

- *Evoluzione dei prodotti per autotrazione dopo il 2000* (ing. Del Manso - U.P.)
- *Effetti termici transitori nei reattori catalitici e loro implicazioni nei processi industriali* (dr. Marengo - SSC)

10 dicembre: X Convegno “La Calorimetria di Reazione per la Sicurezza e lo Sviluppo dei Processi Chimici” organizzato da SSC in collaborazione con Mettler-Toledo

PARTECIPAZIONE DEL PERSONALE SSC A CONVEGNI, CORSI, ECC.

25 gennaio: Seminario “Il processo Produttivo” Unichim, Fast, Milano (dott. P. Cardillo)

29 gennaio: Convegno Nazionale “Sicurezza sul lavoro D.L.gs. 626/94 - IEFE/Ass.Ambiente e Lavoro, Milano (sig. A. Gorla)

30 gennaio: “Esposizione al benzene degli addetti agli impianti di distribuzione carburanti” - U.P., Roma (dott. P. Cardillo, dott. A. Mascherpa)

30 gennaio-1 febbraio: Corso “Il sistema qualità per i laboratori di prova” - ENGQ/SINAL, Frascati (dott. S. Marengo)

5-8 febbraio: Second International Symposium of Modern principles of air monitoring - NIVA, Sälens Högfällshtell (dott.ssa G. Tiella)

28 febbraio: Seminario “Impulsi profilati e tempi di rilassamento nella caratterizzazione strutturale via NMR” - Gruppo NMR AFI, Istituto Ronzoni, Milano (dott.ssa C. Vecchi)

11 marzo: Giornata di studio “Quale futuro per i controlli ambientali in Italia?” - SSVB, Milano (dott. A. Mascherpa)

15 marzo: Giornata di studio “Inquinanti atmosferici primari e secondari” - SSVB, Milano (dott.ssa G. Tiella)

19 marzo: Giornata di informazione “La calorimetria di reazione e la tecnica FTIR per il monitoraggio on-line di reazioni chimiche” organizzato dalla Mettler Toledo (dott. P. Cardillo, dott. A. Lunghi, sig. A. Gorla)

20-22 marzo: Le Giornate di Corvara “Traffico e Ambiente - Qualità e Certificazione dei Laboratori” - AIDII, Corvara (dott. A. Rolla, ing. F. Avella, dott.ssa A. Casalini, dott. A. Mascherpa)

27 marzo: 30ª Mostra Convegno Expoconfort, Fiera Milano (ing. Parodi, p.c. A. Mani)

2 aprile: Convegno Nazionale D.Lgs. n. 626 bis” Opinioni a confronto, IEFE-Ass.Ambiente e Lavoro, Sesto S. Giovanni (p.c. A. Della Rovere)

11 aprile: Seminario informativo “Quel che c'è da sapere sul D.L.vo 19 settembre 1994, n. 626, successive modifiche e integrazioni” - CGIL-SNR, CISL-SR, UIL-FURG, c/o CNR Milano (p.c. A. Della Rovere)

16 aprile: Giornata di informazione “L'Analisi Termica nella caratterizzazione dei materiali” - Mettler Toledo, c/o FAST, Milano (dott. A. Lunghi, p.c. B. Sottocorona, sig. A. Gorla)

