

scambiatori a pacco lamellare che facilmente si ostruiscono con diminuzione dell'areazione al bruciatore e conseguente pericolosità del sistema.

5. Missioni e soggiorni all'estero

Dott. P. Tittarelli. CEN TC19 SC1 WG4 Bitumi modificati, Madrid 16-17 febbraio. Nell'ambito dell'incontro sono stati presentati i risultati del pre-test e l'organizzazione del circuito di correlazione definitivo.

Dott. P. Tittarelli. CEN TC19 21th Meeting, Rotterdam 30 maggio-1 giugno. Nel corso della riunione è stata discussa l'attività dei vari gruppi di lavoro e in particolare è stato esaminato l'elenco dei metodi da proporre per l'approvazione.

Dott. G. Pinelli. ISO TC28 WG3 Crude Oil Meeting, Parigi 18-19 settembre. Sono stati confrontati i metodi ISO/DP 8708 e ASTM D 2892 relativi alla distillazione TBP del petrolio grezzo.

Dott. P. Tittarelli. CEN TC19 SC1 WG4 Bitumi modificati, Windsor 12-14 novembre. E' stata illustrata la valutazione preliminare dei risultati del circuito di correlazione. E' emerso che la precisione dei metodi è fortemente influenzata dalla disomogeneità di talune formulazioni di bitumi modificati.

Ing. F. Avella. CEC/EFTC/PF022, Londra, 9 maggio 1995. Partecipazione a una giornata di studio sull'applicazione pratica della strumentazione di misura del ritardo di accensione sul motore CFR-cetano, sviluppata da Brunel University e BP.

Dal 1 gennaio al 30 settembre 1995 il dott. Biagio PASSARO ha partecipato, dopo aver vinto la relativa borsa di studio, al programma europeo *EUROFLAM* presso *L'International Flame Research Foundation* (IFRF) in Jimuiden (Olanda). La commissione europea ha organizzato questo programma con lo scopo di aiutare i giovani ricercatori all'inizio della carriera a comprendere e risolvere i problemi riguardanti la combustione. Durante il soggiorno in Olanda il dott. PASSARO si è occupato principalmente dello sviluppo di sistemi di misura di velocità e temperatura in fiamma. Inoltre si è occupato della modellazione matematica di un bruciatore a carbone e dell'ammodernamento del sistema di controllo dei forni IFRF. Il dott. Passaro ha anche presentato i risultati della sua ricerca al seminario annuale Euroflam che si è tenuto a Cardiff dal 28 al 30 giugno.

6. Scambi culturali

E' stata attivata una collaborazione tra la SSC e il Technikon di Pretoria, Sud Africa, nel campo della spettrometria di assorbimento atomico con atomizzazione elettrotermica. In particolare la collaborazione ha riguardato lo studio di nuovi tubi di grafite ideati dal prof. Dmitri Katskov presso il Technikon ed esaminati con una strumentazione particolare sviluppata e impiegata solo presso la SSC. Nell'ambito di questa collaborazione il prof. Katskov ha trascorso un periodo di un mese, dal 23 marzo al 27 aprile, presso il laboratorio di spettrometria atomica per studiare i nuovi tubi di grafite per spettrometria di assorbimento atomico, impiegando uno spettrometro a rete di diodi messo a punto presso l'Istituto. I nuovi tubi di grafite con "filtro", in cui in campione

diffonde attraverso un materiale filtrante consentendo la separazione dell'elemento da analizzare dalla matrice interferente, presentano notevoli vantaggi rispetto ai tubi di grafite con atomizzazione da parete o da piattaforma. Lo spettrometro a rete di diodi, sviluppato presso l'Istituto e impiegato per studi sul comportamento in fase vapore di matrici diverse (oli, carboni, ceneri, ecc.) è stato utilizzato in questa ricerca per confermare ed esaminare le proprietà filtranti dei tubi di nuova concezione.

Hanno frequentato l'Istituto per sei mesi, per svolgere la loro tesi di laurea, i laureandi in ingegneria chimica David Corè e Francisco Sanchez, dell'Institut Quimic de Sarrià (Barcellona)

7. Visite all'istituto

2 maggio - dott. Dimiter Tsalev, dell'Università di Sofia che ha tenuto una conferenza sulla spettrometria atomica

19 settembre - dott. D.J. Frurip, della DOW Chemical Co., Midland. Nel corso della visita ha tenuto una conferenza sulle recenti applicazioni delle tecniche calorimetriche nel campo della sicurezza chimica.

