Commodity
- Modulo SIM - Simulazione di Trading Finanziario e Fisico

Evening Seminar

Il MEF propone un ciclo di presentazioni ad alto contenuto tecnico e strategico su temi illustrati da esperti di rilievo nazionale e internazionale, mettendo a confronto l'esperienza professionale dei relatori e le osservazioni del pubblico partecipante.

Visite guidate

I partecipanti avranno la possibilità di visitare durante il corso la Centrale Edison, la sede di Enel, il Trading floor di Banca IMI.

PROGRAMMA

Moduli fondativi

Modulo FIN

FINANZA DELL'ENERGIA

Mercati finanziari di prodotti energetici e commodity, valorizzazione per arbitraggio di prodotti di base e derivati, tecniche di misurazione e gestione del rischio di mercato.

- FIN1 Teoria Finanziaria della Valutazione
- FIN2 Misurazione e Gestione del Rischio
- FIN3 Mercati e Prodotti Finanziari su Energia e Commodity

Modulo PRI (Opzionale su 2 sabati) PRICING DI PRODOTTI ENERGETICI

Costruzione ed implementazione di strumenti di stima di prezzi e valutazione per arbitraggio di prodotti di base e strutturati su energia e commodity.

- PRI1 Simulazione e Pricing di Prodotti
- PRI2 Implementazione di Modelli in Excel

Modulo QTA

METODI DI ANALISI QUANTITATIVA

Strumenti quantitativi necessari alla definizione, comprensione e stima dei modelli che descrivono l'evoluzione dinamica di prezzi e indici nei mercati finanziari di commodity.

- QTA1 Modelli Stocastici per la Finanza
- QTA2 Statistica e Analisi dei Dati
- QTA3 Econometria Applicata

AGRICULTURE AS AN ASSET CLASS

Hélyette GEMAN (Birkbeck University of London and John Hopkins University) is one of the World's Leading Expert in Commodity Finance. She will hold a keynote lecture on major occurrences and forecast for the years to come in the domain of agricultural finance, including:

- Price formation in Agricultural Markets
- The role of Shipping
- Theory of Storage in Agri Commodities
- Sulfur as a Fertilizer produced by the Oil Industry
- Accumulators and Other Financial Instruments
- Optimizing Physical Assets in Agricultural Markets
- Case-study: Hedging Cocoa risk by Parmalat with the use of Futures versus Swaps versus Accumulators

This is a unique opportunity for Italian companies and professionals involved in the sectors concerned with agricultural production and consumption to learn and grasp key major features of international market evolution.

PROGRAMMA

Moduli operativi

Modulo ELE

MERCATI DI ELETTRICITÀ

Sviluppo operativo dei processi di origination e negoziazione di titoli singoli e portafogli di copertura a posizioni esistenti nei mercati elettrici.

- ELE1 Catena del Valore dell'Energia Elettrica
- ELE2 Mercati Elettrici a Termine
- ELE3 Mercati Elettrici Spot

Modulo ENE

MERCATI DI ENERGIE FOSSILI

Sviluppo operativo dei processi di origination e negoziazione di titoli singoli e portafogli di copertura a posizioni esistenti nei mercati energetici fossili.

- ENE1 Analisi dei Fondamentali
- ENE2 Mercati del Gas Naturale
- ENE3 Mercati Petrofilieri e Derivati

Modulo RIS

GESTIONE DEI RISCHI FINANZIARI E OPERATIVI

Sviluppo operativo delle tecniche di copertura dei prodotti finanziari energetici e di commodity. Strategie per la gestione del rischio di mercato (prezzi e divisa estera), di controparte e di liquidità.

- RIS1 Gestione del Rischio di Tasso di Cambio
- RIS2 Monitoraggio dei Rischi Finanziari Corporate
- RIS3 Gestione di Portafogli Industriali

Modulo TRA

TRADING DI ENERGIA E COMMODITY

Sviluppo operativo delle metodologie di allocazione tattica e strategica di commodity e posizioni su fonti energetiche.