- 18 aprile: Giornata di studio e aggiornamento "La nuova disciplina dei combustibili non convenzionali" - ENEA, Saluggia (VC) (dott. A. Rolla, ing. E. Parodi)
- 7 maggio: Monitoraggio di VOC (e di benzene in particolare) nell'aria urbana - Risultati e confronto di metodi di campionamento, P.E. c/o CNR, Milano (dott.ssa A. Casalini, dott. A. Mascherpa, dott.ssa E. Di Gennaro)
- 30 maggio: 2° Convegno su: Chimica e sicurezza nei laboratori - SCI, c/o Fast, Milano (dott. P. Cardillo, dott. A. Lunghi)
- 29-31 maggio: Corso di aggiornamento sui leganti e conglomerati bituminosi tradizionali e modificati (dott. C. Biffi)
- 6-7 giugno: *12th European Automotive Symposium AGELFI*, Strasburgo (Ing. F. Avella)
- 20 giugno: Workshop di Microimmagine NMR, Bruker, c/o CNR Milano (dott.ssa C. Vecchi)
- 19-20 giugno: Corso: Verifiche ispettive interne e revisione del sistema qualità nei laboratori - UNICHIM, c/o Fast, Milano (dott. S. Marengo)
- 19-21 giugno: Convegno Semestre della Prevenzione, Milano (p.c. A. Della Rovere)
- 30 giugno-5 luglio: 11° Convegno Internazionale di Catalisi, Baltimora (USA) (dott. S. Marengo)
- 1 settembre: Congresso EUROANALYSIS IX, Bologna (dott. P. Tittarelli, dott.ssa G. Daminelli)
- 8-11 settembre: 10° Congresso Nazionale di Catalisi, L'Aquila (dott. Marengo)
- 11 settembre: Workshop "La direttiva europea sulla qualità delle benzine: verso il 2000 o un passo indietro?" c/o Arco Chemical Europe Inc. (dott. A. Galtieri)
- 11-13 settembre: EMChIE 96 2nd European Meeting on Chemical Industry and Environment, Alghero (dott. P. Cardillo)
- 18-20 settembre: II. Congresso Nazionale di Chimica ambientale - SCI/CNR, Rimini (dott.ssa A. Casalini, dott. A. Mascherpa)
- 10 ottobre: RisCh '96 Convegno Nazionale "Il rischio chimico negli ambienti di lavoro: identificazione, misurazione, valutazione, prevenzione e protezione", Modena (dott. P. Cardillo)
- 11 ottobre: Incontri SSC "Circuito di correlazione prodotti petroliferi" relaz. annuale 1995/96 (ing. F. Avella, dott.ssa A. Casalini, dott. G. Pinelli, dott. P. Tittarelli)
- 15 ottobre: Convegno "Nitrazioni sicure in laboratorio e in impianto industriale" organizzato da SSC in collaborazione con Società Chimica Italiana e con il Patrocinio della Finchimica (dott. P. Cardillo, dott. A. Lunghi, sig. M. Vasconi)
- 15 ottobre: Convegno "Ingegneria e tecnologia di combustione per il rispetto dell'Ambiente", ATI, Milano (dott. A. Rolla, dott. B. Passaro)
- 17 ottobre: CFR Engine Workshop - Institute of Petroleum, Londra (ing. Avella)

24-25 ottobre: Convegno CHIMEC "4th International Symposium Progress in Petroleum Refining Technology, Sheraton Hotel - Roma (dott.ssa C. Vecchi)

5 novembre: Giornata di studio su: Analisi delle emissioni al camino - Tecnologie e aspetti legislativi, c/o FAST, Milano (dott. A. Mascherpa, p.c. G. Musoni)

5-6 novembre: Corso teorico di base di gascromatografia, Perkin Elmer, Monza (p.c. A. Della Rovere)

12 novembre: *Giornata di Studio sulle benzine*, Stazione sperimentale per i Combustibili, San Donato Milanese (dott. P. Cardillo, ing. F. Avella, dott.ssa A. Casalini, dott. G. Pinelli, dott. P. Tittarelli, dott.ssa T. Zerlia)

12-15 novembre: Corso di formazione per Dirigenti, Quadri e Responsabili per la Sicurezza, c/o Associazione Ambiente e Lavoro, Milano (ing. N. Mazzei)

18 novembre: Seminario: "Una nuova generazione di sistemi per reologia rotazionale: caratteristiche ed applicazioni" c/o Eniricerche, S. Donato Mil.se (dott. C. Biffi)

6 dicembre: Riunione con Direttori di Raffineria con presentazione delle relazioni: "*Evoluzione dei prodotti per autotrazione dopo il 2000*" (ing. Del Manso - U.P.), "*Effetti termici transitori nei reattori catalitici e loro implicazioni nei processi industriali*" (dott. Marengo - SSC). - (dott. R. Milani, dott. P. Cardillo, dott.ssa A. Casalini, dott. S. Marengo, dott. G. Pinelli, dott. P. Tittarelli, dott.ssa T. Zerlia)

10 dicembre: 10° Convegno "La Calorimetria di Reazione per la Sicurezza e lo Sviluppo dei Processi Chimici" organizzato da SSC/Mettler Toledo (dott. P. Cardillo, dott. A. Lungh, sig. M. Facheris)

16-19 dicembre: XVIII Convegno Nazionale di calorimetria ed analisi termica, Univ. di Pavia (dott.ssa Comotti)

PUBBLICAZIONI

[1] P. CARDILLO - *Il metano e le sue reazioni: considerazioni termodinamiche*, Riv. Combustibili (1996), 50, 3

[2] T. ZERLIA - *Panorama europeo dei rifiuti derivanti da attività di raffinazione: produzione, smaltimento e costi*, Riv. Combustibili (1996), 50, 91.