2-5 ottobre - dott. Albert Gilmudinov, dell'Università di Kazan, che è stato invitato a visitare l'Istituto e discutere di aspetti analitici e strumentali riguardanti la spettrometria di assorbimento atomico con atomizzazione elettrotermica. Nel corso della visita ha inoltre tenuto una conferenza sulla sua attività di ricerca.

3 novembre - Dott. Yngvar Thomassen, dell'Istituto Nazionale di Sanità del Lavoro con sede a Oslo, esperto di analisi di tracce in campioni ambientali.

Hanno inoltre visitato l'Istituto studenti dell'Università e del Politecnico di Milano oltre a numerosi committenti.

8. Attività didattica

Il 10 e il 17 febbraio il dott. P. Cardillo ha tenuto due seminari presso il Politecnico di Milano nell'ambito della scuola di specializzazione in sintesi chimica A. Quilico.

L'11 maggio il dott. P. Cardillo ha tenuto un seminario di approfondimento sulla sicurezza nei processi chimici, organizzato a Milano dall'Istituto di Ricerca Internazionale.

Il 15 maggio l'ing. E. Parodi ha svolto una lezione nel corso di combustione organizzato dall'associazione EMIT-LAST.

Il dott. P. Cardillo ha tenuto due seminari il 24 e 25 maggio presso l'Università di Catania nell'ambito del corso regionale di formazione su rischi di incidenti rilevanti connessi con determinate attività industriali.

Nel mese di giugno è stato tenuto, su richiesta della FINA, uno "stage" di tre giorni all'Ing. Monari sui test di caratterizzazione dei leganti bituminosi.

Il Tenente S.M. Catalano del Corpo Tecnico dell'Esercito ha svolto un periodo di studio di specializzazione di cinque mesi presso l'Istituto svolgendo anche una tesi dal titolo *Emissioni gassose dei motori a combustione interna. I Biodiesel come carburanti alternativi*.

Hanno frequentato l'Istituto per svolgere la tesi di laurea gli studenti:

M. Vasconi dell'Università di Milano: *Impiego di catalizzatori preparati da cluster a metallo misto nella conversione del gas di sintesi* (Laboratorio Catalisi)

R. Piricò dell'Università di Pavia: *Determinazione di elementi in traccia in campioni ambientali* (Laboratorio Inquinamento)

A. Gorla del Politecnico di Milano: *Reattività e compatibilità solventi-reagenti di interesse dell'industria chimica* (Laboratorio Termochimica e Sicurezza)

Hanno usufruito di borse di studio:

dott.A. Fano
dott. Francesco Cea
ing. Stefano Cavazza (AITEC)
dott. Massimo Barbieri
dott.ssa Grazia Daminelli
dott.ssa Emanuela Di Gennaro
sig.na Nicoletta Cerioli
sig.na Ilaria Tadi
sig.na Barbara Sottocorona

La dott.ssa A. Fano ha completato la sua borsa di studio con la stesura di una monografia sull'uso dei combustibili non convenzionali nei forni del cemento.

9. Incontri, convegni, seminari e corsi presso la Stazione sperimentale

Nell'ambito degli *Incontri SSC* sono stati organizzati seminari e giornate di studio con lo scopo di riunire esperti dei vari settori di interesse dell'Istituto e di creare quindi un punto di riferimento per discussioni, scambi, aggiornamento. Nel corso del 1995 sono stati organizzati tre Incontri SSC che vanno ad aggiungersi a quelli dello scorso anno. In occasione di ogni incontro sono stati distribuiti ai partecipanti gli atti (testi delle presentazioni, tabelle, materiale illustrativo).

Sono stati dibattuti i seguenti temi:

- *Emissioni di polveri in impianti termici alimentati a combustibile liquido* (7 giugno)
- *Esplosioni da polveri: valutazione, prevenzione, protezione* (28 giugno).
- *Evoluzione delle qualità del gasolio autotrazione in Europa e Metodologie di campionamento, analisi e valutazione delle emissioni, e introduzione ai limiti di bolla* (Riunione con i Direttori di Raffineria, 30 novembre)

Di seguito sono elencati gli altri convegni, corsi, seminari tenutisi presso la SSC:

13 gennaio, 20 gennaio: *Corso di addestramento per analisi ambiental* (rivolto al personale tecnico interno).

26 gennaio: Corso *Analisi dei rischi nell'Industria di processo*, in collaborazione con Politecnico di Milano.

3 febbraio: Conferenza interna dott. F. Cea *L'intervento della SSC presso l'area del pozzo 24 di Trecate: organizzazione e esperienze*.

