



CENTRO CERAMICO-BOLOGNA

*Centro di Ricerca e Sperimentazione
per l'Industria Ceramica*

CERAMICA

**Programma
Finale**

e AMBIENTE

convegno

**BOLOGNA - Palazzo dei Congressi
15-17 giugno 2005**



Ministero delle Attività Produttive
Consiglio Nazionale Ceramico

Convegno CERAMICA E AMBIENTE

promosso e organizzato da



CENTRO CERAMICO - BOLOGNA
Centro di Ricerca e Sperimentazione
per l'Industria Ceramica

sotto gli auspici del



Associazione delle Industrie Ceramiche
Consiglio Nazionale Ceramico

Con il patrocinio di



agenzia regionale
prevenzione e ambiente
dell'Emilia Romagna

Sponsor



Programma delle Sessioni

Mercoledì 15 Giugno 2005

9:00-11:00	10:30-13:00	14:00-16:00	16:00-18:00
	<p>Seduta Inaugurale</p> <p>Sala Italia (pag. 3)</p>	<p>Sessione 1 La Direttiva IPPC: prevenzione e riduzione integrata dell'inquinamento nell'industria ceramica Sala A (pag. 4)</p>	<p>Sessione 2 L'industria ceramica e il protocollo di Kyoto: la Direttiva sul mercato delle quote di emissione (Emissions Trading) Sala B (pag. 5)</p>

Giovedì 16 Giugno 2005

9:00-11:00	11:00-13:00	14:00-16:30	16:30-18:00
<p>Sessione 3 Sostanze Organiche Volatili (SOV) nelle emissioni dai forni ceramici: caratterizzazione e prevenzione Sala A (pag. 6)</p>	<p>Sessione 4 Riciclo e valorizzazione in ceramica di rifiuti/residui di diversa origine Sala B (pag. 7)</p>	<p>Sessione 5 Ceramica e qualità ambientale Sala A (pag. 8)</p>	<p>Sessione 6 L'industria ceramica e il protocollo di Kyoto: consumi energetici ed emissioni di CO₂ Sala B (pag. 9)</p>

Venerdì 17 Giugno 2005

9:00-11:00	11:00-13:00	14:00-18:00
<p>Sessione 7 Ceramica e sicurezza dell'utilizzatore Sala A (pag. 10)</p>	<p>Sessione 8 Didattica e formazione Sala B (pag. 11)</p>	<p>Sessione 9 Ambiente di lavoro e sicurezza nell'industria ceramica Sala A (pag. 12)</p>

Mercoledì 15 Giugno 2005

Ore 10:30-13:00

Sala Italia

Seduta Inaugurale

COORDINATORE

ANGELO BORELLI

Presidente Centro Ceramico Bologna

INTERVENTI DI

LINO ZANICHELLI

Assessore Ambiente e Sviluppo Sostenibile – Regione Emilia Romagna

EMILIO SABATTINI

Presidente della Provincia di Modena

GRAZIANO PATTUZZI

Sindaco di Sassuolo

GUIDO MASETTI

Preside della Facoltà di Ingegneria
Alma Mater Studiorum Università di Bologna

ALFONSO PANZANI

Presidente Assopiastrelle

CATERVO CANGIOTTI

Presidente ANDIL Assolaterizi

RELAZIONE INTRODUTTIVA

C. PALMONARI

Direttore, Centro Ceramico Bologna

Ceramica e ambiente in Emilia Romagna: un significativo esempio di collaborazione fra amministrazione, industria e università

Ore 12:00

BUFFET
offerto da ASSOPIASTRELLE

1**Mercoledì 15 Giugno 2005****Ore 14:00-16:00****Sala A**

La Direttiva IPPC: prevenzione e riduzione integrata dell'inquinamento nell'industria ceramica

PRESIDENTE

F. BERGOMI*Direttore Federceramica, Milano*

PROGRAMMA

G. TIMELLINI

Centro Ceramico, Bologna

**Le migliori tecniche disponibili (BAT) per il settore delle piastrelle di ceramica:
la posizione dell'industria italiana verso l'applicazione della Direttiva IPPC**

E. MONFORT, I. CELADES

ITC-AICE, Castellon (E)

Impatto della Direttiva IPPC sull'industria ceramica spagnolaG. FUMAROLA¹, G. D'ANNA²¹Dip. Chimica, Ing. Chimica e Materiali, Università, L'Aquila; ²ANDIL Assolaterizi, Roma**Evoluzione della politica ambientale nella produzione dei laterizi**E. LANZI¹, G. BUSANI²¹Regione Emilia Romagna, Bologna; ²ARPA Emilia Romagna, Sezione di Modena**Il piano di monitoraggio nell'ambito dell'Autorizzazione Integrata Ambientale.
Applicazioni all'industria ceramica**