[3] P. CARDILLO - *L'anidride carbonica e le sue reazioni: considerazioni termodinamiche*, Riv. Combustibili (1996), 50, 131

[4] M. BARBIERI, E. DI GENNARO, A. MASCHERPA, C. VECCHI - *Application of instrumental techniques like NMR and GPC in the field of polymer modified bitumens*. Riv. Combustibili (1996), 50, 179

[5] G. DAMINELLI, P. TITTARELLI, D. A. KATSKOV⁽²⁾, P. J. J. G. MARAIS⁽²⁾ - *Thermal behaviour of alkaline halides in electrothermal atomizers*, Riv. Combustibili (1996), 50, 186.

[6] A. LUNGH, M. CATTANEO, P. CARDILLO - *Stabilità termica del percarbonato di sodio: dati cinetici*, Riv. Combustibili (1996), 50, 229

- [7] P. CARDILLO - *Le reazioni della petrolchimica: aspetti termodinamici*, Riv. Combustibili (1996), 50, 261
- [8] L. DOBETTI⁽¹⁾, N. MAZZEI, A. GRASSANO⁽¹⁾, R. FORSTER⁽¹⁾, P. CARDILLO - *Explosive properties of a nitroderivative compound (ITF 296), in bulk and mixed with anhydrous dibasic calcium phosphate: involving a formulation approach*, Internat. J. Pharmac., (1996), 128, 277
- [9] P. CARDILLO - *Ricerca e sicurezza*, Chimica e Industria, (1996), 78, 307
- [10] D.A. KATSKOV⁽²⁾, P.J.J. MARAIS⁽²⁾, P. TITTARELLI - *Design, operation and analytical characteristics of the filter furnace, a new atomizer for electrothermal atomic absorption spectrometry*, Spectrochim. Acta Part B (1996), 51, 1169.
- [11] S. MARENGO, R. PSARO⁽³⁾, C. DOSSI⁽³⁾, S. CALMOTTI⁽³⁾, R. DELLA PERGOLA⁽³⁾ - *Promotion Effects in Methanol Synthesis over MgO-Supported Fe-Ir Catalysts Prepared from Mixed-Metal Clusters*, in Studies in Surface Science and Catalysis, Vol. 101 (part B), Elsevier, Amsterdam, 1996, p.1411.

(1) Italfarmaco Research Center, Cinisello B. (MI)

(2) Department of Chemistry and Physics, Technikon di Pretoria

(3) CNR - Dipartimento di Chimica Inorganica, Metallorganica e Analitica, Milano

COMUNICAZIONI A CONGRESSI

- [1] P. CARDILLO - *Nuove tecniche calorimetriche nella valutazione della sicurezza e nella ottimizzazione del processo produttivo*, Seminario "Il processo Produttivo" - Unichim, Fast, Milano, 25 gennaio
- [2] A. CASALINI, A. MASCHERPA, L. MORONI⁽¹⁾ - *Determinazione del benzene negli ambienti esposti al pubblico*. Le giornate di Corvara, 20 - 22 marzo 1996, Corvara
- [3] F. AVELLA, A. ROLLA - *Caratteristiche delle emissioni degli autoveicoli in relazione alla condizioni di circolazione nei centri urbani* - Le Giornate di Corvara, 20-22 marzo 1996, Corvara
- [4] E. PARODI, A. ROLLA, S. GREGANTI⁽²⁾ - *Combustione di RDF in letti fluidi industriali. Esperienze preliminari* "Giornata di studio e aggiornamento sul tema: la nuova disciplina dei combustibili non convenzionali" Auditorium centro Ricerche Enea - Saluggia, 18 aprile 1996
- [5] A. Lunghi - *Introduzione alle tecniche termoanalitiche* Convegno: Le tecniche termoanalitiche per la caratterizzazione dei materiali, FAST, Milano, 20 aprile 1996.
- [6] A. CASALINI, A. MASCHERPA - *Determinazione di benzene e idrocarburi aromatici presso alcune stazioni di servizio*. Seminario "Monitoraggio di VOC nell'aria urbana", Perkin Elmer - c/o Auditorium CNR, 7 maggio 1996, Milano
- [7] A. MASCHERPA, C. VECCHI - *Application of instrumental techniques like NMR and GPC in the field of polymer modified bitumens*. Euroasphalt & Eurobitume, 7-10 maggio 1996, Strasburgo