- TRA1 Diritto e Contratti dell'Energia
- TRA2 Negoziazione Attiva nei Mercati Energetici
- TRA3 Analisi Tecnica nel Trading di Commodity

Modulo SIM

SIMULAZIONE DI TRADING FINANZIARIO E FISICO

Analisi tecnica e simulazione di operazioni su titoli derivati energetici.

- SIM1 Trading di Commodity
- SIM2 Simulazione di Negoziazione di Commodity
- SIM3 Trading Game di Simulazione

CORSO DI PERFEZIONAMENTO

Il programma prevede due modalità di partecipazione: l'iscrizione all'intero corso di perfezionamento oppure l'iscrizione ai singoli moduli didattici.

1. Corso di Perfezionamento

- L'ammissione al corso di perfezionamento è regolata da una selezione basata sulla valutazione del curriculum, della domanda di ammissione e dell'esito del colloquio individuale di ammissione.
- L'attività didattica in aula prevede 128 ore di frequenza e il superamento di prove di verifica in itinere.
- Le lezioni, comprensive di esercitazioni, si svolgono con cadenza settimanale, in blocchi da 2 o 3 giorni, da Aprile a Giugno 2015.
- Al termine delle sessioni d'aula, è previsto lo svolgimento di un project work, che gli studenti dovranno presentare ai fini del conseguimento del diploma finale e dei relativi 30 CFU.
- I crediti ottenuti possono essere utilizzati per il conseguimento del titolo di Master Universitario in Gestione Aziendale e Sviluppo Organizzativo.
- La quota di partecipazione è di € 7.000 + Iva da versare in due rate.

BORSE DI STUDIO

Sono previste borse di studio aziendali e istituzionali, a copertura parziale della quota di partecipazione fino al 50%, assegnate dal coordinamento didattico congiuntamente con le aziende sostenitrici del progetto in base agli esiti dei colloqui di selezione. L'assegnazione della borsa di studio viene comunicata al candidato unitamente alla comunicazione di ammissione al corso, quindi prima della formalizzazione dell'iscrizione al corso.

PROJECT WORK

Al termine della fase di didattica in aula, ciascun allievo sviluppa il project work su un tema a scelta, con il supporto e la supervisione di un tutor MIP.

Esempi di contenuti dei Project Work:

- Strategie di arbitraggio statistico su commodities: un approccio sistematico
- Il contesto del gas naturale. Analisi di un portafoglio vendita gas: delta exposure, margin exposure, rischi e strategie di copertura
- Portafogli energetici: il ruolo della valutazione dell'esposizione
- Gestione di un portafoglio di prodotti strutturati su Gas Naturale: attività di Dealing della divisione di Risk Management di Enel Trade SpA

STAGE

I profili junior iscritti al corso di perfezionamento possono svolgere uno stage in parallelo o al termine all'attività d'aula, usufruendo del supporto del career service del Politecnico di Milano per sviluppare la convenzione di stage con l'azienda.

Di seguito alcuni esempi di aziende a cui segnaliamo i CV dei nostri allievi:

- Edison
- Electra Italia- Gruppo BKW
- Axpo
- Alstom Power
- ERG



ISCRIZIONE AI MODULI E PACCHETTI AZIENDALI

2. Iscrizione ai singoli moduli didattici: percorsi tematici e pacchetti aziendali

In base alle esigenze formative, è possibile iscriversi ad un singolo modulo del corso o selezionare più moduli didattici per comporre un percorso tematico ad hoc.

La quota di partecipazione ai moduli varia in base al numero di ore. Sono previste agevolazioni per l'iscrizione a più moduli.

Le aziende possono richiedere pacchetti aziendali personalizzati per la formazione continua delle proprie risorse. Per i pacchetti aziendali sono previste quotazioni ad hoc su richiesta.

Per informazioni sulle quotazioni e sulle date di svolgimento dei corsi, contattare mef@mip.polimi.it.