E. MORINI, I. PANINI

Studio Alfa, Reggio Emilia

Strumenti tecnici operativi per il monitoraggio delle emissioni nell'industria ceramicaA. BONOLI¹, C. CALLEGATI², F. CIANCABILLA¹, S. GOLDONI¹, A. MAZZOLANI³¹DICMA, Università, Bologna; ²Coop. Cer. d'Imola, Imola; ³Ingegnere Gestionale**Criteri di scelta di un impianto di macinazione nel caso dell'industria ceramica**

C. BONI, P.R. BRESEGHELLO

Tribotecnica srl, Cormano

**Emissioni in atmosfera: soluzioni avanzate "Dust Detector Monitor" per la
misurazione in continuo delle polveri in uscita dagli impianti di abbattimento e
diagnostici dei guasti****Con il patrocinio di**

2

Mercoledì 15 Giugno 2005

Ore 16:00-18:00

Sala B

L'industria ceramica e il Protocollo di Kyoto: la Direttiva sul mercato delle quote di emissione (Emissions Trading)

PRESIDENTE

G. GIAVARINI

*Presidente Commissione Ambiente, Energia e Sicurezza
ANDIL Assolaterizi, Roma*

PROGRAMMA

G. NASSETTI

Centro Ceramico, Bologna

Piastrelle di ceramica, energia ed emissioni di gas serra: il posizionamento dell'industria italiana

G. MALLOL, E. MONFORT

ITC-AICE, Castellon (Spagna)

Applicazione del Protocollo di Kyoto nel Distretto Ceramico di Castellon (E)

G. GIAVARINI

Presidente Commissione Ambiente, Energia e Sicurezza - ANDIL Assolaterizi, Roma

La gestione dell'Emissions Trading per l'industria dei laterizi

C. GISTRÌ

Certiquality, Milano

Il monitoraggio delle emissioni di CO₂: aspetti tecnici e gestionali

Con il patrocinio di



3

Giovedì 16 Giugno 2005

Ore 9:00-11:30

Sala A

Sostanze Organiche Volatili (SOV) nelle emissioni dai forni ceramici: caratterizzazione e prevenzione

PRESIDENTI

A. DI STEFANO

*Serv. Valutazione Impatto e Promozione Sostenibilità Ambientale
Regione Emilia Romagna*

P. ZANNINI

*Università di Modena e Reggio E.
Presidente Società Ceramica Italiana*

PROGRAMMA

G. TIMELLINI

Centro Ceramico, Bologna

Il "Progetto SOV": imprese e istituzioni coinvolte, obiettivi, attività

S. FORTI

ARPA Emilia Romagna, Sezione di Modena

Emissioni di sostanze organiche volatili e odori: strategie e tecniche di controllo

F. PICCININI, L. GUAITOLI

Smaltochimica, Spezzano

Additivi organici e SOV: monitoraggio delle emissioni in linea e riduzione del carico inquinante all'uscita dei camini

M. POPPI, G. PARASPORO

Ipeg, Castellarano

Una soluzione innovativa per la riduzione dell'emissione di sostanze organiche volatili

G. GALLETTI¹, P. BOCCHINI¹, R. POZZI¹, G. RAFFAELLI²

¹ARS, Dip. Chimica, Università, Bologna; ²Hera SpA, Bologna

Nuove tecniche per il monitoraggio in continuo delle sostanze organiche volatili in emissioni gassose

N. BENCIOLINI

Rauschert-FER, Seregno

Abbattimento dell'impatto olfattivo delle emissioni inquinanti (COV): un esempio nel settore della Ceramica Tecnica

Con il patrocinio di



4

Giovedì 16 Giugno 2005

Ore 11:30-13:00

Sala B

Riciclo e valorizzazione in ceramica di rifiuti/residui di diversa origine

PRESIDENTE

L. MORSELLI

*Dip. di Chimica Industriale e dei Materiali
Università, Bologna*

PROGRAMMA

E. RAMBALDI, A. TUCCI, L. ESPOSITO

Centro Ceramico, Bologna

Impasti per ceramici industriali contenenti rifiuti/residui di diversa natura: studio delle correlazioni fra composizione, microstruttura e proprietà meccaniche

A. FREGNI

Centro Ceramico, Bologna

Il progetto CLICAPO: un progetto cofinanziato dalla CE sulla valorizzazione in ceramica di ceneri residue di RSU e di fosfato di calcio