27 febbraio: Conferenza interna dott.ssa A. Fano *Problematiche ambientali connesse con l'impiego di combustibili alternativi nella industria del cemento*.

1 marzo: "2^a Tavola Rotonda su: *Decreti riutilizzo residui*".

21 marzo: Conferenza Mr. Philip Vansteenkiste, General Manager dell'ACOTECH *FeCrAlloy Fibres: a Tool for Low NO_x Combustion Technology*.

5 aprile: Seminari interni David Corè, IQS Barcellona - *Valoración de las reacciones fugitivas: un ejemplo de aplicación de la metodología de la Stazione sperimentale per i Combustibili* e Francisco Sánchez, IQS Barcellona - *Estudio de seguridad de las explosiones de polvos*.

10 aprile: Conferenza Prof. Dmitri Katskov, Technikon di Pretoria: *The filter furnace: a new atomization concept for electrothermal atomic absorption spectrometry*.

2 maggio: Conferenza Dr. Dimiter Tsalev, Università di Sofia: *Atomic absorption spectrometry: where is it going?*

14 giugno: Circuito di correlazione prodotti petroliferi *Relazione annuale 94/95*.

20 giugno: Convegno *Per l'impiego sicuro dei solventi*, Gruppo interdivisionale Sicurezza in Ambiente Chimico - Società Chimica Italiana

22-23 giugno: Corsi su *Risonanza magnetica nucleare e Cromatografia liquida ad alta risoluzione*.

19 settembre: Conferenza dott. David J. Frurip (Dow Chemical Company, Midland , USA) *Modern industrial applications of thermal analytical tools and prediction techniques to reactive chemicals hazard evaluation*, in collaborazione con le Sicurezza in Ambiente Chimico della Soc. Chimica Italiana

19 settembre: Seminario *Applicazione pratica dell'analisi Near Infrared per il monitoraggio nei processi di raffinaria*, in collaborazione con Process analysers

3 ottobre: Conferenza dott. Albert Gilmudinov, Università di Kazan: *Spatially resolved atomic absorption spectrometry*.

10 novembre, 17 novembre 1995: Seminario interno dott. Marco Prini *Rischi professionali*.

13 novembre: Seminario *La taratura degli strumenti di misura delle imprese di servizio*, in collaborazione con Assocalor - Tecse

10. Partecipazione del personale SSC a convegni, corsi, ecc.

8 febbraio: Il Sistema Qualità per i Laboratori di Prova, Istituto Aggiornamento e Formazione ENI, Castelgandolfo (Roma) (dott. G. Pinelli)

28 marzo: Corso di base di spettrometria UV, Perkin Elmer, Monza (sig.na R. Scalici)

24 marzo: Igiene e Ambiente nell'uso dei Prodotti Bituminosi, Verona (dott.ssa C. Vecchi, dott. A. Mascherpa)

5-6 aprile: Seminario AKZO NOBEL "New Transport Fuels Specifications: Future Refinery Dynamics", Venezia (ing. F. Avella, dott.ssa A. Casalini).

12 aprile: Corso ICP, Perkin Elmer, Monza (sig. F. Veggia)

3 maggio: Workshop *La reologia dei bitumi*, Facoltà di Ingegneria - Università La Sapienza, Roma (dott. A. Mascherpa)

17 maggio: Convegno *L'applicazione del Decreto Legislativo 626/94 alle attività di laboratorio*, Gruppo interdivisionale Sicurezza in Ambiente Chimico - Società Chimica Italiana e Associazione Italiana fra Addetti alla Sicurezza, San Donato Milanese (dott. P. Cardillo, sig. A. Della Rovere)

6 giugno: Corso *Nuove tecnologie per la misura di portata a principio elettromagnetico, massico, a pressione di vortici*, Endress+Hauser, Cernusco S/N (sig. G. Musoni)

6 giugno: *Giornata di lavoro sulla Reologia*, Rheometric Scientific, Milano (dott. C. Biffi)

15 giugno: Seminario *Qualità nella gestione delle apparecchiature di collaudo, misura e controllo nella produzione industriale e nella fornitura di servizi tecnologici*, ALPI, Milano (sig. E. Menni, sig. G. Musoni)

16 giugno: Convegno *Non solo AA: Tecniche ed approcci per la determinazione di metalli in campo agroalimentare ed ambientale*, Milano (dott.ssa A. Anselmi)

