

# LA RIVISTA DEI COMBUSTIBILI



## INDICI DELL'ANNATA 2003

### A) Articoli di testo

#### A.1) Lavori sperimentali, Rassegne

Indice per Autori .....	<i>pag.</i>	<i>III</i>
Indice per argomenti .....	<i>pag.</i>	<i>IV</i>

#### A.2) Rubriche

Indice per Autori .....	<i>pag.</i>	<i>V</i>
Indice per argomenti .....	<i>pag.</i>	<i>V</i>

### B) Attività della Stazione sperimentale per i Combustibili

.....	<i>pag.</i>	<i>VI</i>
-------	-------------	-----------

### C) Notiziario

Indice per argomenti .....	<i>pag.</i>	<i>VII</i>
----------------------------	-------------	------------

### D) Schedario

Chiave dello schedario .....	<i>pag.</i>	<i>IX</i>
Indice per Autori .....	<i>pag.</i>	<i>X</i>
Indice per argomenti .....	<i>pag.</i>	<i>XIII</i>

### E) Libri

Elenco dei libri recensiti .....	<i>pag.</i>	<i>XV</i>
----------------------------------	-------------	-----------

F) <b>Varie</b> .....	<i>pag.</i>	<i>XV</i>
-----------------------	-------------	-----------





<i>Unichim – Prodotti Petroliferi: relazione annuale 2002-2003</i> .....	229		
		<b>T</b>	
TINIVELLA U., CAMERLENGHI A. – <i>Esplorazione e quantificazione degli idrati di metano</i> .....	195		
TINIVELLA U. (v. Camerlenghi A.)			
			<b>Z</b>
			ZERLIA T. – <i>Emissioni di gas serra nel ciclo di vita dei combustibili fossili utilizzati nella produzione termoelettrica: considerazioni e ricadute sullo scenario energetico italiano</i> .....
			3
			ZERLIA T. – <i>Gas serra nel ciclo di vita dei combustibili fossili: criticità nella valutazione delle emissioni precombustione e ripercussioni sul ciclo di vita completo</i> .....
			281
 <b>Indice per argomenti</b>			
		<b>B</b>	
1,3-Butadiene:			ricircolo dallo scarico in aspirazione .....
misura nell'aria .....	117		169
		<b>C</b>	Gas serra:
			emissioni nel ciclo di vita dei combustibili fossili nella produzione termoelettrica .....
			emissioni precombustione e ripercussioni nel ciclo di vita dei combustibili fossili .....
			3
			281
Carbone e biomasse:			<b>I</b>
pirolisi e degradazione .....	59		
Coke di petrolio:			Idrati del metano:
una fonte di energia.....	18		esplorazione e quantificazione .....
Combustione:			l'interesse scientifico .....
formazione e controllo degli inquinanti.....	156		presente e futuro .....
senza fiamma .....	127		180
		<b>E</b>	Idrogeno:
			combustibile sicuro? .....
			139
<i>n</i> -Eptano:			<b>P</b>
evaporazione e ignizione di gocce isolate ...	97		
Esplosioni storiche:			Prodotti petroliferi:
protagonisti alcuni Padri della chimica.....	294		Prova Interlaboratorio Unichim 2002 – 2003 .
Eteri alifatici:			229
combustione e pirolisi .....	83		<b>S</b>
		<b>G</b>	
Gas combustibili:			<i>Scale-up:</i>
			nelle industrie di chimica fine .....
			259

## A.2) Rubriche

### Indice per Autori

<b>A</b>	
AVELLA F. – <i>Cinquant'anni di attività del GDL1 CUNA "Coordinamento Motori CFR"</i> .....	42
<b>B</b>	
BERTAGNA S. – <i>Il ruolo delle biomasse nel panorama energetico italiano</i> .....	160
BERTAGNA S., HUGONY F. – <i>Combustione: formazione e controllo degli inquinanti</i> .....	156
BERTAGNA S., HUGONY F. – <i>Il binomio carburante-veicolo verso l'inquinamento "zero"</i> .....	313
<b>C</b>	
CARDILLO P. – <i>Chi ha inventato il becco Bunsen?</i> .....	50
CARDILLO P. – <i>Sicurezza nell'industria chimica . I</i> .....	46

CARDILLO P. – <i>Sicurezza nell'industria chimica . II</i> .....	214
CARDILLO P. – <i>Sicurezza nell'industria chimica . III</i> .....	325
CERIOLO P. – <i>Caratteristiche del mercato del coke di petrolio</i> .....	268

### **H**

HUGONY F. (v. Bertagna S.)