A. SALOMONI

Centro Ceramico, Bologna

Prospettive di ricerca sul riciclo e valorizzazione in ceramica di rifiuti di diversa origine, nell'ambito del VII Programma Quadro dell'Unione Europea

M. MARCHETTI

Thermal Ceramics, Casalpusterlengo

Riutilizzo di gesso chimico da depurazione delle emissioni gassose nella produzione di mattoni refrattari

C. LEONELLI, P. VERONESI, D.N. BOCCACCINI, L. BARBIERI, F. ANDREOLA, I. LANCELLOTTI

Dip. Ing. Materiali e Ambiente, Università, Modena

Riciclo di asbesti inertizzati nei materiali refrattari

Con il patrocinio di



5**Giovedì 16 Giugno 2005****Ore 14:00-16:30****Sala A**

Ceramica e qualità ambientale

PRESIDENTE

E. MINARELLI*Direttore Generale ARPA Emilia Romagna*

PROGRAMMA

F. IRALDO

IEFE, Università Bocconi, Milano

Protezione ambientale e competitività: la qualità ambientale di prodotto

C.F. DELL'ARIA

Vice Presidente del Comitato per l'Ecolabel e l'Ecoaudit e Presidente della Sezione Ecolabel, Roma

Il marchio europeo ECOLABEL per il settore "Coperture dure per pavimenti": obiettivi, risultati e prospettiveM. FIESCHI¹, R. BERSANI²¹Progetto INTEND; ²Macroscopio, Milano**INTEND, un sistema internazionale per le Dichiarazioni Ambientali di Prodotto**

A. FREGNI

Centro Ceramico, Bologna

La dichiarazione ambientale di prodotto per le piastrelle di ceramica: attività svolte e prospettive

F. MOEDINGER

Commissione Ambiente, ANDIL Assolaterizio, Roma

Il laterizio secondo la dichiarazione ambientale di prodotto (EPD)

E. CANCELIA

Comitato Ecolabel Ecoaudit, Roma

Applicazione del Regolamento EMAS in ambiti produttivi omogenei, con particolare riferimento al Distretto delle ceramiche di Sassuolo: risultati, problemi e prospettiveA. BONOLI¹, F. CIANCABILLA¹, S. GOLDONI¹, P. NERI²¹DICMA, Università, Bologna; ²ENEA, Bologna**Gli strumenti di gestione ambientale nel settore ceramico. Caso studio: applicazione della metodologia Life Cycle Assessment al processo produttivo del grès porcellanato**A. AGAZZI¹, F. ANDREOLA², L. BARBIERI², F. BONDIOLI², A. FERRARI¹, I. LANCELLOTTI², P. NERI³¹Dip. Scienze e Metodi Ingegneria, Univ. Modena; ²Dip. Ing. Materiali e Ambiente, Univ. Modena;³ENEA, Bologna**Analisi LCA del quarzo ventilato****Con il patrocinio di**Comitato per
l'ECOLABEL
e l'ECO-AUDIT**Sponsor**

6**Giovedì 16 Giugno 2005****Ore 16:30-18:00****Sala B**

L'industria ceramica e il Protocollo di Kyoto: consumi energetici ed emissioni di CO₂

PRESIDENTE

L. LESCA*Direttore ENEA, Bologna*

PROGRAMMA

G. NASSETTI¹, P. RIVOLA², A. UGOLINI², A. TOMASELLI³¹Centro Ceramico, Bologna; ²SACMI, Imola; ³Heat & Power, Tortona**Possibilità di applicare la microgenerazione agli essiccatoi per piastrelle**

G.P. CUOGHI

TCK, Maranello

Nuovo sistema di combustione per forni a rulli, forni a tunnel ed essiccatoi, per la riduzione delle emissioni di CO₂ e delle temperature al caminoM. RUBBIANI¹, G. NASSETTI²¹Emilceramica, Fiorano; ²Centro Ceramico, Bologna**Recupero del calore disperso e riduzione del carico inquinante nel processo produttivo delle piastrelle**G. NASSETTI¹, M. MONARI²¹Centro Ceramico, Bologna; ²Sib Siber, Castelmaggiore**Recupero del calore disperso e riduzione del carico inquinante nel processo produttivo dei laterizi****Con il patrocinio di****Sponsor**

7**Venerdì 17 Giugno 2005****Ore 9:00-11:00****Sala A**

Ceramica e sicurezza dell'utilizzatore

PRESIDENTE

F. VANTAGGI*Direttore Assopiastrelle, Sassuolo*

PROGRAMMA

A. TENAGLIA

Centro Ceramico, Bologna

Materiali ceramici e sicurezza dell'utilizzatore. La marcatura CE dei materiali ceramici per edilizia

