

- immobili	1.529,8 ML
- mobili e macchine d'ufficio (Cat. I)	471,6 ML
- materiale bibliografico e software (Cat. II)	1.034,0 ML\
- macchine d'ufficio elettriche ed elettroniche (Cat. III)	1,537,0 ML
- strumenti scientifici (Cat. IV)	8.541,5 ML
- automezzi e altri mezzi di trasporto	101,6 ML

L'inventario dei titoli per contro, è stato chiuso a seguito delle note disposizioni riguardanti il Fondo per l'indennità di anzianità al personale.

Il fondo di cassa al 31.12.94 ammonta a 6.636,9 ML vs 3.703,9 ML al 1 gennaio. I residui passivi comprendono, come si è già detto in altra sede, il fabbisogno del Fondo per le liquidazioni del personale a fine dell'esercizio in esame (2.910,6 ML) in adozione alla richiesta del Ministero del Tesoro di versare in Tesoreria Unica tutti i fondi investiti in Titoli.

La consistenza del patrimonio al 31.12.94 ammonta a 17,486,4 ML.

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

CONTO ECONOMICO

Espone le rendite e le spese della gestione di competenza, le variazioni intervenute nell'ammontare dei residui attivi e di quelli passivi, nonché le modificazioni sulla consistenza degli altri elementi patrimoniali. Il suo risultato confronta la variazione patrimoniale netta (2.648,8 ML) verificatasi nell'anno con quella emergente dal prospetto esaminato in precedenza.

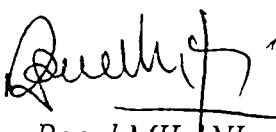
CONCLUSIONI

Come già detto nella relazione tecnica la Stazione sperimentale è stata promotrice nel 1994 di numerose iniziative che hanno riscosso un lusinghiero successo nei settori di influenza dell'Istituto.

Di recente anche il Ministero dell'Industria ha iniziato ad avvalersi della consulenza dei tecnici della SSC su pareri in ordine ad iniziative parlamentari nel campo dei combustibili.

L'augurio è che il futuro veda consolidarsi la presenza dell'Istituto al servizio delle Aziende per le quali è stato preordinato.

Nonostante le incertezze dianzi espresse è possibile affermare dall'esame dei risultati del Conto Consuntivo 1994, che si sottopongono all'approvazione del Consiglio, che la Stazione sperimentale per i Combustibili ha svolto i compiti che il R.D. 23.3.1940 n. 744 e i provvedimenti successivi le hanno affidato.

- 
Raoul MILANI

SCHEMA A

**PROSPEZIONE STORICA GENERALE DELLE ENTRATE, DELLE USCITE
E DEGLI AVANZI DI AMMINISTRAZIONE**
(comprese partite di giro, fondo di cassa presso Tesoriere e residui dal 1985 al 1994)

In ML correnti

anno	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	NOTE
ENTRATE	12.586	12.476	13.459	13.250	13.449	14.288	16.583	15.257	16.687	21.106	----
USCITE	9.399	9.883	12.171	12.102	11.591	12.749	15.337	13.328	13.978	16.900	----
AVANZO	3.187	2.593	1.288	1.148	1.858	1.539	1.246	1.929	2.709	4.206	----

In ML rivalutati 1994

anno	1985 (1,6007)	1986 (1,5087)	1987 (1,4421)	1988 (1,3740)	1989 (1,2888)	1990 (1,2147)	1991 (1,1416)	1992 (1,0830)	1993 (1,393)	1994 (1,000)	NOTE
ENTRATE	20.146	18.822	19.409	18.205	17.333	17.355	18.931	16.523	23.244	21.106	(tra parentesi i coefficienti ISTAT)
USCITE	15.045	14.910	17.551	16.628	14.938	15.486	17.508	14.434	19.471	16.900	
AVANZO	5.101	3.912	1.858	1.577	2.395	1.869	1.423	2.089	3.773	4.206	