La scheda di iscrizione è disponibile sul sito: www.mip.polimi.it/mef

Per iscriversi, è necessario compilare la scheda di iscrizione e inviarne una scansione via email a: mef@mip.polimi.it

Contatti:

Per formazione individuale contattare:

Greta Maiocchi

tel: 02 2399 9185

email: mef@mip.polimi.it

www.mip.polimi.it/executive/mef

Per formazione risorse aziendali:

Erica Santangelo

Corporate Division

Tel: 02 2399 2828

e-mail: corporatemipacademy@mip.polimi.it

BORSA DI STUDIO “PRACTITIONER” FERDINANDO ZULLO

Una borsa di studio del valore del corso, viene offerta dai seguenti professionisti docenti del Corso: Cristiano Campi, Antonio Castagna, Stefano Fiorenzani, Carlo Macchiaroli, Francesca Morra, Lorenzo Parola, Alessandro Porru, Fabrizio Rinaldi, Elisa Scarpa.

NETWORKING E SBOCCHI PROFESSIONALI

Il MEF fornisce una piattaforma di incontro tra professionisti, laureati e aziende attraverso l'organizzazione e la promozione di eventi rivolti alla comunità energetica e finanziaria con presentazioni tenute da esperti nei settori energetici nazionale ed internazionale.

Il MEF è anche un gruppo di LinkedIn: entra nel gruppo MIP Energy Finance



DIREZIONE E FACULTY

Direttore del Corso

Sandro Salsa, Dipartimento di Matematica,
POLITECNICO DI MILANO

Vicedirettore scientifico del Corso

Andrea Roncoroni, Dipartimento di Finanza,
ESSEC BUSINESS SCHOOL

La Faculty è composta da docenti del Politecnico di Milano e primarie università Europee, da alcuni dei più noti esperti e professionisti del settore energetico, dell'*investment banking*, e dei settori legale e fiscale.

- Ennio Arlandi, BORSA ITALIANA
- Alberto Berizzi, POLITECNICO DI MILANO
- Ruggero Caldana, ACCENTURE
- Cristiano Campi, ENI
- Cosimo Campidoglio, GESTORE DEI MERCATI ENERGETICI
- Antonio Castagna, IASON LONDON
- Lorenzo Ceppatelli, ENEL
- Viviana Fanelli, UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI
- Stefano Fiorenzani, ECOWAY
- Carlo Macchiaroli, BANCA IMI
- Daniele Marazzina, POLITECNICO DI MILANO
- Rocco Mosconi, POLITECNICO DI MILANO
- Lorenzo Parola, STUDIO LEGALE PAUL HASTINGS
- Alessandro Porru, BANCA IMI
- Fabrizio Rinaldi, EDISON TRADING
- Laura Maria Sangalli, POLITECNICO DI MILANO
- Elisa Scarpa, EDISON TRADING
- Giorgio Speciale, NOSCO PARTNERS AG
- Simone Vantini, POLITECNICO DI MILANO



RELAZIONI ISTITUZIONALI E PROFESSIONALI

Comitato scientifico

- Ennio Arlandi, Energy & Commodities Director, Borsa Italiana
- Alberto Berizzi, Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano
- Alberto Biancardi, Commissario, Autorità per l'energia elettrica e il gas
- Stefano da Empoli, Presidente, ICOM – Istituto per la Competitività
- Paolo Luca Ghislandi, Vice Presidente, The Adam Smith Society
- Michele Governatori, Presidente, AIGET
- Carlo Macchiaroli, Commodity Trading, Banca IMI – Gruppo Intesa Sanpaolo
- Massimo Ricci, Presidente e Amministratore Delegato, GME – Gestore dei Mercati Energetici
- Andrea Roncoroni, Dipartimento di Finanza, ESSEC Business School
- Serenella Sala, Partner, Egon Zehnder International
- Sandro Salsa, Dipartimento di Matematica, Politecnico di Milano
- Carlo Stagnaro, Direttore Ricerche e Studi, IBL – Istituto Bruno Leoni
- Paolo Vigevano, Presidente e Amministratore Delegato, AU – Acquirente Unico

