

Formato per l'iscrizione

Corso " Carbone: le ragioni di una scelta" -
Milano 20/22 novembre 2007

Nome _____

Cognome _____

Ente/Società di appartenenza _____

Indirizzo _____

Cap _____ Città _____

Telefono _____

Fax _____

E-Mail _____

Allego copia bonifico bancario Assegno

Data _____

Firma _____

Al sensi della legge 167/03 acconsento al trattamento dei dati da me forniti per essere aggiornato sulle iniziative ATI Sez. Lombardia e ANIMP sez Energia

si no

Firma _____
Per l'iscrizione è necessario compilare il formato riportato in questa locandina e trasmetterlo alla Segreteria Organizzativa unitamente a ricevuta del versamento effettuato.
Per motivi organizzativi si raccomanda di procedere all'iscrizione entro e non oltre il **9.11.2007**, (n.b. il corso si effettuerà solamente in caso di ragguaglio numero minimo di iscritti)

Indicare per quali giornate ci si iscrive

1 giornata	20	21	22
2 giornate	20	21	22
3 giornate	20	21	22

Note Informative

L'argomento del corso riguarda la produzione di energia elettrica da carbone, da alcuni vista come necessaria o almeno opportuna, da altri fortemente osteggiata.

I temi della sicurezza dell'approvvigionamento energetico, dell'elevato costo dell'energia elettrica in Italia e del cambiamento climatico legato alle emissioni di gas serra sono di grandissima attualità e trovano ampia eco su tutti i mezzi di comunicazione.

Il corso offre l'opportunità ad operatori di settore, a "business developers" e tecnici di società di ingegneria di approfondire la loro conoscenza degli aspetti legati alla disponibilità e caratteristiche del carbone, alle logistiche di approvvigionamento, trasporto e movimentazione, al suo utilizzo efficiente e ambientalmente compatibile attraverso le diverse tecnologie disponibili. In particolare verranno affrontati i temi del rilascio di anidride carbonica e della sua possibile cattura e sequestrazione.

L'iscrizione al Corso da diritto:

- > Frequenza alle lezioni
 - > Copia degli atti
 - > Pause caffè (5)
 - > Colazione di lavoro (3)
 - > Attestato di partecipazione
- e comporta il versamento di un contributo (IVA esente) per la concorrenza delle spese pari a

	Socio	Non Socio	Studente
3 giornate €	850	900	300
2 giornate €	650	700	200
1 giornata €	350	400	150

Il versamento della quota "Non Socio" e "Studente" garantisce l'iscrizione a ATI Lombardia per il 2008.

Il versamento della quota di iscrizione potrà essere eseguito:

- A mezzo bonifico bancario (causale: **Corso Carbone e nome del Partecipante**);
- Banca Intesa: Corso di Porta Nuova, 7 20121 Milano C.I.C. n° 615097620118, intestato:
- ATI Sez. Lombardia
- CIN **Q - ABI 03069 - CAB 09420**

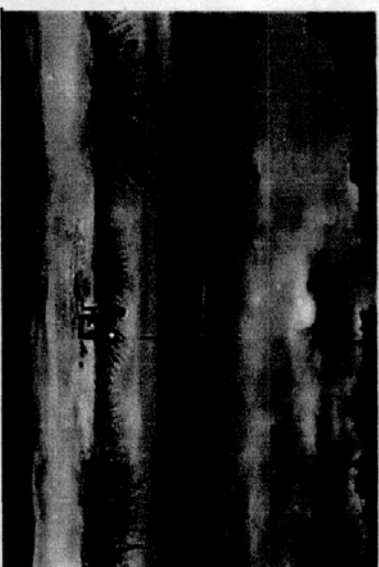


Sez. Lombardia

con la promozione di ALDAI



CORSO
"CARBONE: LE RAGIONI DI UNA
SCelta"
20, 21, 22 novembre 2007



Sede del Corso:
Auditorium CESI
Via Rubattino, 54 - 20134 Milano
Segreteria Organizzativa:
ATI-Sezione Lombardia
Piazzale Morandi, 2 - 20121 Milano
Tel. 02.784989 - Fax 02.76009442
ati@atilombardia.overweb.it
Sig.ra Riccadonna

CARBONE: le ragioni di una scelta

Milano 20/22 novembre 2007

8.30 Registrazione dei partecipanti
9.00 Presentazione del corsoIng. **Luigi Bressan** - ATI Lombardia
Ing. **Luigi Vincenti** - ANIMP
20-nov-07**I Modulo Disponibilità del Carbone e sua reperibilità**
Coordinatore: Ing. M. Bernoni - Techint

- 9.15 Disponibilità del carbone e sua reperibilità: formazione geologica del carbone, metodi di estrazione, preparazione per la commercializzazione. Tipi di carbone e loro classificazione
Ing. **Giuliano Ceradelli** - Consulente indipendente
- 10.30 Il Carbone come risorsa energetica. I carboni adatti alla generazione elettrica. Geografia del carbone; i principali Paesi produttori e consumatori. Confronto tra carbone e altre risorse sia fossili che rinnovabili nella produzione di energia elettrica; vantaggi e svantaggi. Confronto del costo del kWh per le varie fonti; I vantaggi offerti dal carbone. I principali Players nel mercato mondiale
Ing. **Giuliano Ceradelli** - Consulente indipendente
- 10.45 La diffusa ostilità sulle credenziali ambientali del carbone. I meccanismi del Protocollo di Kyoto e il loro impatto sull'uso del carbone nella generazione elettrica
Ing. **Giuliano Ceradelli** - Consulente indipendente
- 11.15 **Pausa Caffè**
- 11.45 L'approvvigionamento del Carbone. Il trasporto del carbone.
Ing. **Giorgio Ruscito** - Vice Presidente Assocarboni
- 12.30 **Colazione di lavoro**