Aprile 1995

SCHEMA B

RIPARTIZIONE IN VALORE ASSOLUTO (ML) ED IN % DELLE ENTRATE EFFETTIVE DI COMPETENZA(*)
Anni dal 1985 al 1994

Anno coeff. ISTAT	1985 (1,6007)	1986 (1,5087)	1987 (1,4421)	1988 (1,3740)	1989 (1,2888)	1990 (1,2147)	1991 (1,1416)	1992 (1,0830)	1993 (1,393)	1994 (1,393)
Contributi	4.070	3.395	3.629	3.506	4.957	5.059	5.032	5.035	4.683,6	4.745,1
%	(62,17)	(59,00)	(58,40)	(54,18)	(63,79)	(64,03)	(54,13)	(62,11)	(52,08)	(49,61)
Lit/1994	6.515	5.120	5.233	4.817	6.388	6.145	5.744	5.452	6.524,2	4.745,1
Trasferimenti dallo Stato	-	-	-	-	-	-	1.000	605	623,5	604,8
%	-	-	-	-	-	-	(10,76)	(7,46)	(6,93)	(6,32)
Lit/1994	-	-	-	-	-	-	1,141	655	868,5	604,8
Contributo MICA	438	438	438	450	600	500	469	-	469,0	350
%	(6,69)	(7,61)	(7,05)	(6,95)	(7,72)	(6,33)	(5,04)	-	(5,22)	(3,66)
Lit/1994	701	660	691	618	773	607	535	-	653,3	350
Autofinanziamento	1.854	1.743	2.021	2.383	2.032	2.108	2.541	2.121	2.802	3.407,5
%	(28,32)	(30,28)	(32,52)	(36,83)	(26,15)	(26,69)	(27,33)	(26,16)	(31,16)	(35,62)
Lit/1994	2.968	3.630	2.914	3.274	2.618	2.560	2.900	2.297	3.905,1	3.407,5
Inter., cedole, varie	185	178	126	132	182	233	255	347	415,5	458,4
%	(2,82)	(3,11)	(2,03)	(2,04)	(2,34)	(2,95)	(2,74)	(4,27)	(4,61)	(4,79)
Lit/1994	296	268	181	181	234	283	291	375	578,7	458,4

(*) Escluso p.d.g. e scadenza ed estrazione titoli

Aprile 1995

SCHEMA C

CONSISTENZA NUMERICA DEL PERSONALE IN SERVIZIO ALLA DATA DEL 31 DICEMBRE 1994

	1 Posti in organico	2 Posti occupati	3 Posti messi a concorso	4 Totali 2 + 3	5 Differenza 1-4
Ricercatore	26	17	-	17	9
Tecnologo	1	-	-	-	1
Coll. Tecnico Centr. Ricerca	32	22	-	22	10
Funzionario di Amministrazione	4	3	-	3	1
Collaboratore di Amministrazione	3	-	-	-	3
Operatore tecnico	20	10	-	10	10
Operatore di Amministrazione	10	10	-	10	-
Ausiliario tecnico	8	7	-	7	1
Totale	104	69	-	69	35

Aprile 1995

**RAPPORTO TRA INVESTIMENTI PER APPARECCHI SCIENTIFICI + DOCUMENTAZIONE
E LA CONSISTENZA PATRIMONIALE NETTA (IN ML)
DAL 1985 AL 1994**

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994*
Apparecchi scientifici e documentazione	3.594	4.861	5.476	6.806	7.301	7.780	8.340	8.890	9.692	9.576
Consistenza patrimoniale netta	7.715	8.518	7.947	10.189	11.447	11.673	11.951	13.202	14.837	17.486
Rapporto %	46,59	57,07	68,91	66,80	63,78	66,65	69,78	67,33	65,32	54,8

* Riclassificazione inventariale

ALLEGATO E

SITUAZIONE PATRIMONIALE DELL'ESERCIZIO 1994
(All. di cui all'art. 33 del regolamento) SITUAZIONE AL 31.12.1994

Descrizione	Consistenza iniziale	Aumenti	Diminuzioni	Consistenza finale
ATTIVITA'				
Immobili	1.529.771.088	-	-	1.529.771.088
Mobili e macchine d'ufficio (Cat. I)	782.179.586	-	-	471.630.579
Materiale bibliografico e software (Cat. II)	734.559.234	-	-	1.034.038.253
Macchine d'ufficio elettriche ed elettroniche (Cat. III)		1.218.240.554	55.165.159	1.537.743.487
Strumenti scientifici (Cat. IV)	8.957.124.176			8.541.534.212
Automezzi e altri mezzi di trasporto (Cat. V)	49.563.000	-		101.554.860
Materiali di consumo, (vetreria, reagenti, e carburanti sper. e cancelleria)	64.700.000	110.950.000	123.520.000	52.130.000
Metalli preziosi	10.813.530	1.511.986	-	12.325.516
Titoli del fondo liquidazione personale	2.938.600.000	-	2.938.600.000	-
Residui attivi (Crediti)	1.978.758.934	2.682.139.898	1.617.014.014	3.043.884.818
Fondo cassa	3.703.997.081	14.357.772.899	11.424.844.921	6.636.925.059
TOTALE ATTIVITA'	20.750.066.629	18.370.615.337	16.159.144.094	22.961.537.872
PASSIVITA'				
Residui passivi (Debiti)	2.973.936.052	4.427.427.099	1.926.202.852	5.475.160.299
Fondo liquidazione personale	2.938.600.000	-	2.938.600.000	-
Deficit cassa	-	-	-	-
TOTALE PASSIVITA'	5.912.536.052	4.427.427.099	4.864.802.852	5.475.160.299
Patrimonio netto risultante	14.837.530.577	13.943.188.238	11.294.341.242	17.486.377.573