### **M**

MIGLIAVACCA G. – <i>Idrogeno e celle a combustibile</i> .....	310
---	-----

### **S**

SALATI E. – <i>L'approccio Italgas nel controllo dell'odorizzazione del gas distribuito</i> .....	317
SPINETTI A. – <i>Studio e valutazione delle reazioni fuggitive</i> .....	218

### Indice per argomenti

<b>B</b>	
Becco Bunsen: chi l'ha inventato? .....	50
Biomasse: nel panorama energetico italiano .....	160
<b>C</b>	
Coke di petrolio: caratteristiche del mercato .....	268
Combustione: formazione e controllo degli inquinanti .....	156
<b>G</b>	
Gas: controllo dell'odorizzazione nella distribuzione Italgas .....	317
GDL1 CUNA - "Coordinamento Motori CFR": cinquant'anni di attività .....	42

### **I**

Idrogeno: utilizzo nelle celle a combustibile .....	310
Inquinamento "zero": binomio carburante-veicolo .....	313

### **R**

Reazioni fuggitive: studio e valutazione .....	218
---	-----

### **S**

Sicurezza nell'industria chimica: esplosioni di polveri; infiammabilità di gas e vapori; reazioni fuggitive .....	46; 214
reazioni fuggitive; esplosioni .....	326

## B) Attività della Stazione sperimentale per i Combustibili

Attività:		polveri .....	41
nell'anno 2002 .....	200	Studio e valutazione delle reazioni	
Corsi di aggiornamento:		fuggitive .....	40
Studio e valutazione delle esplosioni di gas		La presenza nella letteratura scientifica:	
e solventi infiammabili .....	41	articoli, comunicazioni a convegni .....	36
Studio e valutazione delle esplosioni di			



— VIII —

	<b>N</b>		regolamentazione .....	277
			Ritardanti di fiamma:	
			cambiamenti e prospettive del mercato .....	331
Naftaleni policlorurati:				
presenza negli alimenti .....	223			
	<b>O</b>			
			Storia della chimica:	
			gli esperimenti più “belli” .....	333
Olio combustibile:				
inquinamento marino .....	53			
	<b>P</b>			
Petrolio:				
origine inorganica .....	55			
	<b>R</b>			
Reattività chimica:				
			<b>S</b>	
			Storia della chimica:	
			gli esperimenti più “belli” .....	333
			<b>T</b>	
			Terra:	
			studi sullo stato di salute .....	276
			<b>Z</b>	
			Zolfo:	
			produzione senza emissione di inquinanti .	54

## D) Schedario

### CHIAVE DELLO SCHEDARIO

Gli estratti che compongono lo schedario sono raccolti nelle seguenti classi:

- I - Combustibili solidi.**
- II - Combustibili liquidi, bitumi, lubrificanti e affini.**
- III - Combustibili gassosi, gas industriali.**
- IV - Miscellanea** (argomenti che si riferiscono a più di una classe, oppure a temi di interesse generale).
- V - Inquinamento dell'aria, dell'acqua e del suolo.**
- VI - Sicurezza.**

Ognuna delle sei classi è divisa a sua volta in nove categorie indicate con lettere maiuscole dell'alfabeto romano e cioè:

- A** - *Produzione, prospezione, ricerca, coltivazione.*
- B** - *Proprietà, costituzione e genesi dei combustibili naturali.*
- C** - *Classificazione, nomenclatura, unificazione dei combustibili naturali.*
- D** - *Preparazione, depurazione, raffinazione, additivazione* (processi di produzione, trattamenti fisici o meccanici su combustibili grezzi e loro derivati, trattamenti chimici blandi implicanti soltanto eliminazione di impurezze e operazioni simili, loro separazione in frazioni e prodotti aventi proprietà e possibilità di impieghi differenti; combustibili da fonti alternative).
- E** - *Trasformazione* (processi implicanti modificazioni chimiche sostanziali dei combustibili grezzi e dei loro derivati).
- F** - *Proprietà e caratteristiche chimiche, fisiche e tecnologiche; analisi e prove; modellazione.*
- G** - *Impiego, trasporto, immagazzinamento.*
- H** - *Economia, statistica, legislazione.*
- I** - *Generali e varie* (notizie che riguardano più di una delle categorie sopra segnate o il cui oggetto non rientra nelle stesse).

