

Relazione di Attività 1994

LABORATORIO: 4T

COORDINATORE: Dr. Giancarlo Favini

1. ATTIVITÀ ANALISI CONTO TERZI

L'attività conto terzi si è concretizzata in un fatturato di circa 120 milioni comprendendo anche il contratto con ENEL-CREL.

2. ATTIVITÀ DI NORMAZIONE

GRUPPO MISTO S.C. Colori e Vernici (SSOG) e Commissione P.V. UNICHIM strutturato in GRUPPI OPERATIVI.

G.O. P.V. Metodi Generali (coordinatore)

G.O. P.V. per Edilizia

G.O. P.V. per Legno

G.O. P.V. Anticorrosione

G.O. per Mobili in Legno

G.O. per Alluminio per Edilizia (collaborazione con UNIMET).

3. ATTIVITÀ DI RICERCA

Durata anticorrosiva di cicli all'acqua sottoposti a prove chimico-fisiche ed elettrochimiche in confronto con i cicli tradizionali al solvente (collaborazione INAC - SSOG - Lab. Elettrochimica, Università di Trento). Risultati presentati al convegno TEST '94 e pubblicati su ANTICORROSIONE, Maggio 1994.

Progetto DUPLEX in collaborazione con INAC e Università di Genova.

Proseguimento delle prove per la messa a punto di un metodo normalizzato per la valutazione strumentale del grado di ingiallimento di P.V. trasparenti per legno; collaborazione in sede UNICHIM con SALCHI, SAPICI, MILESI, SAYERLACK, CASCO-NOBEL e CATAS. E' stata preparata una bozza di metodo da perfezionare durante il 1995.

4. CONVEGNI

- TEST '94 - Risultati di durata anticorrosiva di cicli all'acqua sottoposti a prove chimico-fisiche ed elettrochimiche in confronto con i tradizionali al solvente - Trento, 23 Marzo 1995;
- PAINTING LIFE '94 - Esposizione di cicli di verniciatura protettiva ad irraggiamento e alle intemperie: rapporto tra prove accelerate di laboratorio e realtà con il modello 5.13 dell'INAC - Milano, 12 Ottobre 1994 (Sig. Magnaghi).

Relazione di Attività 1994

LABORATORIO: 3R

COORDINATORE: Dr. Carlo Mariani

1. ATTIVITÀ ANALISI CONTO TERZI

Oltre ai normali carichi di lavoro, sono stati eseguiti lavori di particolare impegno, quali:

- individuazione di prodotti interferenti il dosaggio del brassicasterolo negli oli di sansa;
- indagine sulla frazione sterolica e diterpenica della specie Arabica e Robusta del caffè (relativamente a questo lavoro il Dr. Mariani è stato invitato a tenere a Losanna, dalla Società Nestlé, una relazione sul tema "Differenziazione delle specie Arabica e Robusta mediante analisi della frazione lipidica").

2. ATTIVITÀ DI NORMAZIONE

Partecipazione a:

Commissione Tecnica - Sottocommissione Oli Vegetali

COI - metodi di analisi

UNICHIM - commissione taratura.

Per quanto riguarda CT e COI, partecipazione ai seguenti ring test:

COI: acidi grassi trans (coordinatore);

CT: stigmastadieni (coordinatore), UV (coordinatore), esano negli oli (coordinatore), PCB negli oli minerali, biodiesel.

Per quanto riguarda la Commissione UNICHIM, oltre alla preparazione di diverse relazioni, partecipazione alla pubblicazione delle *linee guida per la taratura dei gascromatografi*.