- [8] P. TITTARELLI, G. DAMINELLI, D.A. KATSKOV⁽³⁾, P.J.J.G. MARAIS⁽³⁾ - *Spectral data and thermal behaviour of alkaline halides in eletrothermal atomizers*, European Furnace Symposium, San Pietroburgo, 26-30 maggio 1996.
- [9] P. CARDILLO, A. LUNGHİ - *Presentazione di una reazione modello e discussione delle implicazioni di sicurezza*. 2° Convegno su: Chimica e sicurezza nei laboratori - SCI, Fast, Milano, 30 maggio 1996
- [10] G. DAMINELLI, T. ZERLIA, P. TITTARELLI, - *A study of matrix modifiers in electrothermal AAS by vapour-phase UV spectrometry*, EUROANALYSIS IX, Bologna, 1-7 settembre 1996
- [11] E. TEMPESTI⁽⁴⁾, S. MARENGO, C. MAZZOCCHIA⁽⁵⁾, A. KADDOURI⁽⁵⁾, R. ANOUCHINSKY⁽²⁾ - *Vapour phase methanol hydrocarbonylation over polymer-supported Rh(I) catalysts*, 10° Congresso Nazionale di Catalisi, L'Aquila, 8-11 settembre 1996
- [12] A. LUNGHİ, M. CATTANEO, A. GORLA, P. CARDILLO - *Calorimetric data for hazard process assessment: new examples of application*, EMChIE 96, 2nd European Meeting on Chemical Industry and Environment, Alghero, 11-13 settembre
- [13] A. CASALINI, A. MASCHERPA - *Determinazione di benzene e idrocarburi aromatici presso alcune stazioni di servizio*, II Congresso Nazionale di Chimica ambientale - SCI/CNR, Rimini, 18-20 settembre 1996
- [14] P. CARDILLO - *Gli aspetti di sicurezza in relazione alla detenzione e impiego dei prodotti chimici negli ambienti di lavoro: identificazione, misurazione, valutazione, prevenzione e protezione* RisCh '96 Convegno Nazionale "Il rischio chimico negli ambienti di lavoro: identificazione, misurazione, valutazione, prevenzione e protezione", Modena, 10-12 ottobre 1996
- [15] A. LUNGHİ, P. CARDILLO - *Stabilità termica e reattività di nitroderivati: discussione di alcuni incidenti rilevanti*, Convegno "Nitrazioni sicure in laboratorio e in impianto industriale" Stazione sperimentale per i Combustibili/Soc. Chimica Italiana con il Patrocinio della Finchimica, San Donato Milanese, 15 ottobre 1996
- [16] P. TITTARELLI - *Analysis of fuel oils and petrochemical products*, Fourth Rio Symposium on Atomic Spectrometry, Buenos Aires, 24-30 novembre 1996.
- [17] G. DAMINELLI, P. TITTARELLI - *A study of chemical modification in ETAAS by vapour-phase UV spectrometry*, Fourth Rio Symposium on Atomic Spectrometry, Buenos Aires, 24-30 novembre 1996.
- [18] A. LUNGHİ, M. FACHERIS, M. CATTANEO, P. CARDILLO - *Uso dell'acqua ossigenata nella sintesi chimica: studi calorimetrici*, X Convegno "La Calorimetria di Reazione per la Sicurezza e lo Sviluppo dei Processi Chimici" Stazione sperimentale per i Combustibili/Mettler Toledo, San Donato Milanese, 10 dicembre 1996.
- [19] P. COMOTTI, S. MARENGO, S. SCAPPATURA - *Studio degli effetti termici nei reattori catalitici mediante termografia infrarossa*, XVIII Convegno Nazionale di Calorimetria e Analisi Termica, Pavia, 16-19 dicembre 1996.