Dalla combinazione delle classi con le categorie risultano cinquantaquattro gruppi, per ognuno dei quali è applicata una numerazione progressiva.

Ogni estratto è quindi classificato con un numero romano (come indice di classe), con una lettera (come indice di categoria) e con un numero d'ordine in sequenza.

Agli indici di classificazione seguono un titolo italiano che mette in evidenza l'argomento principale e il riferimento bibliografico nella lingua originale. Per ogni rivista sono dati nell'ordine l'indicazione cronologica, il numero del volume, quello del fascicolo e quello delle pagine. Nel caso che l'estratto derivi da una memoria presentata a un congresso viene fornita l'indicazione del congresso, della data e del luogo. Se deriva dall'estratto di una rassegna bibliografica vengono riportate nell'ordine l'indicazione originaria e quella della rassegna.

I libri, le riviste e le altre fonti bibliografiche degli estratti contenuti nello schedario sono conservati nella biblioteca della Stazione sperimentale per i Combustibili, Viale De Gasperi 3, San Donato Milanese, dove possono essere consultati.

**Indice per Autori**

				<b>A</b>				Cozzani V. .... IV F 1045 ..... 15 S						
Adewumi O. O. ....	III	F	630	.....	35	S	Culbertson J. A. .... V F 639 ..... 36 S							
Aferwoy M. ....	I	F	777	.....	8	S	<b>D</b>							
Aksoylu E. ....	III	E	491	.....	34	S	Dagaut P. ....	V	F	626	.....	29	S	
Albahri T. A. ....	II	F	1685	.....	26	S	Dalai A. K. ....	IV	F	1043	.....	3	S	
Alonso L. ....	V	F	619	.....	18	S	Dale L. S. ....	I	F	791	.....	33	S	
Alqattan A. A. ....	II	F	1685	.....	26	S	Daridon J. L. ....	II	F	1687	.....	26	S	
Altman E. ....	III	G	818	.....	14	S	Das K. C. ....	V	F	636	.....	36	S	
Amand O. N. ....	II	F	1682	.....	13	S	Dayte A. ....	III	G	818	.....	14	S	
Andres J. M. ....	I	F	778	.....	8	S	del Nogal Sánchez M. ...	V	F	632	.....	32	S	
Ashbaugh L. L. ....	V	I	109	.....	20	S	Delebarre A. ....	V	F	633	.....	32	S	
Asomaning S. ....	II	F	1688	.....	26	S	Deschamps G. ....	V	F	625	.....	28	S	
Atesok G. ....	I	F	783	.....	10	S	Destailats H. ....	V	F	618	.....	18	S	
				<b>B</b>				Dewsbury P. ....	V	F	638	.....	37	S
Barontini F. ....	IV	F	1045	.....	15	S	Dhimitri R. ....	I	F	789	.....	25	S	