3. ATTIVITÀ DI RICERCA

Per quanto riguarda le ricerche approvate dal C.d.A., sono stati considerati i seguenti settori:

Oli e Grassi:

- tema 1: si è lavorato fondamentalmente sulle trasformazioni che subiscono gli steroli durante la raffinazione;
- tema 3: si è messo a punto con FISONs un metodo automatico per la determinazione degli steroli, cere ed idrocarburi steroidei;
- tema 5: è stato affrontato in modo marginale, in quanto il Dr. Mariani non ha ricevuto alcun campione dal laboratorio preposto alla preparazione del campione;
- tema 6: nel corso dell'anno è stato condotto un ring test, mettendo a punto un metodo alternativo nella separazione di isomeri posizionali. Si sono inoltre preparati acidi grassi a purezza soddisfacente (scala laboratorio);
- tema 7: sono state eseguite diverse analisi, ed è stato elaborato un metodo che sarà oggetto di pubblicazione.

4. PUBBLICAZIONI

- "LC-GC methods for the determination of adulteration of edible oils and fats" - *Developments in the analysis of lipids*, Ed. J.H.P. Tyman and M.H. Gordon, The Royal Soc. of Chemistry, pag. 73-81, 1994

Relazione di Attività 1994

- *"Automatic characterisation of edible oil using a single on line LC-GC configuration" - Sixteenth Int. Symposium on Capillary Chromatography, Riva del Garda, 27-30 settembre 1994*
- *"Advantages of high oven temperature cold on-column injection for shortening the analysis time of heavy compounds in GC-MS" - ibidem*
- *"Caratterizzazione analitica di esteri sintetici" - RISG*
- *"Considerazioni analitiche relative al midollo di bue-estratto liposolubile utilizzato in campo cosmetico. Nota preliminare" - RISG*
- *"Detection of refined animal and vegetable fats in adulteration of pure milkfat" - JAOCS*
- *"A new short-path distillation system applied to the reduction of cholesterol in butter and lard" - JAOCS.*

5. PARTECIPAZIONI A CONVEGNI

- Sanremo - S.I.S.S.G.
- Riva del Garda - Cromatografia Capillare
- Milano - Simposio CHROMPACK (relatore)
- Milano - Giornate di istruzione UNIPRO
- Venezia - I.F.S.C.C.
- Analytical Technology (relatore)
- Seminario presso Oleificio Monini (docente)
- Corso di specializzazione Regione Lombardia (docente).

Relazione di Attività 1994

LABORATORIO: 4R

RICERCATORE: Dr.ssa Maria Clotilde Petrini

1. ATTIVITÀ DI RICERCA**Progetto ASHLI**

Relativamente al progetto ASHLI che richiedeva la produzione di notevoli quantità di alcuni metilesteri di acidi grassi a titolo noto e ad elevata concentrazione, sui quali altri laboratori dovevano condurre prove di valutazione di catalizzatori di idrogenazione, si è proceduto alla produzione di metilesteri di olio di lino ad elevata concentrazione in acido linolenico, alla produzione di olio di visone ad alta concentrazione in acido palmitoleico e alla metilazione di acido erucico.

Metilesteri di olio di lino

L'arricchimento in acido linolenico è stato condotto per cristallizzazione frazionata a livello di laboratorio su 5 Kg di prodotto con recupero del 27% e titolo finale in acido linolenico del 70% circa.

Metilesteri di oli di visone

Dopo prove preliminari di distillazione frazionata a livello di laboratorio, l'arricchimento in acido palmitoleico è stato condotto su impianto pilota per distillazione frazionata di 27 Kg di metilesteri di olio di visone con recupero del 15% e titolo finale in acido palmitoleico del 48% circa.

Metilesteri dell'acido erucico

Metilazione a livello di laboratorio di circa 800 g di acido erucico.

Sempre relativamente al progetto ASHLI è stata condotta una ricerca bibliografica sulla composizione acidica di oli non convenzionali, che è stata trasmessa tramite disco ai partecipanti al progetto ASHLI.

2. LAVORI TECNOLOGICI CONTO TERZI

Raffinazione di 1 Kg di olio di Sal per neutralizzazione, decolorazione e deodorazione per valutare la possibilità di ridurre il contenuto dei pesticidi relativamente al processo di raffinazione.