ALLEGATO F

CONTO ECONOMICO DELL'ESERCIZIO 1994
(Art. 30 del Regolamento)

I. GESTIONE DEL BILANCIO:

Entrate correnti di competenza	L. 9.215.670.330	
Spese correnti di competenza	<u>L. 7.299.595.382</u>	
	Differenza	<u>L. 1.916.074.948+</u>

II. GESTIONE DEL PATRIMONIO

Variazione dei residui

Residui attivi:

Aumenti (+)	L. 85.935.269	
Diminuzione (-)	<u>L. 126.852.164</u>	
	Differenza	<u>L. 40.916.895-</u>

Residui passivi:

Aumenti (+)	-	
Diminuzione (-)	<u>L. 743.940.615</u>	
	Differenza	<u>L. 743.940.615+</u>

*Altri aumenti o diminuzioni patrimoniali
non dipendenti da operazioni finanziarie:*

Attività:

Aumenti (+)	L. 3.652.534.211	
Diminuzioni (-)	<u>L. 178.748.159</u>	
	Differenza	<u>L. 3.473.849.052+</u>

Passività:

Aumenti (-)	L. 3.444.100.724	
Diminuzioni (+)	<u>-</u>	
	Differenza	<u>L. 3.444.100.724-</u>

Variazione patrimoniale netta		<u><u>L. 2.648.846.996</u></u>
-------------------------------	--	--------------------------------

ALLEGATO G

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA AL 31 DICEMBRE 1994

(allegato al conto consuntivo per l'anno finanziario 1994 di cui all'art. 31 del Regolamento)

I. Fondo di cassa esistente all'inizio dell'esercizio		L. 3.703.997.081
1) Ammontare delle somme riscosse:		
a) in conto competenza	L. 12.867.611.049	
b) in conto residui attivi degli esercizi precedenti	L. 1.490.161.850	L. 14.357.772.899
	Totale	<u><u>L. 18.061.769.980</u></u>
2) Ammontare dei pagamenti eseguiti:		
a) in conto competenza	L. 10.242.582.684	
b) in conto residui passivi degli anni precedenti	L. 1.182.262.237	L. 11.424.844.921
Fondo di cassa alla fine dell'esercizio		<u><u>L. 6.636.925.059</u></u>
 II. Residui risultanti alla chiusura dell'esercizio compresi quelli provenienti dagli anni precedenti		
Attivi	L. 3.043.884.818	
Passivi	L. 5.475.160.299	
	Differenza	<u><u>L. - 2.431.275.481</u></u>
Avanzo (o disavanzo) di amministrazione a fine esercizio		<u><u>L. 4.205.649.578</u></u>

PAGINA BIANCA

RELAZIONE DEL COLLEGIO DEI REVISORI

PAGINA BIANCA

**RELAZIONE DEL COLLEGIO DEI REVISORI DEI CONTI
AL CONTO CONSUNTIVO
PER L'ESERCIZIO FINANZIARIO PER L'ANNO 1994**

In merito al presente Conto Consuntivo si osserva che il "Bilancio di Previsione" per il 1994, deliberato dal Consiglio di Amministrazione il 16/12/93, non è stato ancora approvato dal vigilante Ministero dell'Industria.

Variazioni a tale preventivo sono state effettuate nelle riunioni del Consiglio di Amministrazione del 17/3/94, 28/6/94, 27/9/94 e 21/12/94 anch'esse ancora non approvate dal Ministero vigilante.