(1) Perkin Elmer, Monza (MI)

(2) Ambiente spa - S. Donato Milanese

(3) Department of Chemistry and Physics, Technikon di Pretoria

(4) Dip. di Chimica Fisica e Scienza dei Materiali, Brescia

(5) Dip. di Chimica Industriale e Ingegneria Chimica, Politecnico di Milano

RELAZIONE DEL PRESIDENTE

CdA 18.4.1997

All. 5

**RELAZIONE DEL VICE PRESIDENTE
AL CONTO CONSUNTIVO ANNO 1996***Rendiconto finanziario*

Anche per il 1996 il documento in esame è stato redatto secondo il disposto dell'art. 27 del Regolamento di Amministrazione e di Contabilità Generale per le Stazioni sperimentali per l'Industria. Al rendiconto è allegata la situazione amministrativa al 31.12.1996 (art. 31 del Regolamento) che determina l'avanzo di amministrazione di 3.691,2 ML; integrano il Conto Consuntivo il Conto Economico e la Situazione Patrimoniale (rispettivamente artt. 30 e 33 del Regolamento).

Il rendiconto finanziario per la gestione di competenza è così riassunto:

PARTE I

- Entrate contributive (tit. I)	L.	4.697.198.901	
- Entrate derivanti da trasferimenti correnti (tit. II)	L.	514.229.600	
- Entrate diverse (tit. III)	L.	2.952.790.670	
Totale delle entrate correnti			L. 8.164.219.171
- Entrate derivanti da trasferimenti in c/capitale (tit. IV)	L.	416.832.500	
- Accensione di debiti finanziari (tit. V)	L.	-	
- Partite di giro (tit. VI)	L.	2.868.112.116	3.284.944.616
Totale generale delle entrate			L. 11.449.163.787

PARTE II

- Spese correnti (tit. I)	L.	7.321.238.644	
- Spese in c/capitale (tit. II)	L.	2.852.561.453	
- Estinzione di mutui e anticipazioni (tit. III)	L.	-	
- Partite di giro (tit. IV)	L.	2.868.112.116	
Totale generale delle spese			L. 13.041.912.213
Differenza gestione di competenza			L. -1.592.748.426
Nella gestione dei residui risultano:			
- entrate per	L.	3.237.239.425	
- uscite per	L.	4.813.898.696	L. -1.576.659.271
con un saldo di			L. 3.169.407.697
al quale è aggiunta la giacenza all'1.1.96 presso il Cassiere (Bankit) di			L. 6.889.932.570
si accerta un avanzo di amministrazione di			L. 3.720.524.873
utilizzato per L. 1.855.000.000 nell'esercizio 1997.			

ENTRATE

Anche l'anno in esame presenta la gestione di competenza in negativo:

1986	-	587,6	ML
1987	-	1.395,2	ML
1988	-	101,8	ML
1989	+	427,5	ML
1990	-	383,4	ML
1991	-	341,0	ML
1992	+	235,9	ML
1993	+	256,2	ML
1994	+	793,8	ML
1995	-	363,1	ML
1996	-	1.592,7	ML

Tale sbilancio è dovuto all'affievolimento di talune entrate (contributo Mintesoro, tasse di laboratorio e contratti di ricerca diversi) e a maggiori uscite per l'adeguamento del Fondo per le liquidazioni.

I contributi doganali (riscossi sulle importazioni di prodotti finiti da Paesi extra CEE), hanno subito nell'anno in esame una flessione rispetto al 1995; l'analisi storica è articolata come segue:

1986	933,0 ML	(1 US\$ = Lit 1.490;	1 tonn. O.G.	= Lit.	153.050)
1987	938,0 ML	(1 US\$ = Lit 1.298;	1 tonn. O.G.	= Lit.	152.000)
1988	705,6 ML	(1 US\$ = Lit 1.300;	1 tonn. O.G.	= Lit.	142.800)
1989	1015,5 ML	(1 US\$ = Lit 1.372;	1 tonn. O.G.	= Lit.	178.600)
1990	744,1 ML	(1 US\$ = Lit 1.198;	1 tonn. O.G.	= Lit.	203.800)
1991	704,2 ML	(1 US\$ = Lit 1.241;	1 tonn. O.G.	= Lit.	176.000)
1992	650,3 ML	(1 US\$ = Lit 1.241;	1 tonn. O.G.	= Lit.	168.500)
1993	473,0 ML	(1 US\$ = Lit 1.582;	1 tonn. O.G.	= Lit.	185.000)
1994	527,0 ML	(1 US\$ = Lit 1.612;	1 tonn. O.G.	= Lit.	184.000)
1995	771,3 ML	(1 US\$ = Lit 1.629;	1 tonn. O.G.	= Lit.	203.500)
1996	568,5 ML	(1 US\$ = Lit 1.543;	1 tonn. O.G.	= Lit.	234.900)

