

Applicazioni della spettroscopia FT-Raman all'analisi dei materiali tessili [7.A95].

La spettroscopia FT-Raman è una tecnica analitica ormai ampiamente collaudata, ma ancora poco impiegata nel campo dell'analisi tessile, pur apparendo particolarmente utile nel definire la struttura e la morfologia delle fibre, nonché la presenza di ausiliari o impurezze, estendendo notevolmente il campo applicativo della spettroscopia IR.

Nel corso del 1996 sono stati studiati gli spettri Raman della seta di *Bombyx mori* e della stessa dopo modificazione chimica per aggraffaggio con monomeri vinilici e con epossidi (pubblicazioni n. 9 e 22). Sono in corso di pubblicazione i risultati degli studi condotti su fibre di seta di diversa origine e di sete selvatiche.

Il Progetto "*Genetica del baco da seta (Bombyx mori): aspetti fondamentali e applicazioni alla sericoltura (Progetto CEE-India) [3(1).B95]*" non ha potuto essere sviluppato in quanto è stato possibile stipulare il contratto di ricerca con la CE solo nel mese di dicembre del 1995.

III - Pubblicazioni

- 1) **Physical Properties and Dyeability of NaOH-Treated Silk Fibres**
G.Freddi, H.Kato, M.Tsukada, G.Allara, H.Shiozaki
Journal of Applied Polymer Science, 55, 481 (1995)
- 2) **Thermal cis-trans Isomerization of 4-Diethylamino-4'-methoxyazobenzene in Poly(D(-)-3-hydroxybutyrate) and its Hydroxyvalerate Copolymers as a Probe for Characterizing their Aging**
E.Dubini-Paglia, A.Castelli, P.L.Beltrame, A.Seves, B.Marcandalli
Journal of Applied Polymer Science, 56, 1007 (1995)
- 3) **Silk Fibroin/Cellulose Blend Films: Preparation, Structure and Physical Applications**
G.Freddi, M. Romanò, M.R.Massafrà, M. Tsukada
Journal of Applied Polymer Science, 56, 1537 (1995)
- 4) **Blending Polypropylene with Hydrogenated Dioligocyclopentadiene: A New Method for the Production of Dyeable Fibers**
A.Seves, T.De Marco, A.Siciliano, E.Martuscelli, B.Marcandalli
Dyes and Pigments, 28, 19 (1995)
- 5) **Comparative Study of the Chemical and Physical Properties of the Byssus of *Mytilus edulis* and Silk Fibroin Fibers**
M.Tsukada, Y.Goto, H.Yasui, G.Freddi, H.Usuki
Journal of Sericultural Science of Japan, 64, 435 (1995)
- 6) **Airborne Dust in Wool Textile Mills. Part II: Chemistry of Individual Inorganic Particles**
G.Freddi, A.Motta, R.Canton, R.Innocenti, C.Tonin
Journal of the Textile Institute, 86, 80 (1995)
- 7) **Structure and Molecular Conformation of Tussah Silk Fibroin Films: Effect of Methanol**
M.Tsukada, G.Freddi, P.Monti, A.Bertoluzza, N.Kasai
Journal of Polymer Science: Part B: Polymer Physics, 33, 1995 (1995)
- 8) **Polvere da gasatura della seta schappe**
M.R.Massafrà, S.Beretta, T.Maifreni
La Seta, XLVII, 1, 5 (1995)
- 9) **Modificazione chimica della seta**
G.Freddi, M.R.Massafrà, M.Tsukada
Tecnologie Tessili, 4, 92 (1995)