Il Bilancio Consuntivo al 31.12.1994 presenta le seguenti risultanze:

Entrate contributive	L.	4.745.053.146	
Entrate da trasferimenti	L.	614.796.000	
Entrate diverse	L.	3.855.821.184	
Totale entrate correnti	L.	9.215.670.330	
Entrate c/capitale	L.	3.258.584.433	
Entrate partite di giro	L.	2.989.560.915	L. 15.463.815.678
Spese correnti	L.	7.299.595.382	
Spese c/capitale	L.	4.380.853.486	
Spese partite di giro	L.	2.989.560.915	L. 14.670.009.783
Differenza	L.		793.805.895
Variazione netta nei residui attivi	L.	-40.916.895	
	L.	752.889.000	
Variazione netta nei residui passivi	L.	743.940.615	
	L.	1.496.829.615	
Avanzo di amministrazione al 31.12.93	L.	2.708.819.963	
Avanzo di amministrazione al 31.12.94	L.	4.205.649.578	

Dalla situazione patrimoniale emerge un aumento di Lire 2.648.846.996 mentre la situazione finanziaria di competenza presenta un avanzo di Lire 793.805.895.

I residui passivi superano di Lire 2.431.275.481 i residui attivi, risultando così ripartiti:

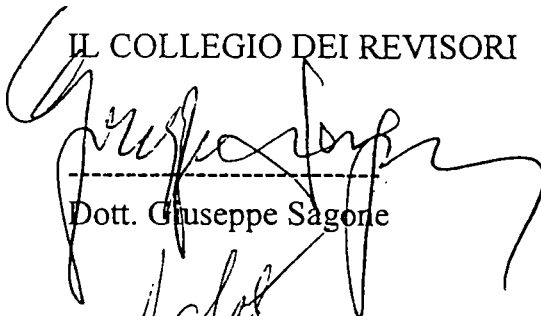
Residui attivi	L. 3.043.884.818
Residui passivi	L. <u>5.475.160.299</u>
	L. <u>2.431.275.481</u>

Tale differenza, come accennato nella relazione del presidente, è solo apparentemente negativa, in quanto comprendente il "fondo per l'indennità di anzianità" di Lire/mil. 2.911 a seguito dello smobilizzo dei titoli di Stato in cui era investito tale fondo.

Nella verifica del conto consuntivo dell'anno 1994, il Collegio ha formulato alcune osservazioni e suggerimenti su taluni capitoli di spesa, a cui si rinvia, e che fa parte integrante di questa relazione.

Per quanto sopra premesso, il Collegio dei Revisori, fatto salvo quanto rilevato a proposito di detti capitoli di spesa e subordinatamente all'approvazione del corrispondente preventivo da parte del Ministero dell'Industria e dell'Artigianato esprime parere favorevole all'approvazione del Conto Consuntivo 1994.

IL COLLEGIO DEI REVISORI



Dott. Giuseppe Sagone



Rag. Francesco Lo Reto

4 maggio 1995

ALLEGATO N. 1
C.d.A. 4.5.1995

Attività 1994

A. Analisi e sperimentazioni conto terzi

Il fatturato per competenze di laboratorio (analisi, prove e sperimentazioni per conto di terzi) è stato pari a 3,3 miliardi.

Nel complesso sono stati emessi oltre 4800 certificati di analisi relativi a campioni o gruppi di campioni di carboni e combustibili solidi, gasoli, oli combustibili e oli minerali, benzine e cheroseni, combustibili gassosi, campioni ambientali, sostanze chimiche e vari altri.

Il laboratorio caratterizzazione combustibili liquidi e solidi ha esaminato circa 670 benzine, 650 gasoli, 180 oli combustibili, 260 carboni, 95 grezzi e 1500 solventi vari e biomasse. Per conto dei Ministeri dell'Industria e dell'Ambiente sono state analizzate numerose benzine commerciali nell'ambito del controllo della qualità delle miscele di benzina con composti ossigenati organici immesse in consumo (DL 18 aprile 1994, n.280). Per conto della CSAI sono stati esaminati carburanti utilizzati nelle competizioni automobilistiche e motonautiche.

Il laboratorio gascromatografia-spettrometria di massa ha effettuato i consueti controlli mensili del gas naturale; sono stati analizzati anche campioni gassosi di varia natura (GPL, miscele GPL-aria, gas da impianti, biogas). In base alla convenzione con Federgasacqua e Assogas è continuato il controllo della concentrazione di odorizzanti nei gas distribuiti da alcune aziende municipalizzate. Sono pervenuti numerosi reperti, oggetto di perizie giudiziarie, per accertare la presenza di eventuali acceleranti.