Bartlet P. N. ....	IV	F	1049	.....	28	S	Di Guardo A. ....	V	F	640	.....	38	S	
Baxter A. ....	VI	H	5	.....	5	S	Diacer H. ....	I	F	783	.....	10	S	
Bei S. K. ....	IV	F	1043	.....	3	S	Diaz-Somoano M. ....	I	E	749	.....	7	S	
Bei-Jing Z. ....	II	F	1684	.....	13	S	Dlugogorski B. Z. ....	I	F	790	.....	33	S	
Benfenati E. ....	V	F	640	.....	38	S	Dlugogorski B. Z. ....	I	I	31	.....	12	S	
Bhaskar T. ....	V	F	622	.....	23	S	Drushku S. ....	I	F	789	.....	25	S	
Bianchi T. S. ....	V	I	110	.....	20	S	<b>E</b>							
Boilu F. ....	I	F	83	.....	10	S	Elsamak G. G. ....	I	F	786	.....	11	S	
Bonnin C. ....	V	F	625	.....	27	S	Enda Y. ....	I	F	787	.....	21	S	
Borredon M. E. ....	V	F	625	.....	28	S	<b>F</b>							
Bradley P. L. ....	VI	H	5	.....	5	S	Fan H. ....	V	F	628	.....	30	S	
Braekman-Danheux C. .	I	F	785	.....	11	S	Fan M. ....	V	F	630	.....	31	S	
Breysse M. ....	IV	I	220	.....	16	S	Fanelli R. ....	V	F	640	.....	38	S	
Brown K. R. C. ....	V	F	630	.....	31	S	Fasesan S. O. ....	III	F	630	.....	35	S	
Brukner A. ....	IV	I	221	.....	35	S	Fattore E. ....	V	F	640	.....	38	S	
Bueno-Lopez A. ....	V	F	616	.....	17	S	Ferdous D. ....	IV	F	1043	.....	3	S	
Buquoi Q. ....	V	F	636	.....	36	S	Finnerty J. ....	I	E	748	.....	7	S	
Burgess T. L. ....	V	E	211	.....	4	S	Fujimoto K. ....	IV	F	1044	.....	4	S	
				<b>C</b>				Fujimoto S. ....	IV	F	1047	.....	16	S
Cao X. ....	II	F	1681	.....	12	S	Furimsky E. ....	IV	I	220	.....	16	S	
Caruel H. ....	V	F	625	.....	28	S	Furstein S. J. ....	V	E	211	.....	4	S	
Cazorla-Amoros D. ....	V	F	629	.....	30	S	<b>G</b>							
Charles M. J. ....	V	F	618	.....	18	S	Garcia-Garcia A. ....	V	F	616	.....	17	S	
Ciuparu D. ....	III	G	818	.....	14	S	Garcia-Martinez J. ....	V	F	616	.....	17	S	
Choi B. U. ....	V	F	631	.....	31	S	Gibson A. G. ....	V	E	211	.....	4	S	
Choi D. K. ....	V	F	631	.....	31	S	Gillard P. ....	V	I	6	.....	24	S	
Chou P. ....	I	F	774	.....	2	S	Goodman D. W. ....	III	E	491	.....	34	S	
Choudhary T. V. ....	III	E	491	.....	34	S	Gorbaty M. L. ....	I	F	777	.....	8	S	
Ciuparu D. ....	III	G	818	.....	14	S	Goshal A. K. ....	V	I	108	.....	5	S	
Commandre J. M. ....	I	F	779	.....	9	S								
Cooper A. T. ....	V	F	630	.....	31	S								
Cordero B. M. ....	V	F	632	.....	32	S								
Coutinho J. A. P. ....	II	F	1687	.....	26	S								