3. ATTIVITÀ DI ANALISI PER CONTO TERZI

Analisi di determinazione del contenuto in fosforo negli oli, analisi di saponi di calcio per uso mangimistico e parte preparativa dell'analisi del contenuto in steroli degli oli.

Relazione di Attività 1994

LABORATORIO: 5T**COORDINATORE: Dr. Cosimo Ruffo****1. ATTIVITÀ ANALISI CONTO TERZI**

Le competenze analisi del 1994 ammontano a Lit. 175.000.000 circa, con un incremento del 70% circa, rispetto al 1993. Tale incremento, ottenuto malgrado la nota carenza di personale di laboratorio, è giustificato dalla richiesta, sempre più crescente, da parte di aziende contribuenti, di lavori finalizzati a valutare le prestazioni dei prodotti detergenti, piuttosto che la loro caratterizzazione analitica.

2. ATTIVITÀ DI RICERCA

E' stato portato a termine il progetto sulla "Valutazione della biodegradabilità aerobia dei tensioattivi anfoteri". Su questo tema verterà la relazione da presentare al Convegno CID, in programma a Roma dal 18 al 20 ottobre p.v.

3. ATTIVITÀ COMMISSIONE TECNICA

Partecipazione Sottocommissione Detergenti e Tensioattivi:

Gruppo di lavoro "Revisione metodi NST" (Ruffo)

Gruppo di lavoro "Nuove Metodologie" (Ruffo)

Gruppo di lavoro "Valutazione delle prestazioni" (Ruffo)

Partecipazione Sottocommissione Oli Minerali

Gruppo di lavoro "Oli usati e rigenerati" (Quartuccio)

Gruppo di lavoro "Oli minerali" (Quartuccio)

Gruppo di lavoro "Oli di sintesi" (Quartuccio).

I lavori nell'ambito della Sottocommissione Detergenti e Tensioattivi hanno consentito la pubblicazione della seconda edizione dei metodi NST; nel corso dell'anno sono stati inoltre messi a punto altri 9 metodi che, approvati recentemente dalla Commissione Centrale Tecnica dell'UNI, sono in corso di pubblicazione come inchiesta pubblica.

4. ATTIVITÀ ALTRE COMMISSIONI**COMITATO ITALIANO DERIVATI TENSIOATTIVI**

Gruppo di lavoro "Informazione legislativa" (Ruffo)

UNICHIM - MILANO

Commissione "Qualità dell'acqua"

Gruppo Operativo "Metodi chimici e chimico-fisici" (Ruffo)

Commissione Fluidi lubrorefrigeranti" (Quartuccio)

Commissione "Prodotti petroliferi e lubrificanti"

Gruppo Operativo "Metodologie analitiche" (Quartuccio).

IRSA/CNR - ROMA

Commissione metodi analitici per le acque

Gruppo Operativo "Tensioattivi" (Ruffo)

Relazione di Attività 1994

5. PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

Seminario CID 1994 - Milano 9 Novembre

Presentazione della relazione *"La normativa italiana relativa a detergenti e tensioattivi: attività della Sottocommissione Detergenti e Tensioattivi della Commissione Tecnica"* (Ruffo)

6. PUBBLICAZIONI

Nota tecnica su *"I policlorobifenili o PCB: inizio, sviluppo e fine"* RISG (Quartuccio).

*Elenco pubblicazioni SSOG - ANNO 1994***ALLEGATO N. 1****PUBBLICAZIONI SSOG ANNO 1994****631) - I LIPIDI QUESTI IGNOTI**

E. FEDELI, N. CORTESI

RISG 71, n° 1, pag. 1/2, 1994

632) - I POLICLOROBIFENILI O PCB: INIZIO, SVILUPPO E FINE

P. QUARTUCCIO

RISG 71, n° 3, pag. 167/168, 1994

633) - VEGETABLES OIL DERIVATES AS DIESEL FUEL SUBSTITUTES. ANALYTICAL ASPECTS. NOTE 4: DETERMINATION OF BIODIESEL AND DIESEL FUEL MIXTURE