Comitato di indirizzo

- Alessandro Beulcke, Presidente, ARIS – Agenzia di Ricerche Informazione e Società
- Pietro Bracco, Partner, Studio Legale e Tributario Miccinesi e Associati
- Fabrizio Barderi, Responsabile Area Wholesale e Mercati non liquidi, ENEL
- Cristiano Campi, Lead Originator, ENI Trading & Shipping
- Andrea Chinellato, Direttore Generale, Electra Italia
- Lorenzo Parola, Partner, Studio Legale Paul Hastings
- Fabrizio Rinaldi, Head of Market Strategy & Derivatives, Edison Trading
- Andrea Selvaggi, Global Head of Commodities, Corporate Sales - Market, Unicredit Bank AG London
- Dario Sorbello, Fund Manager, Fideuram Investimenti SGR

CORSO DI PREPARAZIONE ALL'ESAME PER LA CERTIFICAZIONE ERP® GARP®

Gli allievi del MEF hanno diritto ad una **agevolazione speciale** per la partecipazione al corso di preparazione all'esame per la certificazione **Energy Risk Professional (ERP®)**.

La certificazione Energy Risk Professional (ERP®) è l'unica designazione istituzionale delle competenze qualificate nel settore del monitoraggio e della gestione dei rischi afferenti i settori energetici e di materie prime riconosciuta a livello internazionale.

La certificazione ERP® è rilasciata dal GARP® (Global Association of Risk Professionals).

La preparazione prevede un programma intensivo di tre giorni *full-time* in collaborazione con Energisk.org e il patrocinio di Thomson Reuters e MIP.

Il corso è ufficialmente approvato da GARP® e comprende tutti gli argomenti del programma compilato da GARP®. L'esame di certificazione è organizzato esclusivamente da GARP® in separata sede (www.garp.org).

Informazioni

www.energisk.org

GARP Disclaimer

GARP does not endorse, promote, review or warrant the accuracy of the products or services offered by Energisk and Energy Expert Network of GARP Exam related information, nor does it endorse any pass rates that may be claimed by the Exam Prep Provider. Further, GARP is not responsible for any fees or costs paid by the user to Energisk and Energy Expert Network nor is GARP responsible for any fees or costs of any person or entity providing any services to Energisk and Energy Expert Network. ERP®, FRM®, GARP® and Global Association of Risk Professionals, ICBRR® and FBR™ are trademarks owned by the Global Association of Risk Professionals, Inc.

Primo giorno Financial Risk

Docente: Viviana Fanelli

FINANCIAL PRODUCTS

Exam Weight | 20%

- » Forward Contracts
- » Exchange Traded Futures
- » Energy Swaps and Options
- » Energy Options
- » Real Options
- » Commodity Spread Trading

MODELING ENERGY PRICES

Exam Weight | 10%

- » Introduction to Energy Modeling
- » Data Analysis and Essential Statistics
- » Spot Price Behavior
- » Forward Curve Modeling
- » Estimating Price Volatility

Secondo giorno Financial Risk

Docente: Mark Cummins

RISK MANAGEMENT FUNDAMENTALS

Exam Weight | 15%

- » Value-at-Risk and Stress Testing
- » Counterparty Credit Risk
- » Enterprise Risk Management
- » Case Studies in RM Failure

Physical Risk

HYDROCARBON RESOURCES

Exam Weight | 25%

- » Exploration and Production
- » Crude Oil and Refining
- » Natural Gas, LNG and Shale Gas
- » Coal

Terzo giorno Physical Risk

Docente: Alberto Berizzi

ELECTRICITY

Exam Weight | 10%

- » Electricity Generation
- » Hydroelectric Power
- » Nuclear Power
- » Fundamentals of Electricity
- » Distribution and Trading
- » Load Forecasting