Grimsrud E. P. ....	V F	639	37	S	Liljelind P. ....	V F	634	35	S
Grosjean D. ....	V F	617	17	S	Lin R. B. ....	V F	627	29	S
Grosjean E. ....	V F	617	17	S	Linares-Solano A. ....	V F	616	17	S
Guerin S. ....	IV F	1049	28	S	Linares-Solano A. ....	V F	629	30	S
Guzzi A. ....	V F	640	38	S	Liu C. F. ....	V F	627	29	S
					Liu K. ....	V F	635	36	S
	<b>H</b>				Lloyd C. T. ....	II I	38	14	S
Hale B. W. ....	V H	52	19	S	Lolja S. A. ....	I F	89	25	S
Harada M. ....	IV F	1047	16	S	Lu C. Q. ....	I E	748	7	S
Hatano H. ....	IV F	1047	16	S	Ludin L. ....	V F	634	36	S
Haxhi H. ....	I F	789	25	S	Lyubovsky M. R. ....	III G	818	14	S
Hedman B. ....	V F	634	35	S					
Heerman D. A. ....	V I	109	20	S		<b>M</b>			
Hernandez J. F. ....	II F	1686	26	S	Ma J. J. ....	I F	774	2	S
Hu J. Z. ....	I F	777	8	S	Malhotra V. M. ....	I F	775	2	S
Huang B. X. ....	I F	778	10	S	Malja A. ....	I F	789	25	S
Huang J. ....	V F	621	22	S	Manjare S. D. ....	V I	108	5	S
Hughes J. M. ....	II I	38	14	S	Manyà J. J. ....	IV F	1048	26	S
					Mariani G. ....	V F	639	38	S
	<b>I</b>				Marklund S. ....	V F	634	35	S
Iatridis D. K. ....	IV F	1042	3	S	Marsh N. D. ....	IV F	450	15	S
Izquierdo M. T. ....	I F	778	8	S	Matsui T. ....	V F	622	23	S
					Martinez-Tarazona M. R. ....	I E	749	7	S
	<b>J</b>				Matsuoka K. ....	V F	628	30	S
Jing-Song G. ....	II F	1684	13	S	Mayoral C. ....	I F	778	8	S
Juyal P. ....	II F	1682	13	S	McKee B. A. ....	V I	110	20	S
					Medek J. ....	I I	32	21	S
	<b>K</b>				Melear N. D. ....	V F	636	36	S
Kalsi W. R. ....	II F	1683	13	S	Miranda M. L. ....	V H	52	19	S
Karlsson S. ....	V F	634	35	S	Mitchell K. ....	II F	1681	12	S
Kasai E. ....	V F	636	36	S	Mitra S. ....	V I	110	20	S
Kastner J. R. ....	V F	636	36	S	Mjare S. D. ....	V I	108	6	S
Kato T. ....	I F	787	21	S	Moliner R. ....	I F	785	11	S
Kaztelan S. ....	IV I	220	16	S	Moreira L. F. R. ....	V F	617	17	S
Kelemen S. R. ....	I F	777	8	S	Morita A. ....	IV F	1047	16	S
Kennedy E. M. ....	I F	790	33	S	Morla J. C. ....	II F	1686	26	S
Kennedy E. M. ....	I I	31	12	S	Mukherji S. ....	II F	1683	13	S
Khalil M. A. K. ....	V F	636	37	S	Mushrush G. W. ....	II I	38	14	S
Kim H. J. ....	V F	631	31	S	Muto A. ....	V F	622	23	S
Krammer G. ....	IV F	1045	15	S					
Kumagai M. ....	I F	781	9	S		<b>N</b>			
Kumagai M. ....	I F	784	10	S	Nakamura T. ....	V F	637	36	S
Kuramoto K. ....	IV F	1046	16	S	Nitta K. ....	V F	622	23	S
Kuzumara S. ....	V F	637	36	S	Nomura M. ....	V F	630	31	S
Kwiatk P. J. ....	I F	777	8	S					
						<b>O</b>			
	<b>L</b>				Olukini O. O. ....	III F	630	35	S
Lacroix M. ....	IV I	220	16	S	Ötz N. A. ....	I F	786	11	S
Laespada E. F. ....	V F	632	32	S					
Lappas A. A. ....	IV F	1042	3	S		<b>P</b>			
Lazaro M. J. ....	I F	785	11	S	Palacios J. M. ....	V F	619	18	S
Lecomte F. ....	V F	626	29	S	Palugniok H. ....	I F	776	2	S
Ledesma E. B. ....	IV F	1046	15	S	Pan W. P. ....	V F	635	36	S
Lee H. K. ....	V F	623	23	S	Papazova D. ....	II F	1689	34	S
Lee Y. W. ....	V F	631	31	S	Park J. W. ....	V F	631	31	S
Lernet D. N. ....	V F	638	37	S	Pauly J. ....	II F	1687	26	S
					Pavlova A. ....	II F	1689	34	S
					Pavón J. L. P. ....	V F	632	32	S
					Pena A. G. ....	V F	632	32	S