20 giugno: Convegno *Per l'impiego sicuro dei solventi*, Gruppo interdivisionale Sicurezza in Ambiente Chimico - Società Chimica Italiana, San Donato Milanese (dott. P. Cardillo)

20 giugno: Convegno *La tecnologia a microonde nella preparazione dei campioni per AA, ICP, MS, FKV*, Sorisole BG (sig.na B. Rubiliani)

22 giugno: Giornate di aggiornamento *Recenti sviluppi in reologia ed analisi termica*, TA Instruments, Pavia (dott. C. Biffi, dott. A. Lunghi)

23 giugno: XI Convegno *I sistemi di gestione della sicurezza*, 3ASI, Milano (dott. P. Cardillo)

28 giugno: Convegno *Esplosioni da polveri: valutazione, prevenzione, protezione*, Stazione sperimentale per i Combustibili, San Donato Milanese (dott. P. Cardillo, dott. A. Lunghi, ing. N. Mazzei)

27 agosto - 1 settembre *Colloquium Spectroscopicum Internationale - CSI XXIX*, Leipzig, Germania (dott. P. Tittarelli)

3 - 5 settembre. Post Symposium Electrothermal Atomization in Analytical Atomic Spectroscopy, XXIX C.S.I, Ulm (dott. P. Tittarelli)

14 settembre: Simposio *Gestione della sicurezza nell'industria chimica, petrolchimica e della raffinazione*. Università La Sapienza, Roma (dott. R. Milani, dott. P. Cardillo)

19 settembre: Seminario *Applicazione pratica dell'analisi Near Infrared per il monitoraggio nei processi di raffinazione*, in collaborazione con Process analysers, Stazione sperimentale per i Combustibili, S. Donato Milanese (dott.ssa T. Zerlia, dott.ssa G. Daminelli)

17 - 19 ottobre: 8° Congresso Nazionale dell'AITnD *Conferenza nazionale sulle prove non distruttive monitoraggio diagnostica*, Associazione italiana prove non distruttive, Torino (dott.ssa P. Comotti)

19 - 21 ottobre: Conferenza internazionale *Air Quality '95*, Società Chimica Italiana - Consiglio Nazionale delle Ricerche, Pisa (dott.ssa G. Tiella)

27 ottobre: Incontro di aggiornamento *La soluzione di problemi reali in gascromatografia*, Perkin Elmer, Monza (sig. PL. Del Conte)

7 novembre: Seminario *IEP (Industrial Explosion Protection)*, Silvani Antincendi, Bareggio MI (dott. A. Lunghi, sig.na B. Sottocorona, sig. A. Gorla,)

20 - 24 novembre: Corso *Metodologie Razionali per la Ricerca e lo Sviluppo*, MiA, Perugia (dott.ssa T. Zerlia)

21 novembre: Seminario *Nuove tecnologie di acquisizione dati e controllo strumentazione*, National Instruments, Milano, (dott. B. Passaro, sig. M. Frittoli)

22 novembre: Convegno Nazionale *Il Carbone: la risorsa alternativa*, Assocarboni, Genova (dott. R. Milani, dott. P. Cardillo)

27 - 28 novembre: Convegno *Minimum Emission Power Production from Fossil Fuels*, Centro Affari, Firenze (dott. B. Passaro)

29 novembre: Convegno "L'applicazione del D.L. 626/94 dell'Industria Chimica e Chimico Farmaceutica", RICH - Fiera Milano (sig. A. Della Rovere)

30 novembre: Riunione con i Direttori di Raffineria sui temi: "*Evoluzione delle qualità del gasolio autotrazione in Europa*" e "*Metodologie di campionamento, analisi e valutazione delle emissioni, e introduzione ai limiti di bolla*" Stazione sperimentale per i Combustibili, S. Donato Milanese (dott. R. Milani, dott. P. Cardillo, dott. A. Galtieri, dott. A. Mascherpa, dott. G. Pinelli, dott. A. Rolla, dott. P. Tittarelli, dott.ssa T. Zerlia)

1 dicembre: 9° Convegno *La calorimetria di reazione per la valutazione della sicurezza e l'ottimizzazione dei processi*. MAC '95, Fiera Milano (dott. P. Cardillo, ing. N. Mazzei, dott. A. Lunghi, dott.ssa G. Daminelli)

1 dicembre: Convegno *Analisi degli inquinanti ambientali: le metodologie ufficiali*, organizzato da Morgan Ed. Tecniche - Lab. 2000 RICH '95, Fiera Milano (dott.ssa T. Zerlia)

11. Documentazione

Il periodico mensile della Stazione sperimentale La Rivista dei Combustibili nel 1995 ha pubblicato 14 lavori originali e 9 rassegne, oltre a numerose notizie e recensioni per un totale di 580 pagine.