I contributi industriali, (le cui aliquote sono rimaste immutate rispetto al 1995) e doganali sono stati accertati, verso la previsione, per +81,3 ML

In particolare:

Olio greggio importato:	-70,6 ML
Gas naturale distribuito nella rete nazionale:	+67,5 ML
Olio greggio nazionale estratto:	+16,0 ML
Prodotti finiti:	+68,5 ML -

All'accertamento sopra detto corrispondono le seguenti quantità:

	Consuntivo			Preventivo			Differenza
	ML	Aliq.	Mtonn/1000 m ³	ML	Aliq.	Mtonn/1000 m ³	Mtonn/1000 m ³
Olio greggio imp.	2255,2	34,045	66,2	2400,0	34,045	70,5	-2,1
Comb.solido	367,5	21,058	17,5	404,0	21,058	19,2	-1,7
imp*							
Gas	1467,5	27,750	52,9	1400,0	27,750	50,5	+2,4
Olio greggio naz.	165,9	34,045	4,9	150,0	34,045	4,4	+0,5
Comb.solidi	-	19,852	-	-	19,852	-	-
naz.*							

* accertato su R.A.

Il titolo II - Entrate derivanti da trasferimenti correnti non ha rispettato la previsione (-525,8 ML) a causa della mancata copertura da parte del Ministero del Tesoro dei maggiori costi relativi ai rinnovi contrattuali per il personale non laureato. Il titolo comprende oltre al finanziamento corrente dello Stato (legge 4/91), ai maggiori oneri economici derivanti dai rinnovi contrattuali ex DPR 12.2.91 n° 171 anche il contributo della Camera di Commercio di Milano (+40 ML).

Il Titolo III - Entrate diverse - pone in risalto, rispetto alla previsione, le seguenti principali differenze:

- tasse di laboratorio -181,2 ML
- quote di iscrizione a corsi di addestramento -13,8 ML
- interessi attivi in funzione del lusinghiero cash-flow +110,2 ML
- contratti di ricerca diversi: a causa del mancato accoglimento di alcune proposte di ricerca - 155 ML
- recuperi e rimborsi (quote addebitate ai committenti per interventi dei tecnici dell'Istituto). Su questo capitolo sono state introitate anche le somme per gli interventi della Inspectorate e dal 1.4.1996 della CMS per l'esecuzione dei contratti AGIP e IP per la determinazione del benzene); nelle uscite (3a/19) è iscritta la relativa spesa + 173,7 ML
- recuperi e rimborsi non fatturati (rimborsi derivanti dalla polizza "Guasti macchine") +23,9 ML

Il Titolo IV comprende il contributo MICA per ricerche relativo all'anno 1995; quello del 1996 slitterà all'anno successivo.

La gestione di cassa è risultata ampiamente positiva con un saldo al 31 dicembre 1996 di 7.642,4 vs 6.889,9 ML al 31.12.95.

La giacenza di cassa contiene anche la disponibilità di 3.824,7 ML destinata al Fondo per la liquidazione dell'indennità di anzianità al personale dell'Ente e per la riliquidazione di detta anzianità ai sensi della Legge 27.1.94 n° 87.

Il fondo è stato adeguato ai nuovi stipendi previsti dai recenti rinnovi contrattuali del personale non laureato.

La gestione dei residui mostra un saldo contabile negativo di 3.877,1 ML che si riduce a 52,4 ML in quanto dal predetto saldo deve essere sottratto l'accantonamento (3.824,7 ML) del già citato Fondo per l'indennità di anzianità.

Il totale delle entrate accertate (escluse le partite di giro, che rappresentano un mero movimento contabile) pari a Lit. 8.655.189.671, risulta ripartito percentualmente come appresso:

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
	%	%	%	%	%	%	%
- contributive	64,03	54,13	62,11	52,08	49,61	55,42	55,71
- trasferimento Stato	-	10,76	7,46	6,93	6,32	6,42	5,36
- MICA	6,33	5,04	0,00	5,22	3,66	-	4,82
- autofinanziamento	26,69	27,33	26,16	31,16	35,62	34,82	32,15
- interessi, cedole e varie	2,95	2,74	4,27	4,61	4,79	3,34	1,96

Si osserva, rispetto al 1995:

- l'assestamento al 55% dell'apporto dei contributi industriali e commerciali;
- la riduzione di 1 punto percentuale dell'apporto dello Stato;
- il ritorno del contributo MICA
- la contrazione di oltre 2,5 punti dell'autofinanziamento;
- la flessione di circa 1,5 punti degli interessi.