Perot G. ....	IV	I	220	16	S
Pfefferle L. D. ....	III	G	818	14	S
Pietrzak R. ....	I	F	780	9	S
Pigeon R. ....	II	F	1681	12	S
Pinto C. G. ....	V	F	632	37	S
Prins J. M. ....	V	F	639	36	S
Pugmire J. ....	I	F	777	8	S
Puigjaner L. ....	IV	F	1048	27	S

**R**

Rasmussen R. A. ....	V	F	639	37	S
Rath J. ....	IV	F	1045	14	S
Raymundo-Pinero E. ....	V	F	629	30	S
Riazi M. R. ....	II	F	1685	26	S
Riley J. T. ....	V	F	635	36	S
Riley K. W. ....	I	F	791	33	S
Rio S. ....	V	F	633	32	S
Rubio B. ....	I	F	778	8	S

**S**

Sakata Y. ....	V	F	622	23	S
Salvador S. ....	I	F	779	9	S
Samolada M. C. ....	IV	F	1042	3	S
Sander L. C. ....	V	F	624	24	S
Sandrowitz A. K. ....	IV	F	1046	15	S
Sansot J. M. ....	II	F	1687	26	S
Sarpal S. ....	II	F	1683	13	S
Sato H. ....	V	F	637	36	S
Schantz M. M. ....	V	F	624	24	S
Schubert P. ....	V	F	624	24	S
Sharma A. ....	I	F	788	25	S
Shearer M. J. ....	V	F	639	37	S
Shen G. ....	V	F	623	23	S
Sheng J. ....	I	F	782	10	S
Shibano S. ....	IV	F	1047	16	S
Shih S. M. ....	V	F	627	29	S
Shi-Ying L. ....	IV	F	1047	16	S
Singh A. P. ....	II	F	1683	13	S
Sirin G. ....	V	I	109	20	S
Sirkeci S. A. ....	I	F	783	10	S
Sochet I. ....	V	I	16	24	S
Sodersrtom G. ....	V	F	634	35	S
Solum M. S. ....	I	F	777	8	S
Spaulding R. S. ....	V	F	618	18	S
Stanmore B. R. ....	I	F	779	9	S
Steiner G. ....	IV	F	1045	15	S
Suelves I. ....	I	F	785	11	S
Sugawara K. ....	I	F	787	21	S
Sugawara T. ....	I	F	787	21	S
Sun S. ....	IV	F	1044	4	S
Sutula M. ....	V	F	110	20	S
Suzuki Y. ....	IV	F	1047	16	S

**T**

Takarada T. ....	IV	F	1047	16	S
Tewari A. K. ....	II	F	1683	13	S
Thiemann T. ....	I	F	785	11	S
Thornton S. F. ....	V	F	638	36	S
Thring R. W. ....	IV	F	1043	3	S

Tomeczek J. ....	I	F	776	2	S
Tomita A. ....	I	F	788	25	S
Tomita A. ....	V	F	628	30	S
Tsubaki N. ....	IV	F	1044	4	S

**U**

Uddin A. ....	V	F	622	23	S
---------------	---	---	-----	----	---

**V**

Valimbe P. S. ....	I	F	775	2	S
Vasalos I. A. ....	IV	F	1042	3	S
Vassilev S. V. ....	I	F	785	11	S
Vignoles C. ....	V	F	625	27	S
Velo E. ....	IV	F	1048	28	S
Voutetakis S. S. ....	IV	F	1042	3	S

**W**

Wachowska H. ....	I	F	780	9	S
Wachs I. E. ....	V	E	211	5	S
Wang H. ....	I	F	790	33	S
Wang H. ....	I	I	31	12	S
Wang J. ....	I	F	788	25	S
Wang J. ....	V	F	628	30	S
Wang Y. ....	V	F	621	22	S
Weishauptová Z. ....	I	I	32	21	S
Wei-Tao F. ....	II	F	1684	13	S
Wise S. A. ....	V	F	624	24	S
Wolfinger M. G. ....	IV	F	1045	15	S
Wood R. A. ....	I	F	191	33	S
Wornat M. J. ....	IV	F	1046	15	S
Wright M. A. ....	I	F	775	2	S
Wynne J. H. ....	II	I	38	14	S

**X**

Xu W. C. ....	I	F	781	9	S
Xu W. C. ....	I	F	784	10	S
Xu Y. ....	V	F	635	36	S
Xuan X. ....	V	F	620	22	S

**Y**

Yang R. T. ....	I	E	748	7	S
Yao K. ....	V	F	620	22	S
Yoneyama Y. ....	IV	F	1044	4	S
Young T. M. ....	V	I	109	20	S
Yu S. ....	I	F	782	10	S
Yue C. ....	V	F	620	22	S
Yürum Y. ....	I	F	786	11	S

**Z**

Zhang J. ....	I	F	782	10	S
Zhang J. ....	V	F	621	22	S
Zhang M. ....	I	F	782	10	S
Zhao J. ....	V	F	621	22	S
Zhu J. ....	II	F	1681	12	S
Zhu Z. H. ....	I	E	748	7	S
Zhuang Y. ....	V	F	630	31	S
Zou D. ....	V	F	635	36	S