A cura della SSC sono anche stati pubblicati gli atti di due convegni (*Emissioni di polveri in impianti termici alimentati a combustibile liquido* e *Esplosioni da polveri: valutazione, prevenzione, protezione*) e le dispense di due corsi su *Risonanza magnetica nucleare* e *Cromatografia liquida ad alta risoluzione*.

Nell'ambito dell'attività di formazione sulla sicurezza interna (Dlg 626) sono state preparate anche tre dispense da parte del medico dell'Istituto dott. Marco Prini intitolate *Informazioni sui rischi professionali*, *Elementi di primo soccorso* e *I rischi da rumore*.

12. Pubblicazioni

1. F. Avella, A. Casalini, A. Rolla: Tenore di benzene nelle benzine e sua influenza sulle emissioni degli autoveicoli. Riv. Combustibili, 49, 223 (1995).
2. P. Comotti: Nuovi metodi di misura nell'industria del gas. Riv. Combustibili, 49, 57 (1995).
3. P. Cardillo: Solventi e sicurezza. Infiammabilità. Riv. Combustibili, 49, 223 (1995).
4. E. Parodi, S. Cavazza, N. Mazzei: Emissione di particolato nella combustione di oli: problemi di combustione e di campionamento. Riv. Combustibili, 49, 259 (1995).
5. M. Nuzzi: Unsymmetrical decomposition of 1,2-diphenylethane as test reaction for induced scission in coal and heavy oil structures. Riv. Combustibili, 49, 371 (1995).
6. C. Vecchi, C. Giavarini¹: Ossidazione chimica dei bitumi. Riv. Combustibili 49, 215, (1995)7. M. Barbieri, A. Mascherpa: Determinazione mediante HPLC di denaturanti nei prodotti petroliferi destinati alla carburazione. Riv. Combustibili, 49, 427 (1995).
7. V. Berbenni², A. Marini², G. Bruni², T. Zerlia: TG/FTIR: An analysis of the conditions affecting the combined TG/spectral response. *Thermochimica Acta*, 258, 125 (1995).
8. P. Tittarelli, A. Anselmi, C. Biffi, V. Kmetov³: Formation of tin and lead molecular species in electrothermal atomizers. *Spectrochim. Acta, Part B*, 50B, 1687 (1995).
9. R. Psaro⁴, S. Marengo, C. Dossi⁴, R. Della Pergola⁴, L. Garlaschelli⁴, and S. Calmotti⁴, "Methanol from Synthesis Gas over Cluster-derived FeIr/MgO Catalysts". *Applied Catalysis A: General*, 121 (1995) L19-L23.
10. S. Marengo and P. Comotti, "Studies of Catalysts and of Catalytic Reactions by Infrared Thermography", in D. Balageas, G. Busse, and G. M. Carlomagno, Eds., *Quantitative Infrared Thermography QIRT 94*, Editions Europeennes Thermique et Industrie, Paris, 1995, p. 9.

11. P. Gronchi⁵, S. Marengo, C. Mazzocchia⁵, E. Tempesti⁶, R. Del Rosso⁵ "On the Formation of Oxygenated Products by CO Hydrogenation with Lanthana Promoted Rhodium Catalysts". In corso di stampa su Reaction Kinetics and Catalysis Letters.