RENEWABLE ENERGY

Exam Weight | 10%

- » Economics of Renewable Energy
- » Investment in Renewable Energy
- » Sustainable Energy and Biofuels
- » Current Trends in the Carbon Market
- » Emissions Trading Models

DICONO DI NOI

Alumni

“Il MEF è stato nella mia esperienza un percorso formativo completo e stimolante. Lavoro nell’investment banking e grazie a questo corso ho compreso le differenti dinamiche del mondo corporate e le specificità delle commodity in termini di prodotto. Il programma è molto ampio e vario nei contenuti. Il corso è ben strutturato: l’organizzazione delle lezioni e la reperibilità del materiale didattico mi hanno permesso di conciliare formazione continua ed impegni lavorativi. Il corpo docente è costituito da accademici e professionisti riconosciuti a livello internazionale, caratteristica del programma che mi ha consentito di integrare un solido network professionale e di valorizzare il mio background culturale.”

Massimiliano Murgino
(BANCA INTESA SANPAOLO-IMI), Diplomato MEF 5° edizione

“Partecipare al MEF si è rivelata un’esperienza estremamente positiva per diverse ragioni. In primis, mi ha consentito di acquisire competenze molto specifiche sul tema dei mercati energetici, evidenziandone aspetti tecnico-ingegneristici che non avevo avuto modo di trattare in precedenza, approfondendo allo stesso tempo principi di finanza tradizionale applicati al settore delle commodity. Inoltre, il conseguimento del titolo ha reso il mio profilo più competitivo nel job market del settore, rispetto a candidati con profili esclusivamente da economista o ingegnere. In aggiunta, la partecipazione al MEF mi ha dato la possibilità di entrare in contatto con un’estesa rete di professionisti del settore, stimolando un processo continuo di apprendimento e confronto sui temi rilevanti del mercato a livello nazionale ed internazionale.

Sarah Zaccagni
(ELECTRA ITALIA, GRUPPO BKW), MEF 9° edizione

“Partecipare al MEF si è rivelato un’esperienza positiva ed utile. I moduli ECO ed ENG che ho frequentato hanno toccato tutti i principali temi di natura economica e tecnica specifici del mercato dell’energia. I relatori si sono dimostrati estremamente competenti, dando alle lezioni un taglio pratico e comunicativo e mantenendo il giusto livello di approfondimento. Le lezioni mi hanno consentito di strutturare ed approfondire conoscenze anche su contenuti rispetto ai quali avevo una certa familiarità professionale. Il MEF mi ha permesso di sviluppare una solida comprensione del mercato dell’energia nonché di perfezionare strumenti teorici e operativi nella pratica lavorativa di ogni giorno.”

Tomaso Uliana
(GOOGLE), Modulista MEF 5° edizione

Manager e accademici

“Ho collaborato con entusiasmo sin dalla fase progettuale e dalla prima edizione del MEF. Il percorso formativo nasce in Italia, un paese a forte intensità energetica. Il programma è organizzato lungo un percorso a moduli che garantisce un livello di flessibilità in linea con la domanda di formazione da parte delle aziende finanziarie e industriali. Offre altresì una specializzazione molto valida, come evidenziato dalle sponsorizzazioni aziendali e dai project work sviluppati dai partecipanti presso società leader nei mercati di riferimento. La formazione coniuga in perfetto equilibrio fondamenti accademici e simulazioni operative. Nel corso delle edizioni, il MEF ha contribuito al consolidamento di un network costituito da esperti e professionisti dei settori energetici e di materie prime, favorendo dialogo e confronto in un ambito complesso e in continua evoluzione.”

Carlo Macchiaroli,
Commodity Trading, BANCA INTESA SANPAOLO-IMI

“Ho il privilegio di poter valutare le qualità del MEF secondo due prospettive distinte: quella di fruitore della formazione fornita dal programma ad un numero significativo di componenti del team con i quali collaboro; quella di docente in grado di condividere con una testimonianza pratica la propria esperienza professionale. Ritengo di poter valutare molto positivamente la qualità di un approccio fondato sulla intersezione fra mondo accademico e mondo del lavoro. Il MEF offre un prodotto di qualità in continuo adeguamento alla dinamica delle necessità di un mercato costantemente in evoluzione, mantenendo una solida base fondativa di riferimento.”

