

“Il processo di frittura e la componente aminoacidica degli alimenti”

“L’effetto del blanching sulla carota. Nota 1. Studio della stabilità dei lipidi durante la conservazione allo stato congelato”

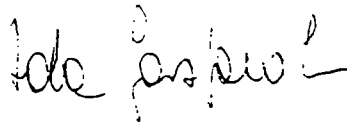
“Effetto del trattamento termico sull’attività antiossidante dei succhi di specie vegetali eduli”

partecipazione alla Commissione Tecnica, effettuando ring test relativamente a :

determinazione dell’amina libera in tensioattivi anfoteri

determinazione del Numero di perossidi in margarine

determinazione del tempo di Rancimat

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Ido Jaspw".

Milano 5/6/96

Prof.
B. Marcandelli
Direttore F.F.
S.S.O.G.

4455
MIC
- 6 GIU. 1996

SEDE

In relazione al Suo
ordine di servizio 15/1996 Le
comunico quanto segue:

Nel corso del 1995 il laboratorio
ha espletato 555 campioni di floc-
cia interna che esterna, questi
campioni comportavano 1837 richieste
di prova, di cui 1512 eseguite
interamente nel laboratorio.

Tutte le determinazioni sono
state eseguite almeno in doppio

cosa non trascurabile e molto apprezzata
nei nostri contribuenti è la rapidità
con cui le analisi sono state
spese (media 2 gg), cosa confrontabile
ai certificati di analisi.

Il laboratorio ha partecipato a diversi
ring test sia a livello nazionale
che internazionale.

Acidi grassi COI	Coordinatore
Stigmasteroli COI	
Stigmasteroli CT	Coordinatore
Absorbimenti UV CT	Coordinatore

Si è inoltre partecipato alle seguenti
manifestazioni:

5/11	Reunione Chimica COI Madrid
3/5	Convegno Naz Chimica degli Alimenti G. Naxos 1 Relazione
3/6	Convegno Prospettive e attualità nell'analisi delle sostanze grasse.

Organizzato e gestito dal sottorettore
3 Relations

20/11 Meeting ASHLI Uskoma.

Sono state inoltre eseguite diverse centinaia di analisi per ricerca, questo ha portato alla pubblicazione di svariati lavori (vedi Allegato)

Tutto questo è stato eseguito in coerenza di Sicurezza, con meno personale (vedi rif. Foto) e minore strumentazione (strumenti fuori uso)

Cordiali Saluti:
El Matar

- 85) K. GROB, M. BIEDERMANN, M. BRONZ, C. MARIANI
" Composition of the sterol dehydration products in refined olive oil "
La Rivista Italiana delle Sostanze grasse 72, 49 (1995)
- 86) C. MARIANI, G. BELLAN, K. GROB
" Sulla complessità della frazione sterolica delle sostanze grasse: separazione del campesterolo in due epimeri "
La Rivista Italiana delle Sostanze grasse 72, 97 (1995)
- 87) C. MARIANI, G. BELLAN
" Considerazioni sull'analisi degli esteri metilici destinati alla combustione "
La Rivista Italiana delle Sostanze grasse 72, 149 (1995)
- 88) C. MARIANI, F. GUIDUGLI, F. MUNARI
" Analisi di composti naturali ad alto peso molecolare in GC-MS con il sistema d'iniezione on-column a freddo ed alta temperatura della camera colonna "
II Congresso nazionale Chimica degli alimenti, Giardini Naxos 23-27 maggio 1995
- 89) M. BIEDERMANN, K. GROB, C. MARIANI
" On line LC-UV GC FID for the determination of Δ^7 and Δ^8 (14) sterols and its application for the detection of adulterated olive oil "
La Rivista Italiana delle Sostanze grasse 72, 339 (1995)
- 90) C. MARIANI, S. VENTURINI, K. GROB
" Sulla rivelazione dell'olio di girasole ad alto oleico desterolato nell'olio di oliva "
in corso di stampa su La Rivista Italiana delle Sostanze grasse
- 91) K. GROB, M. BRONZ, M. BIEDERMANN, B. GROLMUD, ULF BODERJUS, H. P. NEUKOM, M. BRUNNER, R. ETTER, A. GIUFFRÈ, C. MARIANI
" Adulterated olive oils from the Swiss market 1993 - 1995 "
in corso di stampa su La Rivista Italiana delle Sostanze grasse
- 92) M. BIEDERMANN, K. GROB, C. MARIANI, J. P. SCHMID
" Detection of desterolized sunflower oil in olive oil through $\Delta^8(14)$ sterols "
in corso di stampa su Z. Lebensm. Unters. Forsch.

