

## Indici annata 2008

# La Rivista dei Combustibili

*e dell'Industria Chimica*



a cura della Stazione sperimentale per i Combustibili

**Volume 62**  
**Fascicolo 1**  
**Anno 2008**

**SOMMARIO**

**La Rivista  
dei  
Combustibili  
e dell'Industria Chimica**



Pubblicazione a cura  
della Stazione sperimentale per i Combustibili

**RICERCA**

Presentazione delle "Prove Interlaboratorio Unichim - Prodotti Petroliferi e - Qualità Combustibili 2007 .....	1
Prove Interlaboratorio Unichim 2007 - Prodotti Petroliferi e Qualità dei Combustibili. ...	3
Relazione annuale .....	3

**ATTIVITÀ DELL'ISTITUTO**

Attività SSC 2007 .....	27
-------------------------	----

**CRONACHE SSC**

Pronto?...SSC? Abbiamo un grosso problema .....	46
---	----

**IN BREVE**

<i>A cura di Silvia Bertagna</i> .....	50
--	----

**CONTRIBUTI ESTERNI**

Il ruolo degli agrofuels nella politica energetica europea <i>di C. Trifase, M. Lombardi</i> .....	53
---	----

**Volume 62**  
**Fascicolo 2**  
**Anno 2008**

# La Rivista dei Combustibili

e dell'Industria Chimica



Pubblicazione a cura  
della Stazione sperimentale per i Combustibili

## SOMMARIO

### ATTIVITÀ DELL'ISTITUTO RICERCA

- Fonti fossili: iniziative e opportunità legate a Kyoto. Parte I  
*di G. Pinelli e T. Zerlia* ..... 63
- Analisi delle cause di un incidente avvenuto durante l'essiccamento di un intermedio organico  
*di L. Gigante, A. Lunghi, C. Pasturenzi, M. Dellavedova, I. Mormino, P. Cardillo* ..... 81
- L'insospettata complessità dell'idrogeno  
*di S. Marengo* ..... 93

### RESOCONTI

- Seminario TEVA "Integrated approach for runaway reactions evaluation:  
from chemistry to safety" ..... 95
- III Workshop "Il dimensionamento dei dispositivi di sfogo delle sovrappressioni  
per sistemi reagenti secondo la metodologia DIERS" ..... 98

### AGGIORNAMENTI

- Aggiornamento normativo (Marzo-Aprile 2008)  
*a cura di P. Lopinto* ..... 100

### NOTIZIE

- Anche il ghiaccio può provocare un incendio: un pericolo sottovalutato ..... 106
- Convegno Nazionale – Lo sviluppo italiano nel contesto delle politiche energetiche  
ed ambientali dell'Europa ..... 108

### UN PO' DI STORIA

- Rudolf Diesel: un motore come ossessione  
*di P. Cardillo* ..... 110

### CONTRIBUTI ESTERNI

- REACH - Gli adempimenti per le aziende petrolifere in attuazione della  
nuova politica comunitaria sulle sostanze chimiche  
*di F. Del Manso* ..... 116
- Applicazioni della spettrometria UV-VIS nel ciclo integrato delle acque  
*di R. Vesprini* ..... 118

### DALLA LETTERATURA

- Libri segnalati ..... 124

**Volume 62**  
**Fascicolo 3**  
**Anno 2008**

# La Rivista dei Combustibili

e dell'Industria Chimica



Pubblicazione a cura  
della Stazione sperimentale per i Combustibili

## SOMMARIO

### ATTIVITÀ DELL'ISTITUTO RICERCA

- Fonti fossili: iniziative e opportunità legate a Kyoto. Parte II: panorama internazionale  
*di T. Zerlia, G. Pinelli* ..... 125
- Sviluppo di un metodo per la determinazione del carbonio biogenico in matrici complesse  
*di M. Dellavedova, L. Gigante, A. Lunghi, C. Pasturezzi, F. Landi, P. Righetti* ..... 135
- Protezione di reattori chimici dalla sovrappressione: il metodo batch-size  
*di M. Dellavedova, L. Gigante, A. Lunghi, C. Pasturezzi, P. Cardillo, N.P. Gerosa, R. Rota* ..... 146
- Miscela biodiesel/gasolio: determinazione analitica della percentuale di biodiesel  
*di A. Lunghi* ..... 161

### SAPERE MINIMO

- Sulla presenza del mercurio in matrici idrocarburiche  
*di S. Bertagna, L. Gigante, P. Cardillo* ..... 164

### AGGIORNAMENTO NORMATIVO

- Aggiornamento normativo (Maggio-Giugno 2008)  
*a cura di P. Lopinto* ..... 169

### RESOCONTI

- Convegno "Trattamento delle polveri nell'industria di processo"  
*di M. Dellavedova* ..... 177

### SEGNALAZIONI

- Parliamo di  
*a cura di S. Bertagna* ..... 180

### UN PO' DI STORIA

- Il manuale del perfetto conferenziere: i consigli di Michael Faraday  
*di P. Cardillo* ..... 183