Fabrizio Rinaldi,
Head of Market Strategy & Derivatives, EDISON

“Nel panorama formativo Italiano il MEF ha saputo dare un’efficace risposta alla domanda, da parte delle aziende operanti nel settore energetico, di professionisti dotati delle necessarie competenze e conoscenze per poter affrontare le nuove esigenze che i mercati di energia e materie prime pongono in essere. L’integrazione di docenti provenienti dal mondo delle imprese e di quelli accademici ha permesso di garantire un buon bilanciamento tra formazione teorica e pratica, offrendo ai partecipanti una rappresentazione concreta delle problematiche operative legate al business e fornendo loro gli strumenti necessari per poterle gestire in maniera professionale.”

Lorenzo Ceppatelli
Head of Risk Management, Enel Global Trading

PROFESSIONI

Con le giuste scelte di formazione ed il giusto approccio al mercato del lavoro è possibile disegnare un percorso professionale di crescita e di successo. Il corso da ormai 10 anni si consolida come uno dei percorsi di specializzazione maggiormente apprezzato dalle aziende del settore della finanza energetica, delle commodity e delle fonti rinnovabili; un percorso capace di formare al meglio quelle professionalità che possano collocarsi in aziende energetiche, banche d'investimento e imprese industriali energivore e supportarle a far fronte alle mutevoli esigenze dei mercati di energia e materie prime sin dal Project Work e stage aziendale.



Esempi di Funzioni e Settori rilevanti per i partecipanti del Percorso:

Funzioni

Negoziazione di energia e materie prime

Negoziazione di prodotti derivati

Vendita di energia e materie prime

Strutturazione di prodotti derivati

Analisi e gestione del rischio

Analisi quantitative di mercato

Gestione di portafogli energetici

Gestione di fondi di investimento

Settori

Produzione di energie convenzionali

Produzione di energie rinnovabili

Trasporto internazionale di commodity

Produzione di materie prime

Industrie di trasformazione

Servizi di analisi di mercato

Servizi finanziari

Trasmissione e stoccaggio

Servizi di ricerca e sviluppo

PARTNERS DEL PERCORSO

POLITECNICO DI MILANO



DIPARTIMENTO DI
MATEMATICA
"FRANCESCO BRIOSCHI"

Dipartimento di Matematica

Il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano svolge, nell'ambito di una consolidata e prestigiosa tradizione, un doppio ruolo di formazione e ricerca sia di base sia applicata. Sin dalla sua costituzione, gli aspetti modellistici nei vari settori dell'ingegneria e della fisica hanno rappresentato l'interesse principale dei ricercatori del Dipartimento. In anni più recenti l'aspetto applicativo si è ulteriormente accentuato con la creazione del Laboratorio di Modellistica e Calcolo Scientifico (MOX), operativo dal 2002, centro di eccellenza in Analisi Numerica e Statistica, capace di operare col mondo industriale ed economico-finanziario nella soluzione di problemi complessi.



AU Acquirente Unico

L'Acquirente Unico è la Società per azioni del gruppo Gestore dei Servizi Energetici GSE S.p.A., cui è affidato per legge il ruolo di garante della fornitura di energia elettrica alle famiglie e alle piccole imprese, a condizioni di economicità, continuità, sicurezza ed efficienza del servizio. Acquirente Unico acquista energia elettrica sulla base della previsione della domanda e coerentemente con la missione affidatagli, per poi cederla agli Esercenti la Maggior Tutela, secondo le disposizioni dettate dall'AEEG. Inoltre gestisce lo Sportello per il consumatore di energia e ha la responsabilità di effettuare le procedure ad evidenza pubblica, per l'individuazione dei soggetti fornitori di ultima istanza nel mercato del gas naturale per i clienti finali.