P. BONDIOLI, A. LANZANI, E. FEDELI, M. SALA, S. VERONESE

RISG 71, n° 6, pag. 287/289, 1994

634) - A NEW SHORT-PATH DISTILLATION SYSTEM APPLIED TO THE REDUCTION OF CHOLESTEROL IN BUTTER AND LARDA. LANZANI, P. BONDIOLI, C. MARIANI, L. FOLEGATTI, S. VENTURINI, E. FEDELI,
P. BARRETEAU

JAOCS, vol. 71, n° 6, pag. 609/614, 1994

635) - DETERMINAZIONE COLORIMETRICA DELL'IDROSSIPROLINA

M. CARDILLO, M.N. OLIVEIRA

RISG 71, n° 7, pag. 369/371, 1994

635-bis) - OLI DI SEMI OTTENUTI PER SPREMITURA A FREDDO: CARATTERISTICHE DEL MERCATO E PROSPETTIVE DI SVILUPPO*

(*) Comunicazione presentata in forma di poster al convegno "Lipidi alimentari", Sanremo 17-18 marzo '94

P. BONDIOLI, A. LANZANI, N. CORTESI, E. FEDELI, A. VOLPINI

RISG 71, n° 8, pag. 381/390, 1994

636) - ATTIVITA' DELLA STAZIONE SPERIMENTALE OLI E GRASSI IN CAMPO COSMETICO

RISG 71, n° 9, pag. 437/450, 1994

Elenco pubblicazioni SSOG - ANNO 1994

- 637) - **CARATTERIZZAZIONE ANALITICA DI ESTERI SINTETICI**
A. GASPAROLI, C. MARIANI, E. FEDELI
RISG 71, n° 9, pag. 451/457, 1994
- 638) - **CONSIDERAZIONI ANALITICHE RELATIVE AL MIDOLLO DI BUE-ESTRATTO LIPO-SOLUBILE UTILIZZATO IN CAMPO COSMETICO. NOTA PRELIMINARE**
A. GASPAROLI, C. MARIANI, M.G. FEDRIGUCCI, E. FEDELI
RISG 71, n° 9, pag. 459/465, 1994
- 639) - **ADVANTAGES OF HIGH OVEN TEMPERATURE COLD ON-COLUMN INJECTION FOR SHORTENING THE ANALYSIS TIME OF HEAVY COMPOUNDS IN GC-MS**
C. MARIANI, F. GUIDUGLI, F. MUNARI
ATTI: "Sixteenth Int. Symposium on Capillary Chromatography" Riva del Garda, 27-30 Settembre 1994, Vol. II, Edit. P. Sandra e G. Devos, Ediz. A. Hvetig Verlag Heidelberg, pag. 1444/1451, 1994
- 640) - **AUTOMATIC CHARACTERISATION OF EDIBLE OIL USING A SINGLE ON LINE LC-GC CONFIGURATION.**
A. TRISCIANI, C. MARIANI
ATTI: "Sixteenth Int. Symposium on Capillary Chromatography" Riva del Garda, 27-30 Settembre 1994, Vol. II, Edit. P. Sandra e G. Devos, Ediz. A. Hvetig Verlag Heidelberg, pag. 1459/1466, 1994
- 641) - **LC-GC METHODS FOR THE DETERMINATION OF ADULTERATED EDIBLE OILS AND FATS**
K. GROB, C. MARIANI
DEVELOPMENTS IN THE ANALYSIS OF LIPIDS, Ed. J.H.P. Tyman and M.H. Gordon, The Royal Soc. of Chemistry, pag. 73/81, 1994
- 642) - **DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DI TONNO NELLE SALSE TONNATE NEL CONTROLLO DI PRODUZIONE**
M. CARDILLO, O. COZZOLI, C. BENAZZI
RISG 71, n° 10, pag. 519/525, 1994