A. ALBERTAZZI, G. BONVICINI

Centro Ceramico, Bologna

Cessione di piombo e cadmio dalle superfici ceramiche, con particolare riferimento alle piastrelle per pavimento e rivestimento. Aspetti tecnici e metodologici

G. CARANI

Centro Ceramico, Bologna

La sicurezza dell'utilizzatore delle piastrelle di ceramica rispetto ai rischi di scivolamento. Aspetti metodologici e normativi

E. GIUSTI

GEAL, Agliana

Grès porcellanato, cotto e terrecotte - i materiali ceramici a tutta massa con la massima conservabilità, biocompatibili attraverso l'utilizzo di microtecnologie

S. RIGHI, L. BRUZZI

Università di Bologna, Centro Interdip. Ricerca per le Scienze Ambientali, Ravenna

Radioattività naturale dei materiali ceramici per edilizia

P. MALAVASI

Centro Ceramico, Bologna

Le piastrelle di ceramica in locali di preparazione, lavorazione e trasformazione di prodotti alimentari: qualità, prestazioni, sicurezzaL. MALMUSI¹, A. TUCCI², A. NANETTI³¹Emilceramica, Fiorano M.; ²Centro Ceramico, Bologna; ³U.O. Microbiologia e Virologia, Università, Bologna**Sviluppo di superfici ceramiche con nuove prestazioni per la sicurezza dell'utilizzatore: superfici ceramiche antibatteriche****Con il patrocinio di****Sponsor**

8

Venerdì 17 Giugno 2005

Ore 11:00-13:00

Sala B

Didattica e formazione

PRESIDENTE

G. PRADELLI

*Dip. di Ingegneria Civile, Università, Firenze
Presidente AIMAT*

PROGRAMMA

C. MERLI

Dip. Ingegneria Chimica, Materiali, Materie Prime e Metallurgia – Università di Roma
"La Sapienza"

La didattica universitaria su "materiali e ambiente"

G. TIMELLINI

Centro Ceramico - Università di Bologna

**Ceramica e ambiente nella didattica universitaria e nella formazione permanente
per l'industria**

F. SANTARELLI, G. SPADONI

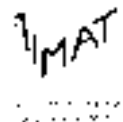
DICMA, Università di Bologna

**Industria, tutela dell'ambiente e sicurezza nella formazione degli ingegneri
all'Università di Bologna**

Con il patrocinio di



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



9**Venerdì 17 Giugno 2005****Ore 14:00-18:00****Sala A**

Ambiente di lavoro e sicurezza nell'industria ceramica

PRESIDENTE

R. CHORUS*Cerame-Unie, Bruxelles*

PROGRAMMA

L. BRUZZI, S. RIGHI, S. VERITA'

Università di Bologna, Centro Interdip. Ricerca per le Scienze Ambientali, Ravenna

Radioattività naturale delle materie prime ceramiche e relative condizioni di esposizione occupazionale nell'industria

G. LUVARA'

Direzione Tecnico Scientifica, Federchimica, Milano

REACH: la proposta di Regolamento (CE) delle sostanze chimiche. Le fasi del sistema e l'iter legislativo

A. NUTI

Ceramicolor, Milano

L'approccio dei colorifici ceramici nella classificazione ed etichettatura dei prodotti e quindi il sistema di informazione all'utilizzatore

V. FOA'

Presidente Scientific Committee for Occupational Exposure Limits, Unione Europea

Lussemburgo (SCOEL)

Direttore Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro - Università, Milano

I limiti di esposizione occupazionale nelle direttive europee, con particolare riferimento alla silice libera cristallina

C. ARCARI

AUSL Piacenza - Gruppo Esposizione Silice Emilia-Romagna

Valutazione dell'esposizione a silice nell'industria ceramicaM. MAGNANI¹, W. GAIANI²¹AUSL, Reggio Emilia; ²AUSL, Modena

Gruppo Esposizione Silice Emilia-Romagna

Misure di prevenzione e protezione per la riduzione dell'esposizione a polveri e a silice cristallina nel comparto della ceramica per piastrelle

A. SALOMONI

Centro Ceramico, Bologna

Il progetto SILICERAM: una ricerca collettiva nell'ambito del VI Programma Quadro**Con il patrocinio di****CERAME-UNIE**
Liaison Office of the
European Ceramic Industry

CERAMICA E AMBIENTE

si interessa di tutti i settori dell'industria ceramica (laterizi, piastrelle, refrattari, sanitari, stoviglieria, etc.) e delle rispettive relazioni con l'ambiente (esterno, di lavoro, di utilizzo ed applicazione dei materiali ceramici);

si rivolge a tutte le persone e le funzioni interessate: ai tecnici ed agli imprenditori dell'industria ed alle loro associazioni, alle autorità ed alle istituzioni di controllo, alle università ed ai centri di ricerca;

si propone di fornire un quadro aggiornato delle relazioni fra ceramica ed ambiente, dei provvedimenti legislativi e delle tecniche disponibili per migliorare tali relazioni, degli strumenti e delle possibilità di valorizzare l'impegno ambientale per rafforzare la competitività.