MILANO 07/ 06/ 1996

Egr. Prof. Bruno Marcandalli
DIRETTORE SSOG
SEDE

Come richiesto nel Suo ordine di servizio N 15/ 1996 Le espongo la relazione di attività per il 1995.

RELAZIONE DI ATTIVITA' 1995 DI PETRINI MARIA CLOTILDE

Come sostituto del Dott. Lanzani fino al 31 maggio 1995 e poi come responsabile dell'Ufficio Acquisti e Magazzino ho provveduto al coordinamento delle attività di tale ufficio consistenti in:

- custodia e approvvigionamento materiali;
- servizio di fattorinaggio. centralino, portierato;
- lavaggio vetreria;
- smaltimento rifiuti tossico-nocivi e speciali;
- lavoro impresa di pulizia;
- lavori ordinaria e straordinaria manutenzione in collaborazione con l'Ufficio Tecnico e l'Ing. Ferraresi;
- fatturazione, documentazione di spesa e preventivo di spesa in collaborazione con l'Amministrazione;

Ho condotto le seguenti trattative private e gare di appalto:

1. trattativa privata impresa di pulizia (in attesa di gara di appalto);
2. trattativa privata acquisto addolcitore di acqua;
3. trattativa privata interventi di spurgo e smaltimento dei reflui;
4. trattativa privata acquisto lavatrici e asciugabiancheria;
5. trattativa privata acquisto vetreria;

6. trattativa privata acquisto gas;
7. trattativa privata acquisto modulistica;
8. trattativa privata acquisto cancelleria;
9. trattativa privata smaltimento rifiuti tossico-nocivi e speciali;
10. trattativa privata computers e stampanti (in collaborazione con il Dott. Cozzoli);
11. trattativa privata stampa rivista (in collaborazione con la Sig.ra Fiore);
12. trattativa privata rilegatura rivista (in collaborazione con la Sig.ra Fiore);
13. gara di appalto impresa di pulizia.

In collaborazione con l'Ufficio Tecnico e l'Ing. Ferraresi ho condotto le seguenti trattative private:

1. ristrutturazione e canalizzazione tronco fognario;
2. sostituzione lastre in pietra scala interna;
3. impermeabilizzazione e pavimentazione del terrazzo sovrastante abitazione ingresso custode;
4. smaltimento amianto;
5. realizzazione laboratorio ecolabeling;
6. prolungamento a canne d'organo dei condotti di estrazione delle fumane delle cappe di laboratorio.

Fino a nuovo organigramma ho svolto le analisi del fosforo negli oli ed alcune analisi di steroli.
A partire dal 20/ 11/ 1995 ho collaborato con il Dott. Ruffo alla stesura delle procedure per le prove comparative del rendimento di lavaggio di detersivi per lavatrice ai fini della concessione del marchio di qualità ecologica.

Maria Clotilde Petrini

(Maria Clotilde Petrini)

Milano 30 maggio 1996

Egr. Prof.

BRUNO MARCANDALLI

SEDE

Facendo riferimento ai "ordine di servizio N. 15/ 1996 Le faccio pervenire il :

CONSUNTIVO DI ATTIVITA' 1995 del L.P.V. (Favini, Magnaghi)

ATTIVITA' CONTO TERZI

L'attivita' conto terzi si é concretizzata in un fatturato di circa 156 milioni comprendendo anche il contratto con l' ENEL-CREL .