13. Comunicazioni a congressi

1. F. Avella, A. Casalini, A. Rolla: Gasoline Quality Improvement and Vehicle Exhaust Emissions - Seminario AKZO NOBEL New Transport Fuels Specifications: Future refinery Dynamics, Venezia, 5-6 aprile 1995
2. E. Parodi: Misura delle emissioni di particolato nella combustione di oli combustibili: influenza della composizione e combustione dell'olio e del campionamento del particolato. Convegno **Emissioni di polveri in impianti termici alimentati a combustibile liquido**, Stazione sperimentale per i Combustibili, San Donato Milanese, 7 giugno 1995.
3. P. Cardillo: Solventi e sicurezza. Infiammabilità. Convegno **Per l'impiego sicuro dei solventi**, Gruppo interdivisionale Sicurezza in Ambiente Chimico - Società Chimica Italiana, San Donato Milanese, 20 giugno 1995.
4. P. Cardillo: Tecniche sperimentali per la valutazione della reattività chimica. XI Convegno **I sistemi di gestione della sicurezza**, 3ASI, Milano, 23 giugno 1995.
5. P. Cardillo: Aspetti storici delle esplosioni da polveri. Convegno **Esplosioni da polveri: valutazione, prevenzione, protezione**, Stazione sperimentale per i Combustibili, San Donato Milanese, 28 giugno 1995.
6. N. Mazzei: Prevenzione e protezione. Convegno **Esplosioni da polveri: valutazione, prevenzione, protezione**, Stazione sperimentale per i Combustibili, San Donato Milanese, 28 giugno 1995.
7. J. Sempere⁷, R. Nomen⁷, R. Serra⁷, P. Cardillo: Thermal hazard assessment using closed-cell adiabatic calorimetry. **G. Med CAT '95 XVII** Convegno AICAT-GICAT - VI MEETING GECAT, Cagliari, 12 settembre 1995.
8. P. Cardillo: Ricerca e sicurezza. Simposio **Gestione della sicurezza nell'industria chimica, petrolchimica e della raffinazione**. Università La Sapienza, Roma, 14 settembre 1995.
9. P. Cardillo: Calorimetria di reazione: bilancio dei primi 10 anni. 9° Convegno **La calorimetria di reazione per la valutazione della sicurezza e l'ottimizzazione dei processi**. MAC '95, Fiera Milano, 1 dicembre 1995.
10. R. Zaroni⁴, M. Bellatreccia⁴, R. Psaro⁴, C. Dossi⁴, S. Calmotti⁴, R. Della Pergola⁴, S. Bertoni⁴, S. Marengo: "Exafs, TEM Characterization of FeIr/SiO₂ Model Catalyst: the Effect of Pretreatment Conditions", Europacat II, Maastricht, settembre 1995.

1) Università di Roma

2) Università di Pavia

3) Università di Strasburgo

4) Università di Milano

5) Politecnico di Milano

6) Università di Brescia

7) Institut Quimic de Sarrià, Barcellona

BILANCIO CONSUNTIVO

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

PARTE I - ENTRATE - ANNO 1995

I C A P I T O L O I R O			GESTIONE DI COMPETENZA								
			Previsioni				Somme accertate			Differenze sulle previsioni	
			Iniziali	Variazioni		Definitive (4+5-6)	Riscosse	Rimaste da riscuotere (10-8)	Totali accertati (8+9)	In + (10-7)	In - (7-10)
				In aumento (7-8)	In diminuzione (4-7)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Avanzo di amministr. presunto anno 95	1.549.000.000	-	443.000.000	1.106.000.000	-	-	-	-	-
		Fondo iniz. di cassa presunto	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I		ENTRATE CONTRIBUTIVE									
Ia		Contributi industr. e commerc.									
	1	Lavoraz. olio greggio d'importazione	2.417.000.000	-	-	2.417.000.000	2.004.107.971	367.506.820	2.371.614.791	-	45.385.209
	2	Importaz. combustib. solidi extra CEE	242.000.000	-	-	242.000.000	-	242.000.000	242.000.000	-	-
	3	Gas naturale immesso in rete nazion.	1.503.000.000	-	-	1.503.000.000	1.385.736.571	-	1.385.736.571	-	117.263.429
	4	Estrazione olio greggio nazionale	136.000.000	-	-	136.000.000	158.195.195	-	158.195.195	22.195.195	-
	5	Estrazione combust. solidi nazionali	19.000.000	-	-	19.000.000	-	19.000.000	19.000.000	-	-
	6	Prodotti finiti extra CEE da dogane	193.000.000	-	-	193.000.000	701.281.785	70.000.000	771.281.785	578.281.785	-
		Totale categoria Ia	4.510.000.000	-	-	4.510.000.000	4.249.321.522	698.506.820	4.947.828.342	600.476.980	162.648.638
		TOTALE TITOLO I	4.510.000.000	-	-	4.510.000.000	4.249.321.522	698.506.820	4.947.828.342	600.476.980	162.648.638
II		ENTR. DA TRASFERIMENTI CORRENTI									
IIa		Trasferimenti da parte dello Stato									
	1	Contributo (trasferim. dallo stato)	600.000.000	-	26.000.000	574.000.000	574.556.200	-	574.556.200	556.200	-
		Totale categoria 2a	600.000.000	-	26.000.000	574.000.000	574.556.200	-	574.556.200	556.200	-
IIa		Contributi di Enti									
	1	Camera di commercio	10.000.000	-	-	10.000.000	12.000.000	-	12.000.000	2.000.000	-
		Totale categoria 3a	10.000.000	-	-	10.000.000	12.000.000	-	12.000.000	2.000.000	-