IL CENTRO CERAMICO DI BOLOGNA

è il **centro settoriale di ricerca e sperimentazione** per l'industria ceramica, gestito da Consorzio Universitario; è un **referimento autorevole, a livello nazionale ed internazionale, per lo studio ed il miglioramento delle relazioni fra ceramica e ambiente**. Il Centro Ceramico ha fornito, fin dalla sua istituzione circa trent'anni fa, un supporto fondamentale di ricerca e sperimentazione all'industria ed al territorio - rappresentati nel Consorzio Universitario che lo gestisce - per l'identificazione e la quantificazione delle problematiche ambientali e per lo sviluppo di tecniche e strumenti operativi per la loro soluzione: è il **promotore ed organizzatore** del Convegno "**Ceramica e Ambiente**".

SEDE DEL CONVEGNO

PALAZZO DELLA CULTURA E DEI CONGRESSI

Piazza della Costituzione 4/a

40128 BOLOGNA

Tel. 051-6375111- Fax 051-6375170

info@bolognacongressi.it

INFORMAZIONI

SEGRETERIA "CERAMICA E AMBIENTE"

CENTRO CERAMICO BOLOGNA

Via Martelli 26 - 40138 BOLOGNA

Tel. 051-534015 - Fax 051-530085

info@cencerbo.it - www.cencerbo.it

PRENOTAZIONI ALBERGHIERE

EMILIA VIAGGI INCOMING

Via del Pratello 2/B

Tel. 051-227657 / 235993 - Fax 051-2914455

www.emiliaviaggi.it

Riferimento: **Paola Testadura** - e_mail: paolatestadura@emiliaviaggi.it

PUBBLICITA'

Dott. GIAN LUCA BERTONI

Via Laghi 87

48018 FAENZA (RA)

Cell. 328-9228037 - glbertoni@inwind.it

QUOTE DI PARTECIPAZIONE

❖ QUOTA INTERA (3 giorni):

- iscrizione **entro il 31 Maggio 2005**: 100 Euro

- iscrizione **oltre il 31 Maggio 2005**: 130 Euro

❖ QUOTA GIORNALIERA: 50 Euro

❖ Partecipazione **GRATUITA** per **studenti e relatori**

CERAMICA e AMBIENTE

convegno

BOLOGNA, 15-17 Giugno 2005

Scheda di iscrizione da inviare a:

CENTRO CERAMICO BOLOGNA
Via Martelli 26 - 40138 BOLOGNA
Tel. 051-534015 - Fax 051-530085
info@cencerbo.it

Vi comunichiamo che le persone sottoelencate

COGNOME/I e NOME/I _____

AZIENDA _____

INDIRIZZO _____

CAP _____ CITTA' _____ PROV. _____

TEL. _____ FAX _____ E_MAIL _____

C. FISC. _____ P. IVA _____

parteciperanno al convegno "Ceramica e Ambiente" con le seguenti modalità (barrare le caselle di proprio interesse)

- ❖ **1 GIORNATA:**
- 15 giugno 50 Euro
 - 16 giugno 50 Euro
 - 17 giugno 50 Euro

- ❖ **QUOTA INTERA (3 giorni):**
- iscrizione **entro il 31 Maggio 2005:** 100 Euro
 - iscrizione **oltre il 31 Maggio 2005:** 130 Euro

- ❖ **STUDENTI/DOTTORANDI:** Partecipazione gratuita

Inviare il presente modulo, con le seguenti informazioni:

- UNIVERSITÀ/FACOLTÀ/CORSO DI LAUREA _____

- DOTTORATO DI RICERCA IN _____ UNIV. DI _____

.....
Modalità di pagamento della quota di partecipazione

- ❖ **Allego ASSEGNO CIRCOLARE intestato a Centro Ceramico Bologna**

- ❖ **Allego COPIA BONIFICO BANCARIO**

Banche d'appoggio e coordinate bancarie

- CARISBO Roveri: IT27 B 06385 02466 07400000040P

- BPVN-BSGSP: IT46 A 05188 02400 000000006435