Sono state richieste collaborazioni interne al LR3 (dr. Mariani) per la GLC dei solventi e a LR1 (dr. Cortesi) per le analisi IR di resine e pigmenti e di A.A. per la determinazione quantitativa dei metalli ; collaborazione esterna di un fotografo indicato da ENEL-CREL per le fotografie dei provini verniciati.

ATTIVITA' 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. P.V. per Mobili in legno

G.O. P.V. per Alluminio in edilizia (collaborazione con UNIMET)

ATTIVITA' DI RICERCA

Ingiallimento P.V. trasparenti per legno

Sono state proseguite le 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 , MILESI , OECE , SAYERLACK , AKZO e CATAS .

Progetto Duplex

Prove sperimentali eseguite su materiali zincati e verniciati mano-unica con prodotti all'acqua; collaborazione con INAC e Prof. CERISOLA (Facoltà di Ingegneria - Università di Genova).

CONVEGNI

I risultati della ricerca sono stati presentati al convegno " HYDRODUPLEX '95 "
(14 giugno 1995)

PUBBLICAZIONI

Hydro-duplex : progetto di miglioramento qualitativo della durabilità e riduzione dell'impatto ambientale di superfici zincate-verniciate con prodotti idrodiluibili.

ANTICORROSIONE , n. 10 , giugno 1995 , pg. 37.

ALTRE ATTIVITA'

Partecipa ai lavori dell'INAC (Istituto Nazionale Anticorrosione) come membro del Consiglio Direttivo.

(F.to G. Favini)

Milano 30 / 05 / 1996

Egr.Prof.
B. MARCANDALLI
Direttore F.F.
SSOG

SEDE

Oggetto : Consuntivo attività del Laboratorio Detergenti anno 1995

In riferimento al Suo ordine di servizio 15 / 96 del 22 / 05 / 1996 Le trasmetto il rapporto consuntivo sull'attività del Laboratorio Detergenti nell'anno 1995 :

- ATTIVITA' CONTO TERZI

Come già precedentemente comunicato l'anno 1995 ha visto un aumento delle richieste di lavori che avevano lo scopo di stabilire le prestazioni comparative di prodotti sia per detersivi per bucato che per stoviglie a mano. Per tale motivo è stato necessario compiere un notevole sforzo organizzativo per acquisire nuove metodiche finalizzate allo svolgimento di tali prove. L'attività analitica è proseguita normalmente con gli stessi standard operativi degli altri anni.

- ATTIVITA' DI NORMAZIONE

Il lavoro svolto in seno ai gruppi di lavoro della Sottocommissione Tecnica ha permesso di pubblicare un primo supplemento di 11 metodi alla I ed. della raccolta NST. Sono stati messi allo studio altri 10 metodi e 3 ricerche analitiche mediante ring-test che riguardano i solventi nei detergenti liquidi, la determinazione dei tensioattivi anfoteri e quella degli alcoli grassi etossilati per GLC.

- CONVEGNI

" INCONTRI di CHIMICA " - Udine 2 giugno 1995 - Presentazione della relazione
" Effetti primari e secondari delle fibre sottoposte a lavaggio " (Dott. Ruffo).

" 6° Giornate CID " - Roma 18 - 20 ottobre 1995 - Presentazione della relazione
" Valutazione della degradazione biotica di tensioattivi anfoteri " (Dott. Ruffo)

Le due relazioni sono state pubblicate sulla RISG.

- ALTRE ATTIVITA'

" Valutazione delle prestazioni di lavaggio ". Il gruppo di lavoro costituito su specifica richiesta dell'ASSOCASA nel corso di riunioni con scadenza mensile, ha definito e messo a punto tutto l'iter operativo per istituire presso la SSOG un

centro sperimentale per eseguire tutte le prove previste dal regolamento UE per la concessione dell'ecoetichetta ai detersivi per bucato. In particolare è stato messo a punto il manuale operativo per la corretta esecuzione delle prove di lavaggio; è stata acquisita tutta la strumentazione e il materiale necessario per essere operativi entro la fine dello scorso mese di maggio. Purtroppo il difficile reperimento di due apparecchiature (spettrofotometro, registratore delle temperature di lavaggio) e il ritardo nella loro consegna ha fatto slittare questo termine di qualche settimana. Si segnala tuttavia che nel corrente mese è già in programma una serie di prove, anche se su scala ridotta, commissionate da una multinazionale.