**Indice per argomenti**

<b>A</b>								
Alcol <i>terz</i> -butilico:								
determinazione in falde ac-								
quifere contaminate da com-								
bustibili .....	V	F	638	...	37	S		
<i>terz</i> -Amil metil etere:								
determinazione in falde ac-								
quifere contaminate da com-								
bustibili .....	V	F	638	...	37	S		
Aromatici:								
analisi nei prodotti di com-								
bustione .....	V	F	634	...	35	S		
Asfalteni:								
determinazione della stabilità	II	F	1688	...	27	S		
Asfalto:								
pirolisi .....	II	F	1684	...	13	S		
<b>B</b>								
Benzine:								
determinazione degli aroma-								
tici .....	II	F	1683	...	13	S		
Biomasse:								
formazione di idrocarburi								
policiclici aromatici .....	IV	F	450	...	15	S		
modello cinetico per la piro-								
lisi .....	IV	F	1048	...	27	S		
produzione di combustibili								
per pirolisi .....	IV	F	1042	...	3	S		
<b>C</b>								
Carbone:								
caratteristiche petrografiche								
e utilizzo .....	I	F	774	...	2	S		
caratterizzazione delle spe-								
cie azotate .....	II	F	777	...	8	S		
catalizzatore di adsorbimen-								
to degli NO <sub>x</sub> .....	II	F	785	...	11	S		
comportamento dello zolfo	II	F	787	...	21	S		
comportamento meccanico								
dei sottoprodotti della com-								
bustione .....	I	F	775	...	2	S		
composizione chimica e								
temperatura di fusione delle								
ceneri .....	II	F	789	...	25	S		
conversione dello zolfo me-								
diante pirolisi .....	I	F	781	...	9	S		
determinazione del fluoro .	II	F	791	...	33	S		
determinazione degli ele-								
menti in tracce .....	II	F	788	...	25	S		
evaporazione degli elementi								
in tracce nella gassificazione	I	E	749	...	7	S		
influenza del rango e del								
contenuto di zolfo nell'ossi-								
dazione .....	I	F	779	...	9	S		
meccanismo di produzione								
di CO e CO <sub>2</sub> nell'ossidazione	I	I	31	...	12	S		
miscele con acqua .....	I	F	783	...	10	S		
ossidazione a bassa tempera-								
tura .....	I	F	790	...	33	S		
rimozione di SO <sub>2</sub> e NO dai								
gas esausti .....	I	F	778	...	9	S		
sviluppo di composti azotati								
nell'idropirolisi .....	I	F	784	...	10	S		
teoria dell'autoaccensione .	I	F	787	...	21	S		
trasformazione dei minerali								
nella combustione .....	I	F	776	...	2	S		
vetro dalle ceneri .....	I	F	782	...	10	S		
Carbonio:								
formazione di PCDD/DF								
nella combustione .....	VI	F	837	...	36	S		
studio della gassificazione .	I	E	748	...	7	S		
Catalisi:								
approccio multitecniche <i>in</i>								
<i>situ</i> .....	IV	F	221	...	35	S		
Cherosene:								
infiammabilità nell'utilizzo								
aeronautico .....	VI	I	16	...	24	S		
Coke di petrolio:								
velocità di ossidazione ...	I	F	779	...	7	S		
Combustibili:								
prodotti di pirolisi come								
agenti emulsionanti .....	II	F	1686	...	26	S		
stabilizzazione con derivati								
azotati .....	II	F	1682	...	13	S		
Combustibili liquidi:								
analisi della qualità .....	II	F	1685	...	26	S		
il ruolo del nickel nella ossi-								
dazione .....	II	I	38	...	14	S		
Composti carbonilici:								
nell'aria a Rio de Janeiro ..	V	F	617	...	17	S		
nell'aria a San Francisco ..	V	F	618	...	18	S		
Composti organici volatili:								
recupero mediante assorbi-								
mento .....	V	I	108	...	5	S		
<b>D</b>								
Desolforazione:								
cinetiche di reazione .....	VI	F	630	...	31	S		

influenza delle ceneri volanti	VI	F	621	...	22	S
rigenerazione di sorbenti a base di CaO	VI	F	616	...	17	S
ruolo dei composti azotati	VI	F	629	...	30	S
sorbenti a base di Ca (OH) <sub>2</sub> /ceneri volanti	VI	F	627	...	29	S
sorbenti a base di ossido di manganese	VI	F	619	...	18	S