Il principale impegno del *laboratorio analisi ambientali* ha riguardato le analisi della qualità dell'aria nell'area dei Comuni di Trecate e Romentino per conto dell'AGIP, a seguito dell'incidente causato dalla fuoriuscita di petrolio da un pozzo. L'indagine, durata da marzo a dicembre, che ha coinvolto anche personale di altri reparti, è consistita nella determinazione degli inquinanti tradizionali (NO₂, SO₂, O₃, idrocarburi non metanici, CO), dell'idrogeno solforato, delle polveri totali e degli idrocarburi volatili più rappresentativi (tra cui benzene e toluene). L'Istituto ha utilizzato la propria unità mobile corredata degli strumenti analitici, dei sensori meteo e di un sistema di elaborazione dei dati mediante PC.

Per conto e a seguito di una delibera della Regione Lombardia, è stata svolta anche una campagna di controllo sulle emissioni dei due forni per la produzione di cemento della Cementeria di Merone, alimentati con bitume.

Sono stati eseguiti anche altri accertamenti relativi ad emissioni industriali, fumi di impianti di incenerimento e di turbine a gas, controlli di inquinanti nell'aria degli ambienti di lavoro.

Il laboratorio motori ha effettuato prove di emissioni su autovetture a benzina e carrelli elevatori e motospazzatrici a benzina e diesel per valutare l'efficienza di dispositivi antinquinamento. Per conto di una società petrolifera sono state svolte prove di emissioni secondo la procedura normalizzata, prima e dopo un accumulo chilometrico, su autovetture alimentate con benzine speciali per competizione. Sono stati effettuati controlli sulle emissioni allo scarico di motori diesel adibiti all'azionamento di gruppi elettrogeni mobili della RAI.

Nel corso dell'anno sono stati determinati più di 400 numeri di ottano e oltre 300 numeri di cetano di combustibili per autotrazione. E' continuata l'assistenza tecnica alle raffinerie per la manutenzione ordinaria e straordinaria dei motori CFR fuori sede e dei relativi cilindri.

Il laboratorio infiammabilità ha determinato con la sua apparecchiatura mobile, direttamente presso il reparto pilota dello stabilimento Alusuisse Italia di Scanzorosciate, le caratteristiche di infiammabilità del sistema naftalina/o-xilene/aria a 160 °C e a 0,8 bar. Durante l'anno, sono state determinate anche le caratteristiche di infiammabilità a 200 °C e a 20 atm di miscele gassose costituite da acido acetico/acqua/aria e della miscela isobutano/aria, utilizzata nei compressori per frigoriferi.

Per la prima volta sono state effettuate prove di infiammabilità su campioni di bombolette spray per conto di un'importante società operante nel campo dei prodotti per la casa. Sono state determinate le caratteristiche di esplodibilità di numerosi campioni solidi di varia provenienza.

L'attività routinaria del *laboratorio termochimica e sicurezza* ha riguardato la valutazione della stabilità termica di numerose materie prime, reagenti e prodotti di reazione. Il laboratorio è stato coinvolto anche nell'indagine di alcuni incidenti attribuibili a reazioni fugitive.

Il laboratorio combustione ha effettuato, per conto dell'IMQ, prove per la marchiatura CE di stufe a gas, rubinetti a comando manuale e scaldabagni; per altri committenti sono stati provati sensori per gas metano e riduttori di pressione. Il laboratorio ha inoltre eseguito il controllo delle emissioni gassose durante il collaudo della caldaia ad acqua-carbone sita nello stabilimento EniChem di Porto Torres.

I laboratori analitici-strumentali, oltre che fornire un notevole sostegno agli altri reparti, hanno continuato nella loro attività routinaria. *Il laboratorio bitumi* ha eseguito numerose analisi per la determinazione di formaldeide e di altri prodotti carbonilici nelle emissioni di impianti termici di vario tipo e nei fumi di caldaie sottoposte a collaudo. Nell'ambito dei controlli ambientali, sono state anche effettuate le analisi dei prodotti di tipo fenolico. Su richiesta di diversi committenti sono state eseguite le analisi di composizione per classi di prodotti, mediante cromatografia liquida semipreparativa, su campioni di bitume, tar e olio combustibile.

Il laboratorio spettrometria atomica ha effettuato circa 900 determinazioni di elementi in combustibili liquidi e solidi e in rifiuti speciali e tossici. *Il laboratorio di risonanza*