IDEX Borsa Italiana

Borsa Italiana è una delle principali borse europee e conta più di 330 società quotate sui propri mercati. Si occupa della gestione dei mercati azionario, obbligazionario e dei derivati. Tra i principali mercati azionari gestiti ci sono MTA - con il segmento STAR - AIM Italia e MAC - mercati dedicati alle piccole imprese - e il MIV. Gli altri mercati gestiti sono IDEM, ETFPlus, MOT ed Extra MOT.

Da ottobre 2007 Borsa Italiana fa parte del London Stock Exchange Group.

L>IDEX (Italian Derivatives Energy Exchange) è il segmento del Mercato Italiano dei Derivati (IDEM) dedicato alla negoziazione degli strumenti finanziari derivati aventi come attività sottostante commodities energetiche e relativi indici.



GME Gestore dei mercati energetici

Il Gestore dei mercati energetici S.p.A. (GME) è la società, a cui sono affidate l'organizzazione e la gestione economica del mercato elettrico, secondo criteri di neutralità, trasparenza, obiettività e concorrenza tra produttori. Per raggiungere questi obiettivi, il GME organizza e gestisce la cosiddetta borsa elettrica, una piazza virtuale in cui ogni giorno produttori e acquirenti si incontrano per vendere e comprare energia. Nel contesto delle politiche di sviluppo delle fonti rinnovabili e dell'efficienza energetica, il GME organizza e gestisce le sedi di contrattazione dei Certificati Verdi e dei Certificati Bianchi ed ha predisposto, inoltre, la prima piattaforma italiana per lo scambio delle quote di emissione di gas ad effetto serra denominata "Mercato delle Unità di Emissione". La legge n. 99/09 ha assegnato al GME anche la gestione economica del mercato del gas naturale.

MIP Politecnico di Milano

Fondato nel 1979 come Consorzio tra il Politecnico di Milano e numerose istituzioni ed aziende, oggi MIP è una società consortile per azioni senza scopo di lucro. MIP integra il know-how specialistico della componente accademica con la concretezza e la professionalità del mondo industriale e dei servizi. Insieme al Dipartimento di Ingegneria Gestionale, fa parte della School of Management del Politecnico di Milano che accoglie le molteplici attività di ricerca e formazione nel campo del management, dell'economia e dell'industrial engineering. La School of Management ha ricevuto, nel 2007, l'accreditamento EQUIS. Entrata per la prima volta nel ranking del Financial Times delle migliori Business School d'Europa nel 2009, la School of Management, nel 2014, vede confermata la qualità dell'offerta formativa posizionandosi al 38° posto, in continua ascesa e con ben cinque programmi in classifica, di cui 3 Master: Executive MBA, MBA Full Time, Master of Science in Ingegneria Gestionale, Programmi Executive 'su misura' per le imprese e Programmi Executive Open per manager e professionisti. Dal 2013 i programmi MBA e Executive MBA hanno il prestigioso accreditamento internazionale AMBA (Association of MBAs). Dal Politecnico di Milano, il MIP eredita l'idea della tecnologia come strumento essenziale per creare, innovare e gestire un'azienda. Lo stretto rapporto che il MIP ha con il mondo delle imprese contribuisce allo sviluppo di progetti di formazione e di ricerca applicata, sempre più vicini alla realtà e alle esigenze del mercato.

Il Percorso Executive in Energia e Finanza rientra tra le iniziative del Centro "Metodi Quantitativi per la Finanza". Il Centro nasce da una collaborazione tra il Dipartimento di Matematica e il MIP con l'obiettivo di sviluppare attività post-lauream nell'ambito della Finanza Quantitativa.

MIP POLITECNICO DI MILANO
SCHOOL OF MANAGEMENT
Via Raffaele Lambruschini 4C - Building 26/A
20156 Milano

Tel. +39 02 2399 2820
Fax +39 02 2399 2844
executive@mip.polimi.it

www.mip.polimi.it