L'allegato "Schema A" reca la proiezione storica generale delle entrate, delle uscite e degli avanzi di amministrazione; lo "Schema B" la ripartizione delle entrate di competenza, in valore assoluto (ML) e in percento nell'ultimo decennio.

USCITE

Il dato più rilevante è rappresentato dalle minori spese impegnate rispetto alla previsione definitiva (953,2 ML); le economie sono ripartite, in pratica, su tutte le categorie e i capitoli di spesa.

Categorie

- organi istituzionali	-2,2 ML
- personale	-161,6 ML
- generali e consumi	-552,4 ML
- varie (finanziarie, borse di studio, fondo riserva)	-134,6 ML
- manutenzione, impianti, strumenti, mobilio	-102,4 ML

I Capitoli, diversi dalle spese di personale, evidenziano le seguenti principali economie

- EE, Gas, utenze varie	189,5 ML
- Assistenze tecniche	57,2 ML
- Software e programmi applicativi	100,9 ML

- Borse di studio	34,4 ML
- Mobilio	102,4 ML

E' necessario precisare che talune economie non sono sempre dovute a risparmi ma a rinvio di spesa (come nel caso del software e del mobilio) o ad una previsione cautelativa (come nel caso delle utenze).

Spese di personale

Nell'anno in esame sono stati applicati al personale non laureato due contratti collettivi che coprono il quadriennio 1994-1997.

I miglioramenti ivi previsti, che saranno a regime nel luglio 1997, comporteranno un aumento medio della retribuzione fissa del 30% ca.

Ovviamente tali benefici hanno prodotto riflessi anche sulla retribuzione differita (indennità di fine rapporto) il cui fondo da un fabbisogno al 31.12.1995 di 3.439 ML è passato a 3.824 ML al 31.12.1996.

Diversamente dal precedente contratto (DPR 171/91) fonti ufficiose, ma bene informate, hanno fatto sapere che non vi sarà alcun contributo da parte dello Stato (per il tramite del Mintesoro) e pertanto l'onere sarà tutto a carico del bilancio dell'Istituto che, grazie anche agli avanzi di amministrazione degli anni precedenti, è in grado di fronteggiare la maggiore spesa.

Nel corso del 1996 hanno lasciato il servizio a vario titolo n. 1 primo ricercatore, n. 1 CTER, n. 1 operatore tecnico e n. 1 operatore amministrativo.

Dall'inizio del 1997 hanno lasciato il servizio n. 1 CTER, n. 1 operatore amministrativo e n. 1 ausiliario.

Alla data di redazione della presente relazione sono in servizio 58 unità contro una pianta organica, ancora in corso di esame da parte degli organi vigilanti, che ne prevede 98.

A tal riguardo occorre precisare che restano ancora in sospeso i bandi di concorso deliberati dal Consiglio nel 1995.

Le relazioni con le OOSS si sono svolte con sufficiente soddisfazione ed hanno interessato soprattutto la corresponsione del FME e la sicurezza sul lavoro.

La retribuzione media lorda del personale in servizio a tempo indeterminato è stata di 49,6 ML (44,0 ML nel 1995); l'età anagrafica media dello stesso è di 47 anni e 7 mesi e l'anzianità di servizio media di 22 anni.

Il dettaglio è riportato di seguito:

Qualifica	Età AA/mm					Anzianità AA/mm					Retribuzione lorda, ML				
	1992	1993	1994	1995	1996	1992	1993	1994	1995	1996	1992	1993	1994	1995	1996
ricercatori	47/8	48/8	49/5	50/3	50/2	18/4	19/4	20/4	21/3	21/4	70,7	69,9	72,2	72,9	73,6
col.tec.ER	41/9	42/9	43/1	43/3	44/0	19/8	20/8	21/2	21/7	22/2	42,8	42,7	42,4	44,0	48,2
funzionari	50/8	51/8	52/9	53/9	54/9	27/2	28/2	29/3	30/3	31/3	46,2	44,4	43,5	45,5	51,9
op.tecnici	33/6	34/6	36/5	37/11	35/5	10/4	11/4	13/4	13/11	11/1	33,7	32,4	33,9	35,2	38,8
op.ammin	44/9	45/9	46/10	47/10	48/7	20/1	21/1	22/2	23/2	24/5	34,1	34,4	35,2	35,8	39,5
ausiliari	51/5	52/5	53/7	52/10	53/1	15/8	16/8	17/3	17	18/0	30,5	28,8	31,4	30,7	34,3

