

POLITECNICO DI MILANO



DIPARTIMENTO DI
MATEMATICA
"FRANCESCO BRIOSCHI"



Corso di Alta Formazione in Energy Finance, Renewables & Commodity Trading QUARTA EDIZIONE

Dipartimento di Matematica e MIP - Politecnico di Milano

**Milano
Marzo – Luglio 2009**

POLITECNICO DI MILANO



DIPARTIMENTO DI
MATEMATICA
"FRANCESCO BRIOSCHI"



Indice

- 1. Formazione**
- 2. Struttura**
- 3. Programma**
- 4. Sponsoring**



1. Formazione

- **Formazione** di una figura altamente specializzata in competenze ad ampio spettro:
 - Economica e giuridica
 - Ingegneristica
 - Finanziaria teorica
 - Finanziaria applicata (trading, risk management, project management)
 - Quantitativa

nel settore delle *commodity*.



1. Formazione

- **Focus:**

- Fonti energetiche tradizionali (elettricità, gas e petrolio)
- Fonti rinnovabili (eolico, fotovoltaico, pellet)
- Permessi CO2
- Metalli industriali e preziosi
- Servizi finanziari correlati (derivati, noli, indici climatici e tassi di cambio)



2. Struttura

- **Formato:**

- Durata dei corsi in aula = 4 mesi (metà Marzo -> metà Luglio)
- Durata del project work = 3 mesi (Settembre -> Novembre)
- Frequenza = Giovedì + Venerdì + Sabato mattina
- Organizzazione = Moduli
- Tipologia dei corsi = Fondamentali + Specializzazione
- Valutazione = Esami scritti/orali per moduli + Project work

Diapositiva 5

r1

inserire date

roncoroni; 13/09/2008



3. Programma

ENG – Energy Engineering

ENG1 Engineering of Electricity - A.Berizzi (Politecnico)

ENG2 Engineering of Fossil Energy Sources (Gas and Oil) - A.Bianchi (RIE), D.Tabarelli (Nomisma)

ENG3 Engineering of Renewables – Merlo (Politecnico)

MAT – Quantitative Methods in Finance

MAT1 Stochastic Methods for Finance - M.Fuhrman + P.Secchi (Politecnico)

MAT2 Computer Programming – E.Miglio, F.Nobile (Politecnico)

MAT3 Econometrics – R.Mosconi (Politecnico)



3. Programma

ECO – Economics and Regulation in the Energy Sectors

- ECO1** Economics and Regulation of Energy Sectors – P.Garrone (Politecnico)
- ECO2** Law and Contracts in Energy Markets – L.Parola (Allen&Overy)
- ECO3** Market Microstructure and Functioning Rules – E.Fumagalli, A.Bovo(Politecnico)
- ECO4** Economics of Renewables and CO2 – D.Sorbello (Fideuram)

FIN – Financial Theory and Derivatives

- FIN1** Arbitrage Pricing Theory – E.Barucci (Politecnico), M.Morini (Banca IMI)
- FIN2** Modelling Commodity Price Dynamics and Simulation – A.Roncoroni (ESSEC)
- FIN3** Risk Measurement and Management – A.Roncoroni (ESSEC), S.Galluccio (BNP)
- FIN4** Model Implementation and Back-testing – G.Fusai (UPO)



3. Programma

ETA – Energy Trading

ETA1 Oil Products Trading and Sales – C.Campi (Calyon)

ETA2 Electricity Spot and Forward Trading – S.Fiorenzani (EGL)

ETA3 Gas Trading Simulations – C.Macchiaroli (IMI)

ETA4 The Italian Electricity Market – C.Campidoglio (GME), E.Arlandi (Borsa Italiana)

CTA - Commodity Trading

CTA1 Precious and Industrial Metals Trading – A.Bucca (BP UK)

CTA3 Commodity Portfolio Management – R.Huisman (Erasmus University)

CTA3 Freight Markets and Shipping Derivatives - A.Roncoroni (ESSEC)

CTA4 Commodity Sales – C.Campi (Calyon)

RTA - Renewables Trading

RTA1 Kyoto Protocol and Emission Rights Trading - L.Taschini (U.Zurich)

RTA2 Weather Derivatives – A.Mauro (Litasco, CH)

RTA3 Renewables Portfolio Management – M.Marinelli (Fonsicar Energy)



4. Sponsoring

- **Modalità**
 - Borse di studio (7000 Euro/borsa)
 - Sponsorizzazione del programma
 - Iscrizioni aperte
 - Possibilità di acquisto di moduli singoli
- **Vantaggi**
 - Visibilità: brochure, presentazioni, networking, evening seminar, website
 - Formazione/aggiornamento del personale
 - Allocazione di uno slot per la presentazione dell'azienda (pubblicità, assunzione, diffusione informativa)
 - Selezione di operatori in stage
 - Sostegno al panorama formativo nazionale

POLITECNICO DI MILANO



DIPARTIMENTO DI
MATEMATICA
"FRANCESCO BRIOSCHI"



Info

www.mip.polimi.it/mef

Segreteria MIP

Tel. 02 23 99 28 20

e-mail: mef@mip.polimi.it