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI						GESTIONE DI CASSA				
Residui all'inizio dell'esercizio	Riscossi	Rimasti da riscuotere (16-14)	Totale (14+15)	Variazioni		Previsioni	Riscossioni	Differenze sulle previsioni		Totale dei residui attivi al termine dell'esercizio (9+15)
				In + (16-13)	In - (13-16)			In + (20-19)	In - (19-20)	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	5.000.000.000	-	-	5.000.000.000	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	2.500.000.000	2.004.107.971	-	495.892.029	367.506.820
290.500.000	404.028.086	-	404.028.086	163.528.086	-	250.000.000	404.028.086	154.028.086	-	242.000.000
251.000.000	251.000.000	-	251.000.000	-	-	1.500.000.000	1.636.736.571	136.736.571	-	-
132.000.000	132.000.000	-	132.000.000	-	-	140.000.000	290.195.195	150.195.195	-	-
98.000.000	4.380.478	-	4.380.478	-	43.619.522	20.000.000	4.380.478	-	15.619.522	19.000.000
246.270.500	246.270.500	-	246.270.500	-	-	250.000.000	947.532.285	697.532.285	-	70.000.000
917.770.500	1.037.679.064	-	1.037.679.064	163.528.086	43.619.522	4.660.000.000	5.287.000.386	1.138.512.137	511.511.551	698.506.820
917.770.500	1.037.679.064	-	1.037.679.064	163.528.086	43.619.522	4.660.000.000	5.287.000.386	1.138.512.137	511.511.551	698.506.820
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	600.000.000	574.536.200	-	25.463.800	-
-	-	-	-	-	-	600.000.000	574.536.200	-	25.463.800	-
-	-	-	-	-	-	10.000.000	12.000.000	2.000.000	-	-
-	-	-	-	-	-	10.000.000	12.000.000	2.000.000	-	-

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

GESTIONE DI COMPETENZA											
DENOMINAZIONE		Previsioni			Somme accertate			Differenze sulle previsioni			
		Iniziali	Variazioni		Definitive (4+5-6)	Riscosse	Rimaste da riscuotere (10-8)	Totali accertati (8+9)	In + (10-7)	In - (7-10)	
			In aumento (7-4)	In diminuzione (4-7)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4a	Trasferimento da altri Enti pubblici										
1	Contratti di ricerca C.N.R.		-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Altri contratti di ricerca (ENEA)		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Totale categoria 4a		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTALE TITOLO II		610.000.000	-	-26.000.000	584.000.000	586.556.200	-	586.556.200	2.556.200	-
III	ENTRATE DIVERSE										
5a	Prestazioni e servizi istitutivi										
1	Tasse di laboratorio		2.700.000.000	-	100.000.000	2.600.000.000	1.525.937.040	1.164.287.487	2.690.224.527	90.224.527	-
2	Documentazione		-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Quote iscrizione corsi addestramento		30.000.000	-	-	30.000.000	15.800.000	1.350.000	17.150.000	-	12.850.000
4	Bollett. uffic.-rivista dei combust.		1.000.000	-	-	1.000.000	1.903.583	-	1.903.583	903.583	-
	Totale categoria 5a		2.731.000.000	-	-100.000.000	2.631.000.000	1.543.640.623	1.165.637.487	2.709.278.110	91.128.110	12.850.000
6a	Rendite e proventi patrimoniali										
1	Interessi attivi su cc/banc.e post.		60.000.000	-	-	60.000.000	-	229.910.434	229.910.434	169.910.434	-
2	Cedole su titoli		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Totale categoria 6a		60.000.000	-	-	60.000.000	-	229.910.434	229.910.434	169.910.434	-
7a	Finanziam.da amministr.pubbliche ecc										
1	Borse di studio da enti e societa'		17.000.000	-	-	17.000.000	17.400.000	-	17.400.000	400.000	-
2	Contratti di ricerca diversi (CEE)		-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Contributi (amministr.pubbl.e priv.)		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Totale categoria 7a		17.000.000	-	-	17.000.000	17.400.000	-	17.400.000	400.000	-