Le uscite sono ripartite percentualmente come segue:

	1991	1992	1993	1994	1995	1996
- spese personale	65,30*/5,09**	59,40	55,92	54,98	59,11	56,66
- immobilizzazioni tecniche	8,14	12,37	10,14	11,58	6,65	10,86
- collaboratori interni ed esterni	2,61	3,76	4,58	4,64	4,75	3,79
- documentazione	1,98	2,98	2,61	3,49	2,69	2,58
- spese generali e di gestione	16,18	20,68	26,30	24,73	26,44	25,93
- varie	0,7	0,81	0,45	0,58	0,36	0,18
* Per retribuzioni correnti						
** Per arretrati						

Le stesse voci espresse in ML aiutano a comprendere meglio le differenze con gli anni precedenti.

	1992	1993	1994	1995	1996
Spese di personale	4.670,9	4.854,5	4.806,1	5.504,8	5.765,4
Immobilizzazioni tecniche	973,1	880,2	1.011,9	619,0	1.104,6
Coll.interni/esterni	296,1	397,2	405,9	442,6	385,1
Documentazione	234,5	226,6	305,6	250,2	262,8
Generali e di gestione	1.626,1	2.282,4	2.162,6	2.462,2	2.637,9
Varie	63,8	38,6	50,5	34,0	18,0
Totale	7.864,6	8.679,5	8.741,4	9.312,8	10.173,8

Rispetto al 1995 si osserva:

- un aumento delle spese di personale dovuto ai già citati rinnovi contrattuali del personale non ricercatore
- un incremento delle spese per immobilizzazioni tecniche (strumenti, mobili e un nuovo automezzo)
- un equilibrio delle spese per collaboratori e per documentazione
- un incremento delle spese generali dovuto principalmente all'impegno per il condizionamento dei laboratori

La gestione dei residui passivi (voci principali), oltre quelli dianzi citati, evidenzia:

- 372,6 ML - Stipendi ed altri assegni fissi al personale - per oneri connessi alla retroattività del rinnovo contrattuale del personale ricercatore
- 160,0 ML - Diritti di analisi ex R.D. 969/24
- 171,1 ML - Contributi previdenziali su oneri connessi al rinnovo contrattuale
- 223,6 ML - Fondo Miglioramento Efficienza personale non statale
- 127,9 ML - EE, GAS, altre utenze
- 130,1 ML - Reagenti e materiali di consumo
- 126,0 ML - Assistenze tecniche
- 42,5 ML - Appalto servizi di pulizia
- 74,9 ML - Prestazioni tecniche di terzi
- 766,2 ML - Manutenzione, riparazione, ripristino immobili (spesa in conto capitale per impianto di condizionamento dei laboratori)
- 340,9 ML - Impianti, attrezzature, strumenti, macchine
- 54,5 ML - Mobilio e macchine ufficio
- 3.824,7 ML - Fondo indennità di anzianità al personale di cui si è già detto

La gestione di cassa, ampiamente positiva, non ha dato luogo ad alcun problema, grazie anche al controllo dei flussi finanziari.

SITUAZIONE PATRIMONIALE

Lo schema, redatto in conformità all'art. 33 del regolamento di Contabilità, registra una variazione patrimoniale netta di 959,8 ML (contro 5.594,1 ML del 1995) rispetto alla consistenza all'inizio dell'esercizio.

La notevole differenza tra i due esercizi è dovuta soprattutto alla rivalutazione effettuata nel 1995 degli immobili in funzione del valore dichiarato ai fini ICI e al notevole incremento dei Residui Passivi.

Tra questi ultimi risulta iscritto, come già detto in altra sede, il Fondo per la liquidazione al personale in servizio e a quello cessato ex legge 27.1.94 n. 87.

Il fondo di cassa al 31.12.96 ammonta a 7.642,4 ML vs 6.889,9 ML al 1 gennaio.

Precisato che tutte le dismissioni di strumenti, mobili e automezzi sono state regolarmente deliberate dal Consiglio, si osserva che la consistenza del patrimonio al 31.12.1996 ammonta a 22.194,8.

Lo "Schema D" mostra il rapporto tra la consistenza patrimoniale netta e il valore dei beni strumentali e della biblioteca.