II Modulo Le caratteristiche che influenzano l'utilizzo del carbone
Coordinatore: Ing. F. Pansa Cedronio - ALDAI**20-nov-07**

- 14.00 Caratteristiche del carbone - Coltivazione delle Miniere
Dott. **Roberto Carella**
- 14.45 Oils Sands and Oil Shales
Ing. **Giovanni Pedaci** (da confermare)
- 15.30 I processi di demineralizzazione del carbone
Dott. **Gabriele Migliavacca** - Stazione Sperimentale Combustibili
- 16.15 **Pausa Caffè**
- 16.45 Movimentazione del Carbone: movimentazione (treno, nave, camion, nastri trasportatori); lo stoccaggio (parchi coperti, scoperti e loro gestione); il controllo delle polveri nella movimentazione; la gestione del rischio di incendio nella movimentazione
Dott. **Pietro Bibolini** - Direttore Commerciale Tenova Bulk Handling - GruppoTechint
- 17.30 Conclusione dei lavori

III Modulo Le centrali di produzione energia elettrica a carbone - La Combustione
Coordinatore: Prof. E. Macchi - Politecnico di Milano**21-nov-07**

- 9.30 L'evoluzione termodinamica dei cicli a vapore delle centrali alimentate a carbone
prof. **Ennio Macchi** - Politecnico di Milano - Dpt. Di Energetica, Ordinario Sistemi di conversione per l'Energia
- 10.30 La combustione del carbone nei grandi impianti di generazione
Ing. **Gennaro De Michele** - Direttore Ricerche ENEL
- 11.30 **Pausa Caffè**
- 12.00 La combustione in letto fluido del carbone
Ing. **Berardino Pezzella** - Alstom Power
- 13.00 **Colazione di lavoro**

IV Modulo Le centrali di produzione energia elettrica a carbone - La Gassificazione
Coordinatore: Ing. L. Bressan - ATI Lombardia**21-nov-07**

- 14.30 Il Processo di gassificazione del carbone
prof. **Tiziano Faravelli** - Politecnico di Milano Dpt Chimica Materiali e Ingegneria Chimica Ordinario di Teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici
- 15.30 Le tecnologie di gassificazione disponibili sul mercato. Caratteristiche ed esperienza
Ing. **Luigi Bressan** - Foster Wheeler Italiana Direttore Processo e Tecnologie
- 16.30 **Pausa Caffè**
- 17.00 L'impianto IGCC Struttura dell'impianto con individuazione dei parametri chiave: Tipologia di gasificazione, Sistema di trattamento gas, Le turbine a gas, L'integrazione fra le varie unità, Gli aspetti chiave nella progettazione
Ing. **Silvio Arienti** - Foster Wheeler Italiana - Process Director, IGCC
- 18.00 Conclusione dei lavori

V Modulo Aspetti economici della produzione di energia da carbone con particolare riguardo alle emissioni di CO2
Coordinatore: Ing. R.M. Domenichini - Foster Wheeler Italiana**22-nov-07**

- 9.30 L'impatto delle emissioni di CO2 sull'accettazione e sugli economics delle centrali a carbone
Ing. **Rosa Maria Domenichini** - Foster Wheeler Italiana - Direttore Tecnico Power Division
- 10.00 Effetto serra e CO2: la scala delle strategie di stabilizzazione
Prof. **Stefano Consonni** - Politecnico di Milano - Dpt di Energetica, Ordinario di Sistemi per l'Energia e l'Ambiente
- 10.45 Cattura della CO2 pre e post combustione
Ing. **Luigi Mazzocchi** - CESI Ricerca - Direttore Dipartimento Sistemi di generazione
- 11.30 **Pausa Caffè**
- 12.00 Sequestrazione geologica della CO2
Dott. **Fedora Quattrocchi** - Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
- 13.00 **Colazione di lavoro**

VI Modulo L'utilizzo del carbone in Italia
Coordinatore: Ing. L. Vincenti - ANIMP Sez. Energia**22-nov-07**

- 14.30 Efficacia degli strumenti regolatori di contenimento delle emissioni CO2 e contributo del settore elettrico
Ing. **Silvia Candido** - Edison - Tecnologie a Fonti Rinnovabili
- 15.30 Tavola Rotonda con dibattito - **Il carbone: le ragioni di una scelta**

dott. **Marcello Capra** - Ministero dello Sviluppo Economico
dott.ssa **Clara Poletti** - Direttore IEFE - Bocconi
prof. **Ennio Macchi** - Politecnico di Milano - Dpt. Energetica
prof. **Stefano Consonni** - Politecnico di Milano - Dpt. Energetica
dott. **Fedora Quattrocchi** - Istituto Geofisico Nazionale

18.00 **Conclusioni del corso e consegna dei Certificati**