Distinti saluti



(Dott. C. Ruffo)

ALLEGATO N. 2PUBBLICAZIONI SSOG ANNO 1995

- 647) - LA NORMATIVA ITALIANA RELATIVA A TENSIOATTIVI E DETERGENTI: ATTIVITÀ DELLA SOTTOCOMMISSIONE DETERGENTI E TENSIOATTIVI DELLA COMMISSIONE TECNICA*

** (Comunicazione presentata al Seminario CID 1994 "L'industria dei tensioattivi e dei relativi preparati nell'Europa del 1995", Milano 9 novembre 1994)*

C. RUFFO

RISG 72, n° 1, pag. 35/38, 1995

- 648) - COMPOSITION OF THE STEROL DEHYDRATION PRODUCTS IN REFINED OLIVE OIL

K. GROB, M. BIEDERMANN, M. BRONZ, C. MARIANI

RISG 72, n° 2, pag. 49/54, 1995

- 649) - STUDY OF ATTALEA SP SEED OIL. NOTE II*

** (Presented at Congresso "Lipidi Alimentari", San Remo, 1994)*

M.N. OLIVEIRA, R. BARUFFALDI, E. FEDELI

RISG 72, n° 2, pag. 83/86, 1995

- 650) - SULLA COMPLESSITÀ DELLA FRAZIONE STEROLICA DELLE SOSTANZE GRASSE. SEPARAZIONE DEL CAMPESTEROLO IN DUE EPIMERI

C. MARIANI, G. BELLAN, K. GROB

RISG 72, n° 3, pag. 97/104, 1995

- 651) - CONSIDERAZIONI SULL'ANALISI DEGLI ESTERI METILICI DESTINATI ALLA COMBUSTIONE

C. MARIANI, G. BELLAN

RISG 72, n° 4, pag. 149/152, 1995

652) - DETERSIVI IN POLVERE: PROBLEMATICHE E SUGGERIMENTI NELLA PREPARAZIONE DEL CAMPIONE PER L'ANALISI

Sottocommissione detersivi e tensioattivi
Gruppo di lavoro "Nuove metodologie"

C. RUFFO, L. BAINI, A. BERTINI, G. CARRER, F. PINCIROLI, G. DONATI, E. FACCETTI, L. VALTORTA, L. SEDEA

RISG 72, n° 4, pag. 165/169, 1995

653) - ATTIVITÀ ANTIOSSIDANTE E PRO-OSSIDANTE NEI TESSUTI E NEI SUCCHI DI SPECIE VEGETALE EDULI

A. GASPAROLI, F. PIZZOCARO, A. AMBROGI

RISG 72, n° 5, pag. 185/191, 1995

654) - PROPOSTA DI UN METODO ANALITICO PER LA DETERMINAZIONE DELLA COMPOSIZIONE ACIDICA DELL'OLIO DI RICINO

A. GASPAROLI, L. GIOVANESSI

RISG 72, n° 5, pag. 207/209, 1995

655) - ANALISI DI COMPOSTI NATURALI AD ALTO PESO MOLECOLARE IN GC-MS CON IL SISTEMA D'INIEZIONE ON-COLUMN A FREDDO ED ALTA TEMPERATURA DELLA CAMERA COLONNE

C. MARIANI, F. GUIDUGLI, F. MUNARI

Poster presentato al 2° CONGRESSO NAZIONALE CHIMICA DEGLI ALIMENTI - Giardini Naxos (Messina), 23-27 Maggio 1995