**F**

Formaldeide:						
dalla produzione della cellulosa	V	E	211	...	4	S

**G**

Gas petroliferi condensati:						
analisi e caratterizzazione	III	F	630	...	35	S
Gasoli:						
analisi delle emissioni	II	F	1681	...	12	S
effetto della pressione sulla formazione di cere	II	F	1687	...	26	S

**I**

Idrocarburi:						
analisi mediante MS	V	F	632	...	32	S
Idrocarburi aromatici policiclici:						
analisi mediante GC/MS	V	F	624	...	24	S
analisi mediante GC/TOF/MS	V	F	635	...	36	S
analisi nei prodotti di combustione	V	F	634	...	35	S
Idrogeno:						
attivazione con solfuri di metalli di transizione	IV	I	220	...	16	S
produzione da materiali carboniosi	IV	F	451	...	16	S
Incendi, esplosioni:						
incidenti sul lavoro in Gran Bretagna	VI	H	5	...	5	S
Incenerimento di RSU:						
rimozione di HCl	V	F	622	...	23	S
Incidente di Seveso:						
analisi dell'aria ventisei anni dopo	V	F	640	...	38	S
Inquinanti:						
analisi per microestrazione in fase liquida	V	F	623	...	23	S

**L**

Legno:						
pirolisi	IV	F	449	...	15	S
Lignina:						
pirolisi	IV	F	1043	...	3	S
Lignite:						
desolforazione con acido iodidrico	I	F	786	...	11	S

**M**

Mercurio:						
rimozione dalle acque	V	F	633	...	32	S
Metano:						
attivazione non ossidativa	III	E	491	...	34	S
combustione su catalizzatori di palladio	III	G	818	...	14	S
Metanolo:						
produzione da cellulosa	V	E	211	...	4	S
Metil <i>terz</i> -butil etere:						
determinazione in falde acquifere contaminate da combustibili	V	F	638	...	37	S
Metil mercaptano:						
ossidazione catalitica	V	F	636	...	36	S
Monossido di azoto:						
riduzione selettiva	V	F	620	...	22	S

**N**

Nerofumo:						
veicolato dal Mississippi	V	I	110	...	20	S
<i>No-reburning</i> :						
meccanismi cinetici	V	F	626	...	29	S

**O**

Oli:						
rimozione dall'acqua	V	F	625	...	28	S
Ossidi di azoto e di zolfo:						
adsorbimento su carboni attivi	V	F	631	...	31	S

**P**

Perfluorocarburi:						
concentrazione nell'atmosfera	V	F	639	...	37	S
Piombo:						
emissione dai suoli	V	I	109	...	20	S
Prodotti petroliferi:						
identificazione mediante GC/MS	II	F	1689	...	34	S

**S**

Sensore calorimetrico:						
per gas combustibili	IV	F	1049	...	28	S
Sintesi di Fischer-Tropsch:						
Co/SiO <sub>2</sub> come catalizzatore	IV	F	1044	...	4	S
Solfuro di idrogeno:						
ossidazione catalitica	V	F	636	...	36	S
Sorbenti a base di calcio:						
trattamento con ultrasuoni	V	F	628	...	30	S

**T**

Tasse ambientali:						
l'esperienza svedese	V	H	52	...	19	S

## E) Libri

### Elenco dei libri recensiti

Carson P. A., Mumford C. J. – <i>Hazardous Chemicals Handbook</i> .....	6 S	Martel B. – <i>Chemical Risk Analysis – A Practical Handbook</i> .....	6 S
---	-----	--	-----

## F) Varie

Dieci anni di Circuito di Correlazione Unichim – Prodotti Petroliferi .....	227	bustibili.....	228
Commenti alle “Prove Interlaboratorio Unichim – Prodotti Petroliferi e – Qualità Com-		Per ricordare Emilio Parodi .....	.57
		03-63: due anniversari per Giulio Natta .....	1