**Volume 62**  
**Fascicolo 4**  
**Anno 2008**

**SOMMARIO**

**La Rivista  
dei  
Combustibili  
e dell'Industria Chimica**



Pubblicazione a cura  
della Stazione sperimentale per i Combustibili

**ATTIVITÀ DELL'ISTITUTO  
RICERCA**

- Studio sperimentale della pirolisi dei carboni II: caratterizzazione sperimentale delle volatili  
*di F. Hugony, G. Migliavacca* ..... 187
- Il coke di petrolio come fonte di energia: un aggiornamento  
*di G. Pinelli* ..... 196
- Sistemi di sfogo della pressione in colonne di distillazione del grezzo. Simulazione dinamica o  
metodi convenzionali?  
*di M. A. Alos, J. A. Feliu, L. Gigante* ..... 204
- L'alcol etilico rivisitato: un aggiornamento sulle sue caratteristiche di infiammabilità  
*di P. Cardillo* ..... 212

**AGGIORNAMENTO NORMATIVO**

- Aggiornamento normativo (Luglio 2008)  
*a cura di P. Lopinto* ..... 218

**RESOCONTI**

- XVII Congresso Nazionale della divisione di Chimica Industriale della Società Chimica Italiana:  
la sessione Sicurezza e Rischio Chimico  
*di L. Gigante* ..... 222

**UN PO' DI STORIA**

- L'importanza della scoperta della CO<sub>2</sub> nella storia della chimica  
*di P. Cardillo* ..... 225

**CONTRIBUTI ESTERNI  
RICERCA**

- La produzione di biodiesel da microalghe  
*di M. Aveni, R. Rana* ..... 231

**Volume 62**  
**Fascicolo 5-6**  
**Anno 2008**

# La Rivista dei Combustibili e dell'Industria Chimica



## SOMMARIO

Pubblicazione a cura  
della Stazione sperimentale per i Combustibili

### ATTIVITÀ DELL'ISTITUTO

#### RICERCA

Determinazione del potere ossidante: proposta di un metodo basato sulla calorimetria differenziale a scansione <i>di L. Gigante, M. Dellavedova, C. Pasturezzi, A. Lunghi, M. Mattarella, P. Cardillo</i> .....	251
Valutazione del comportamento termico mediante tecniche calorimetriche e termoanalitiche di alcune aril azidi <i>di L. Gigante, M. Dellavedova, C. Pasturezzi, A. Lunghi, C. Mari, P. Cardillo, P. Zanirato</i> .....	262
Studio del meccanismo di decomposizione del carbonato di sodio peridrato mediante analisi termica <i>di L. Gigante, M. Dellavedova, C. Pasturezzi, A. Lunghi, M. Mattarella, P. Cardillo</i> .....	279
Studio sistematico del sinergismo che può determinarsi tra sostanze chimiche pericolose nel caso di loro rilascio contemporaneo a seguito di incidenti su impianti o depositi ad alto rischio <i>di L. Gigante, M. Dellavedova, C. Pasturezzi, A. Lunghi, P. Cardillo</i> .....	285
Metodi previsionali per il calcolo delle caratteristiche di infiammabilità di gas e vapori: il software CHETAH dell'ASTM. Nota I. Esteri e Eteri <i>di L. Gigante, M. Dellavedova, C. Pasturezzi, A. Lunghi, P. Cardillo</i> .....	294
Determinazione della stabilità termica e della reattività di solventi utilizzati nell'industria chimica <i>di L. Gigante, M. Dellavedova, C. Pasturezzi, A. Lunghi, P. Cardillo</i> .....	304
Compatibilità e reattività di prodotti chimici con l'acqua <i>di L. Gigante, M. Dellavedova, C. Pasturezzi, A. Lunghi, P. Cardillo</i> .....	315

#### AGGIORNAMENTO NORMATIVO

<i>a cura di P. Lopinto</i> .....	326
-----------------------------------	-----

#### RESOCONTI

European DIERS Users Group - EDUG 2008 <i>di M. Dellavedova</i> .....	337
Workshop sull'utilizzo del software CHETAH dell'ASTM <i>di C. Pasturezzi</i> .....	339
Corso "Safety and Selectivity in the Scale Up of Chemical Reactions"; Seminario nazionale "Evoluzione delle Tecniche Analitiche di Processo"; XXX Congresso Nazionale di Calorimetria, Analisi Termica e Termodinamica Chimica; XXIII Convegno "La calorimetria di reazione per la sicurezza e lo sviluppo dei processi chimici" <i>di L. Gigante</i> .....	342

#### NOTIZIE SSC

L'attività di formazione del Laboratorio Termochimica della Stazione sperimentale per i Combustibili <i>di A. Lunghi</i> .....	346
---	-----

#### SEGNALAZIONI

Parliamo di <i>a cura di S. Bertagna</i> .....	349
--	-----

#### UN PO' DI STORIA

Mario Giacomo Levi e l'industria del gas <i>di M. Taddia</i> .....	351
---	-----

#### CONTRIBUTI ESTERNI

Utilizzo di oli vegetali e grassi animali in motori Diesel: analisi chimiche e prove su motore <i>di I. Mormino, S. Verhelst, R. Sierens</i> .....	358
---	-----

#### DALLA LETTERATURA

Libri recensiti .....	371
Lo scaffale dei classici .....	373