656) - I COMPONENTI MINORI POLARI DEGLI OLI VERGINI DI OLIVA: IPOTESI DI STRUTTURA MEDIANTE LC-MS

N. CORTESI, M. AZZOLINI, P. ROVELLINI, E. FEDELI

RISG 72, n° 6, pag. 241/251, 1995

657) - STORAGE STABILITY OF BIODIESEL

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

JAOCS, vol. 72, n° 6, pag. 699/702, 1995

658) - ANTIOXIDANT PROPERTIES OF MINOR POLAR COMPONENTS OF OLIVE OIL ON THE OXIDATIVE PROCESSES OF CHOLESTEROL IN HUMAN LDL

B. BERRA, D. CARUSO, N. CORTESI, E. FEDELI, M.F. RASETTI, G. GALLI

RISG 72, n° 7, pag. 285/288, 1995

659) - EFFETTO DEL TRATTAMENTO TERMICO SULL'ATTIVITÀ ANTIOSSIDANTE DEI SUCCHI DI SPECIE VEGETALI EDULI

F. PIZZOCARO, G. CARLETTI, A. GASPAROLI, A. AMBROGI

RISG 72, n° 7, pag. 289/297, 1995

660) - DOSAGGIO DEI COMPONENTI MINORI POLARI (CMP) IN OLI VERGINI DI OLIVA

N. CORTESI, M. AZZOLINI, P. ROVELLINI

RISG 72, n° 8, pag. 333/337, 1985

661) - ON-LINE LC-UV-GC-FID FOR THE DETERMINATION OF Δ^7 - AND $\Delta^{8(14)}$ -STEROLS AND ITS APPLICATION FOR THE DETECTION OF ADULTERATED OLIVE OILS

M. BIEDERMANN, K. GROB, C. MARIANI

RISG 72, n° 8, pag. 339/344, 1995

662) - BIODEGRADAZIONE DEI TENSIOATTIVI LAS: INDIVIDUAZIONE DEGLI INTERMEDII METABOLICI MEDIANTE LC-MS

P. ROVELLINI, N. CORTESI, E. FEDELI

RISG 72, n° 9, pag. 381/389, 1995

**663) - EFFETTI PRIMARI E SECONDARI SULLE FIBRE SOTTOPOSTE A LAVAGGIO*
(* Relazione presentata a "Incontri di chimica" presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Università di Udine.**

C. RUFFO, G. FREDDI

RISG 72, n° 9, pag. 415/420, 1995

664) - IL PROCESSO DI FRITTURA E LA COMPONENTE AMMINOACIDICA DEGLI ALIMENTI

A. GASPAROLI, E. FEDELI, L. GIOVANESE, F. GUIDUGLI

RISG 72, n° 10, pag. 433/442, 1995

**665) - VALUTAZIONE DELLA DEGRADAZIONE BIOTICA DI TENSIOATTIVI ANFOTERI*
(*) Comunicazione presentata al Convegno "6e Giornate CID"**

C. RUFFO, M.G. FEDRIGUCCI**, A. PROVINI

(**) Tesi di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano, Anno Accademico 1993-1994.

RISG 72, n° 10, pag. 465/470, 1995

666) - INDIVIDUAZIONE DELL'OLIO DI GIRASOLE ALTO OLEICO DESTEROLATO NELL'OLIO D'OLIVA

C. MARIANI, S. VENTURINI, K. GROB

RISG 72, n° 11, pag. 473/482, 1995

667) - ADULTERATED OLIVE OILS FROM THE SWISS MARKET 1993-1995

K. GROB, M. BRONZ, M. BIEDERMANN, B. GROLIMUND, U. BODERUS,
H.P. NEUKOM, M. BRUNNER, R. ETTER, A. GIUFFRÈ, C. MARIANI

RISG 72, n° 12, pag. 525/528, 1995

668) - L'EFFETTO DEL BLANCHING SULLA CAROTA. NOTA 1. STUDIO DELLA STABILITÀ DEI LIPIDI DURANTE LA CONSERVAZIONE ALLO STATO CONGELATO

F. PIZZOCARO, E. SENESI, O. QUERRO, A. GASPAROLI

INDUSTRIE ALIMENTARI, 34, dicembre, pag. 1265/1272, 1995

PAGINA BIANCA