

Formato per l'iscrizione

Milano 20/21 ottobre 2005

Nome _____

Cognome _____

Ente/Società di appartenenza _____

Indirizzo _____

Cap _____ Città _____

Telefono _____

Fax _____

E-Mail _____

Data _____

Firma _____

Ai sensi della legge 196/03 acconsento al trattamento dei dati da me forniti per essere aggiornato sulle iniziative ATI

si no

Accetto che le informazioni relative ai miei dati personali siano inserite nell'elenco dei partecipanti al Convegno

si no

Le iscrizioni verranno accettate entro il 15.10.05

Eventuali rinunce dovranno essere comunicate entro il 18.10.05 dopo tale data la quota non sarà restituita.

La partecipazione al convegno comporta il versamento di

100 Euro (IVA esente)

150 Euro con Gala Dinner (IVA esente)

eseguito mediante bonifico a:

(causale DESOX DENOX)

**ATI Sezione Lombardia
presso Banca Intesa
Cso di Pta Nuova, 7 20121 Milano
c/c n. 615097620118
CIN Q, ABI 03069, CAB 09420**

Presentazione

L'obiettivo del Convegno è quello di presentare uno stato dell'arte relativo ai principali aspetti di sviluppo industriale e di ricerca connessi, in particolare, con gli impianti DeNOx e DeSOx.

Il Programma prevede presentazioni di lavori che illustrino lo stato della Normativa, della Ricerca, dei Processi disponibili, di Ingegneria, di Costruzione e di Gestione. Dibattiti al termine di ogni Modulo e la Tavola Rotonda a conclusione di tutti i Moduli, permetteranno approfondimenti sia di carattere tecnico-scientifico che costruttivo-gestionale.

La cena a conclusione della prima giornata costituirà l'evento per l'incontro fra ricercatori ed operatori dei diversi settori interessati, affinché l'esperienza di ciascuno diventi l'opportunità di conoscenza e di collaborazione e quindi di comune ricchezza di informazione

Introduction

Symposium aim is to present the state of art related to the main aspects of the industrial development and the research on DeNOx and DeSOx Plants

The Program presents papers on Regulation, Research, available Processes, Engineering, Fabrication and Operation. Questions and Answers at the end of each Modulus and the Round Table at the end of all Modulus will allow discussions and deepening both of technical-scientific and fabrication-operation aspects.

The evening dinner at the end of first day will be an opportunity for the participants and the researchers involved in the different field of application to meet in a way that the experience of each person will become the opportunity of knowledge and cooperation and therefore common richness of information.

Partecipano le Associazioni
ALDAI - ANIMP - AEEIT - AIM

**Segreteria Organizzativa
ATI Sezione Lombardia - Sig.a Riccadonna
Tel. +39.02.78.49.89
Fax +39.02.76.00.94.42
ati@atilombardia.overweb.it**



**ASSOCIAZIONE TERMOTECNICA ITALIANA
Sez. Lombardia**



Con il sostegno di: Supported by:

ALSTOM POWER

BOLDROCCHI

HADEK

KOCH GLITSCH

OUTOKUMPU

PRO-TEAM

RINA/INTERPROGETTI

SMALTIRIVA/PRAAIR

SIIRTEC NIGI

STF

SULZER

TERMOKIMIK CORP.

THYSSENKRUPP VDM ITALIA

WAHLCOMETROFLEX

GLI IMPIANTI DeSOX-DeNOx - La Tecnologia al servizio dell'Ambiente
The DeNOx and DeSOx Process Plants - Technologies for the Environment
Programma - Program

Giovedì 20 ottobre 2005 - Prima Giornata - Day 1

8.15-9.00 Registrazione dei partecipanti e distribuzione degli Atti - Registration
 9.00-9.10 Introduzione e Benvenuto ai Partecipanti - Welcome Speech
 9.10-9.20 Presentazione del Convegno - Symposium Outline

Ing. L.Bressan - ATI Lombardia
 Dott. A. Mazzola - ATI Lombardia

I Modulus **La Riduzione delle Emissioni negli Impianti Industriali - Emission Abatement in Industrial Plants**
 Coordinator: Ing. G.Premoli - Sulzer Chemtech Italia

9.20-9.40 La politica per l'Aria Pulita in Europa e in Italia - Environment Politics in Italy and Europe
 9.40-10.00 La Direttiva IPPC e il concetto di Migliore Tecnologia Disponibile - European Directive IPPC and BAT
 10.00-10.20 Riduzione dei Gas Effetto Serra: Verifica e Certificazione - Greenhouse Gas Reduction Verification and Certification, issue of Label
 10.20-11.00 Dibattito - Questions and Answers

Prof. G. Fumarola - Università dell'Aquila
 MAP GTR - Dott. Capra
 Dott.sa M. Gallo - RINA

11.00-11.30 **Coffee Break**

II Modulus **Processi e Tecnologie per l'Abbattimento delle Emissioni: gli Impianti DeNOx - Process & Technologies for Emissions Abatement: DeNOx Plants**
 Coordinator: Ing. M. Tritella - Termokimik Corporation

11.30-11.50 Catalytic Technologies for NOx Removal from Stationary Sources
 11.50-12.10 Development of NOx Abatement in Exhaust from WTE Plants
 12.10-12.30 AMMOGEN: una tecnologia per la generazione di ammoniaca da urea negli impianti DeNOx - AMMOGEN: Ammonia Generation from Urea in SCR DeNOx Plants
 12.30-12.50 Verifica Teorica della Regolazione della Miscela H₂O + NH₃ nell'Evaporatore, per l'Applicazione degli Impianti DeNOx - Theoretical Approach of H₂O+NH₃ Solution Control on Evaporator applied to DeNOx Plants
 12.50-13.30 Dibattito - Questions and Answers