Elenco pubblicazioni SSOG - ANNO 1994

- 643) - **CROMATOGRAFIA LIQUIDA AD ALTA RISOLUZIONE DEI DERIVATI BENZILICI DEGLI ACIDI GRASSI E DEI LORO ISOMERI. NOTA II**
N. CORTESI, P. ROVELLINI
RISG 71, n° 12, pag. 581/586, 1994
- 644) - **DETECTION OF REFINED ANIMAL AND VEGETABLE FATS IN ADULTERATION OF PURE MILKFAT**
C. MARIANI, S. VENTURINI, E. FEDELI AND G. CONTARINI
JAOCS, Vol. 71, n° 12, pag. 1381/1384, (December 1994)
- 645) - **SENSIBILITÀ' ALL'OSSIDAZIONE DELL'OLIO DI SOIA IN CONTENITORI DI VETRO DI DIFFERENTE COLORE**
M. N. OLIVEIRA, R. BARUFFALDI, L. PIERGIOVANNI, A. GASPAROLI
Atti del WORKSHOP MILANO 1994 "Imballaggio funzionale per una migliore qualità degli alimenti confezionati" a cura di L. Piergiovanni, P. Fava - CNR-RAISA FLAIR FLOW EUROPE (sottoprogetto 4), Milano, 3-4 Febbraio 1994, pag. 213/218
- 646) - **EFFETTO DI TRATTAMENTI ANTIOSSIDANTI SUI COMPONENTI INSATURI DELLA BUC- CIA DI MELE STARKING IN RELAZIONE ALLA COMPARSA DEL RISCALDO**
F. PIZZOCARO, A. GASPAROLI, M. GRASSI, R. AGGUJARO
ATTI II GIORNATE SCIENTIFICHE S.O.I. - S. BENEDETTO DEL TRONTO - 22-24 Giugno 1994, pag. 453/454

PAGINA BIANCA

RELAZIONE DEL COLLEGIO DEI REVISORI

PAGINA BIANCA

RELAZIONE DEL COLLEGIO DEI REVISORI AL BILANCIO CONSUNTIVO
DELL'ESERCIZIO 1994 DELLA STAZIONE SPERIMENTALE PER LE INDUSTRIE DEGLI
OLI E DEI GRASSI DI MILANO

Il Collegio dei Revisori, il giorno 10 luglio 1995, presenti il dott. Angelo Pagliarani, il dott. Gaetano Zambra ed il rag. Costanzo Sodi, ha preso in esame il Consuntivo della gestione 1994, predisposto dalla Stazione Sperimentale.

Tale consuntivo presenta le seguenti risultanze complessive:

Le entrate di competenza dell'esercizio 1994, previste inizialmente in lire 6.922.000.000 e passate a lire 9.163.099.000 per effetto di variazioni apportate durante l'esercizio stesso, sono state accertate al 31 dicembre 1994 in lire 10.114.900.246.

Le corrispondenti uscite, invece, inizialmente previste in L. 7.481.042.000 aumentate a L. 8.191.110.000 per variazioni apportate durante l'esercizio stesso, risultano impegnate per L. 7.555.961.640; pertanto l'esercizio 1994 presenta un avanzo di competenza di lire 2.558.938.606.

Tenuto presente l'avanzo di amministrazione esistente al 31.12.1993, pari a L. 3.770.117.944 e le variazioni intervenute nei residui degli anni precedenti (+ L. 1.819.205.449), l'avanzo complessivo di amministrazione ammonta al 31.12.1994 a L. 5.148.261.999.

Al riguardo, deve preliminarmente osservarsi che il rilevante aumento delle entrate rispetto alle previsioni iniziali (+ L. 3.192.880.246) è dovuto essenzialmente ad un incremento delle entrate contributive (+ L. 1.011.285.605) ed al ricavo dell'alienazione dei titoli che costituivano parte del fondo liquidazione personale (+ L. 1.292.803.000).