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI						GESTIONE DI CASSA				
Residui all'inizio dell'esercizio	Riscossi	Rimasti da riscuotere (16-14)	Totale (14+15)	Variazioni		Previsioni	Riscossioni	Differenze sulle previsioni		Totale dei residui attivi al termine dell'esercizio (9+15)
				In + (16-13)	In - (13-16)			In + (20-19)	In - (19-20)	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	410.000.000	585.556.200	2.000.000	25.443.800	-
1.254.229.338	1.064.947.788	183.391.410	1.248.339.198	-	5.890.140	3.000.000.000	2.590.884.828	-	409.115.172	1.347.678.897
9.400.000	9.400.000	-	9.400.000	-	-	-	9.400.000	9.400.000	-	-
450.000	450.000	-	450.000	-	-	25.000.000	16.250.000	-	8.750.000	1.350.000
-	90.000	-	90.000	90.000	-	1.000.000	1.993.583	993.583	-	-
1.264.079.338	1.074.887.788	183.391.410	1.258.279.198	90.000	5.890.140	3.026.000.000	2.618.528.411	10.393.583	417.865.172	1.349.028.897
103.560.036	103.560.036	-	103.560.036	-	-	60.000.000	103.560.036	43.560.036	-	229.910.434
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103.560.036	103.560.036	-	103.560.036	-	-	60.000.000	103.560.036	43.560.036	-	229.910.434
-	-	-	-	-	-	17.000.000	17.400.000	400.000	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	17.000.000	17.400.000	400.000	-	-

[illegible]

[illegible]

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

C A P I T O L O I C O L I			GESTIONE DI COMPETENZA								
			Previsioni				Somme accertate		Differenze sulle previsioni		
			Iniziali	Variazioni		Definitiva	Riscosse	Rimaste da riscuotere	Totali accertati	In +	In -
				In aumento (7-8)	In diminuzione (8-7)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
VI		PARTITE DI GIRO									
13a		Entrate a natura di partite di giro									
1		Ritenute previdenziali/assistenziali	1.600.000.000	-	-	1.600.000.000	1.293.917.122	-	1.293.917.122	-	306.082.878
2		Ritenute erariali	900.000.000	-	-	900.000.000	772.178.814	1.186	772.180.000	-	127.820.000
3		Anticipazioni alla segreteria	50.000.000	-	-	50.000.000	-	50.000.000	50.000.000	-	-
4		Anticipazioni al personale	60.000.000	-	-	60.000.000	22.273.250	45.317.900	67.591.150	7.591.150	-
5		IIVA clienti/credito imp. anno corr.	500.000.000	-	-	500.000.000	325.167.419	281.658.498	606.825.917	106.825.917	-
6		Anticipazioni (diverse)	80.000.000	-	-	80.000.000	10.228.671	-	10.228.671	-	69.771.329
6/A		Anticipazioni varie (C.U.N.A.)	50.000.000	-	-	50.000.000	-	25.900.850	25.900.850	-	24.099.150
6/BIS		Anticipaz.varie:missioni conto terzi	100.000.000	-	-	100.000.000	74.925.363	58.840.248	92.765.611	-	6.224.289
7		Contabilista' speciale	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8		Borse di studio Miani e Kaffal	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Totale categoria 13a	3.340.000.000	-	-	3.340.000.000	2.458.690.639	461.718.682	2.920.409.321	114.417.067	524.007.746
		TOTALE TITOLO VI	3.340.000.000	-	-	3.340.000.000	2.458.690.639	461.718.682	2.920.409.321	114.417.067	524.007.746
		RISPIEGO DEI TITOLI									
		Titolo I	4.510.000.000	-	-	4.510.000.000	4.249.321.522	698.506.820	4.947.828.342	600.476.990	162.648.628
		Titolo II	610.000.000	-	-26.000.000	584.000.000	586.336.200	-	586.336.200	2.336.200	-
		Titolo III	3.023.000.000	220.000.000	-100.000.000	3.143.000.000	1.728.488.720	1.686.802.986	3.415.291.706	337.300.954	65.009.248
		Titolo IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Titolo V	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Titolo VI	3.340.000.000	-	-	3.340.000.000	2.458.690.639	461.718.682	2.920.409.321	114.417.067	524.007.746
		TOTALE GENERALE DELLE ENTRATE	11.483.000.000	220.000.000	-126.000.000	11.577.000.000	9.023.057.081	2.847.028.488	11.870.085.569	1.054.751.201	761.665.532
		Avanzo di amminstr.presunto anno 95	1.549.000.000	443.000.000	-	1.106.000.000	-	-	-	-	1.106.000.000
		Fondo iniz.di cassa presunto	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			12.032.000.000	220.000.000	567.000.000	12.882.000.000	9.023.057.081	2.847.028.488	11.870.085.569	1.054.751.201	1.867.565.532