Prof. P. Forzatti - Politecnico Milano
 Ing. G. Tomei - ASTER
 Ing. L. Micucci - Siirtec Nigi

Ing.W. Rigamonti - Pro-team Srl

13.30-14.30 **Lunch**

III Modulus **Processi e Tecnologie per l'Abbattimento delle Emissioni: gli Impianti DeSOx - Process & Technologies for Emissions Abatement: DeSOx Plants**
 Coordinator: Ing. G. Valenti - ENELPower

14.30-14.50 State of the Art WFDG System for high-Sulfur Fuels in Florine / Greece
 14.50-15.10 Il Jet bubbling Reactor CT-121
 15.10-15.30 Double Contact Flow Scrubber - Technology to FGD Market
 15.30-15.50 Coal Gasification Pilot Plant for Hydrogen Prod. - Coal Gasification and
 15.50-16.30 Dibattito - Questions and Answers

Ingg. G. Catalano/R.LeRose - ALSTOM Power
 Ing. F. Pollastro - STF Chiyoda
 Dott. M. De Pietri - Interprogetti MHI
 Ingg. Deiana/Calabrò - ENEA Casaccia

IV Modulus **Sintesi dei Lavori della Giornata - Summary of Day 1**

16.30-17.00 Relazione di sintesi dei Lavori della Giornata - Summary of Day 1 proceedings
 Anticipazioni sugli argomenti previsti per la 2a Giornata e fine dei Lavori - Presentation of Day 2

Dott. A. Mazzola - ATI Lombardia
 Ing. P. Saccenti - Boldrocchi

Venerdì 21 ottobre 2005 - Seconda Giornata - Day 2

8.15-8.45 Registrazione e consegna atti - Registration
 8.45-9.00 Sintesi della giornata precedente e introduzione alla seconda giornata - Summary of Day 1 proceedings and Introduction to Day 2

Dott. A. Mazzola - ATI Lombardia; Ing. P. Saccenti - Boldrocchi

V Modulus **I Materiali nella Tecnologia DeSOx - Material Selection in DeSOx Plants**
 Coordinator: Ing. Nicola Fabio - ThyssenKrupp VDM Italia Srl

9.00-9.20 Nickel Alloys and special Stainless Steel for FGD Plants
 9.20-9.40 Long Experience in Application of SS Steel in Flue Gas Desulphurization Units
 9.40-10.00 Use of non Metallic Coating Materials in DeSOx Plant Applications
 10.00-10.20 Selezione Materiali negli Impianti di Idrodessolforazione - Material Selection for Hydrodesulphurization Plants
 10.20-11.00 Dibattito - Questions and Answers

Volker Wahl - R&D ThyssenKrupp VDM
 W. Heimann/R.Meuskens/E.Casiraghi - Outokumpu
 Ing. G. Vita - PRAXAIR
 Ing. S. Volontè - Tecnimont

11.00-11.30 **Coffee Break**

VI Modulus **La componentistica nelle Tecnologie DeSOx e DeNOx - Equipment in DeSOx and DeNOx Plants**
 Coordinator: Prof. G. Saccenti - Università di Firenze

11.30-11.50 Mist Eliminator Systems of DeSOx and outlet mist measuring methods
 11.50-12.10 Gas Mixing in large Ducts - Static Mixer Application in DeNOx Plants
 12.10-12.30 Centrifugal Fans for DeSOx Service, a Manufacturing Experience

Dott.sa M. Biziak - Koch Glitsch
 W. Koller/F.Moser/G. Premoli - Sulzer Chemtech
 Ing. P. Saccenti - Boldrocchi

12.30-12.50 Dampers for DeSOx and DeNOx Applications.

John Powell - Wahco Metroflex US

12.50-13.20 Dibattito - Questions and Answers

13.20-14.20 **Lunch**

VII Modulus **Ingegneria e Gestione nelle Tecnologie per l'Abbattimento delle Emissioni - Engineering & Operation in Emissions Abatement Technologies**
 Coordinator: Ing. M. Paracchini - ALSTOM Power

14.20-14.40 Costruire un DeNOx in 15 mesi senza rinunciare alla produzione - How to build a DeNOx Plant in 15 months with no impact on Power Production
 14.40-15.00 Preparing Power Station Chimneys for FGD Operation
 15.00-15.20 Esperienza di Esercizio degli Impianti DeSOx nella Centrale ENEL Federico
 15.20-15.40 Processo e Tecnologia di Abbattimento: Esperienze in un moderno
 15.40-16.00 Bauxite Residual DeSOx System (BRDS) at EurAllumina Plant

Ing.M. Bienati - Termokimik Corporation
 Albert de Kreijl - HADEK UK
 Ing. L. Pistillo - Enel Produzione
 Ing. D. Salimbeni - AMSA Milano
 Ing. C. Penco/ Ing. F. Leoni - EurAllumina

VIII Modulus **TAVOLA ROTONDA : Il Futuro degli Impianti DeNOx e DeSOx - Round Table: The Future of DeSOx - DeNOx Plants**
 Facilitator: Prof. Saccenti - Università di Firenze
 Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio - Ministry of Environment Representative
 Ministero delle Attività Produttive - Ministry of Industry Representative

Rappresentante Regione Lombardia
 Dibattito sugli argomenti trattati al Convegno - Discussion on Symposium Topics
 16.40-17.30 Conclusioni - Termine dei Lavori - Conclusions - End of Works

Ing. L. Bressan - ATI Lombardia