Rispetto al 1993 le voci più significative hanno registrato nel 1994 le seguenti variazioni:

	1994	1993	diff.
1) - Entrate di competenza			
a) - Entrate contributive	5.043.025.605	4.281.369.106	+ 761.656.499
b) - Tasse di laboratorio	1.064.432.648	883.072.275	+ 181.360.373

2) - Uscite di competenza

a) - spese personale 3.260.720.705 3.167.226.990 + 93.493.715

Ciò premesso, gli altri elementi di rilievo che emergono dall'esame del bilancio, sono i seguenti:

ENTRATE**Titolo I - Entrate contributive**

L'entità del gettito (L.5.043.025.605) risulta, come già rilevato, nettamente superiore a quella dell'esercizio precedente (L.4.281.369.106).

Titolo II - Entrate derivanti da trasferimenti correnti

Al capitolo 020201/02 risulta accertata una entrata di L. 412.862.000. Tale entrata concerne la copertura, da parte dello Stato, degli oneri contrattuali di cui al D.P.R. 171/1991, ai sensi della legge n°4/1991.

Titolo III - Entrate diverse

Cap. 030501/05 - Tasse di laboratorio

Presentano un apprezzabile aumento (+ L. 181.360.373) rispetto all'esercizio precedente.

USCITE**Titolo I - Cat. 2 - Spese personale**

La spesa complessiva impegnata (pari a L.3.260.720.705) risulta leggermente superiore a quella dell'esercizio precedente (L.3.167.226.990).

I pagamenti disposti a tale titolo (L.2.868.424.001) risultano inferiori agli impegni assunti e restano da pagare residui passivi, riferiti all'esercizio 1994, per un importo di L. 392.296.704.

Peraltro, alla fine dell'esercizio 1994, relativamente alle spese di personale, risultano residui passivi per complessive L. 2.267.736.257.

La formazione di tali rilevanti residui passivi è dovuta a residui stipendiali dall'anno 1987 non ancora pagati in attesa di precise e definitive direttive ministeriali e dai corrispondenti oneri riflessi. E' inoltre presente lo stanziamento totale dovuto per l'applicazione dell'art.28 DPR 568/1987 (Ripartizione proventi) per L. 474 milioni.

In relazione all'entrata di cui al capitolo 030501/01 ("Tasse di laboratorio") l'ente ha provveduto per la voce "Diritti analisi"

(cap.010206/02) ad assumere l'impegno sulla base dei criteri di cui alla delibera consiliare dell'11 dicembre 1987 adottata in base al disposto di cui all'art.26 del R.D.969/1924.

SITUAZIONE PATRIMONIALE

Relativamente alla posta "Fondo liquidazione personale" il Collegio osserva che nella relazione al consuntivo 1993 si invitavano gli organi competenti dell'Ente ad adeguarsi alle indicazioni di cui alla circolare del Ministero del Tesoro n°14 del 1° marzo 1993.

Con tale circolare il Ministero predetto tra l'altro evidenzia la necessità che:

- le indennità liquidate annualmente al personale figurassero tra le uscite in conto capitale;
- che il conto economico accogliesse le quote annuali di adeguamento del relativo fondo di accantonamento;
- che il predetto fondo, esposto tra le passività della situazione patrimoniale, venisse ridotto dell'importo corrispondente alle liquidazioni erogate al personale cessato dal servizio, ed incrementato delle quote annuali di adeguamento.

Al riguardo, il Collegio ha rilevato che, a partire dall'esercizio 1994, l'Ente ha puntualmente seguito le indicazioni di cui alla predetta circolare.

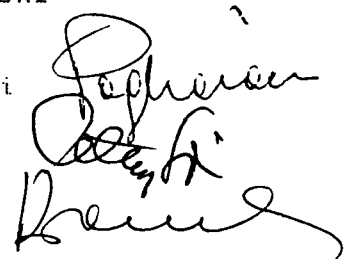
In base a quanto esposto nella presente relazione, il Collegio dei Revisori esprime parere favorevole all'approvazione del Bilancio Consuntivo 1994.

IL COLLEGIO DEI REVISORI

dott. Angelo Pagliarani

rag. Costanzo Sodi

dott. Gaetano Zambra



PAGINA BIANCA