- 10) **Effetti primari e secondari sulle fibre sottoposte a lavaggio**
C.Ruffo, G.Freddi
La Rivista Italiana delle Sostanze Grasse, 72, 415 (1995)
- 11) **Degumming of Silk Fabrics with Tartaric Acid**
G.D'Allara, G.Freddi
XX Conference of International Silk Association, 23-31 maggio 1995, Brighton (Gran Bretagna)
- 12) **Aromatic Amines and Azo Dyes**
G.M.Colonna, B.Marcandalli
XX Conference of International Silk Association, 23-31 maggio 1995, Brighton (Gran Bretagna)
- 13) **Modification of Silk Textiles by Plasma and UV-VIS Radiation**
M.R.Massafrà, G.M.Colonna
XX Conference of International Silk Association, 23-31 maggio 1995, Brighton (Gran Bretagna)
- 14) **Photocatalytic Treatment of Dyehouse Effluents**
G.M.Colonna, B.Marcandalli
XX Conference of International Silk Association, 23-31 maggio 1995, Brighton (Gran Bretagna)
- 15) **Graft Copolymerization of Benzyl Methacrylate onto Wool Fibres**
M.Tsukada, H.Shiozaki, J.S.Crighton, G.Freddi
The 9th International Wool Textile Research Conference, 28 giugno - 5 luglio 1995, Biella
- 16) **Investigation of Wool Airborne Dust - Part 1: Monitoring, Classification and Sizing of Dust from the Early Mechanical Stages of Wool Processing**
R.Tonin, P.D.Pozzo, G.Freddi, R.Canton, F.Ferraris
The 9th International Wool Textile Research Conference, 28 giugno - 5 luglio 1995, Biella
- 17) **Investigation of Wool Airborne Dust. Part 2: Chemical Analysis of Organic and Inorganic Particles**
R.Innocenti, M.Zoccola, G.Freddi, A.Motta, C.Sudano
The 9th International Wool Textile Research Conference, 28 giugno - 5 luglio 1995, Biella
- 18) **The Contribution of Modern Analytical Techniques in the Study of Ancient Fabrics**
T.Maifreni, F.Zanetti, E.Gallotti, M.Barracano
The 9th International Wool Textile Research Conference, 28 giugno - 5 luglio 1995, Biella

- 19) **Miscele polimeriche tra fibroina (*Bombyx mori*, *Antheraea pernyi*) e altri polimeri naturali**
G.Freddi, T.Maifreni, M.Tsukada
The 9th International Wool Textile Research Conference, 28 giugno - 5 luglio 1995, Biella
- 20) **Il S.E.M. applicato ai biomateriali: analisi della superficie di poliuretani a seguito di diversi trattamenti**
A.Motta, P.Petrini, M.Moscatelli, M.C.Tanzi
The 9th International Wool Textile Research Conference, 28 giugno - 5 luglio 1995, Biella
- 21) **Materiali porosi a base di fibroina (*Bombyx mori*): morfologia strutturale e citocompatibilità in vitro**
A.Motta, G.Freddi, G.Peluso, M.Santin
XX Congresso di Microscopia Elettronica, 11-14 settembre 1995, Rimini
- 22) **Vibrational Characterization of Silk Fibroins**
A.Bertoluzza, P.Monti, M.Tsukada, G.Freddi
Congresso Internazionale di Spettroscopia Raman, Lille (Francia), settembre 1995
- 23) **Qualità di prodotti serici comaschi**
M.Romanò, M.R.Massafra, R.Formigoni, A.Boschi, B.Marcandalli
Relazione finale del progetto presentata all'Associazione Serica Italiana

IV - Partecipazione a Convegni e corsi di aggiornamento

- 1) Convegno: *Il colore appeso a un filo*
Como, 18-19 gennaio 1995
- 2) European Workshop on *Technologies for Environmental Protection*
Bilbao (Spagna), 31 gennaio - 3 febbraio 1995
- 3) *2° Salone dell'Università*
Cernobbio (CO), 25-26 marzo 1995
- 4) Seminario su : *Il Decreto Legislativo n°626 del 19.9.94 di recepimento del corpo di direttive comunitarie sulla sicurezza nei luoghi di lavoro*
Milano, 20 aprile 1995
- 5) Convegno: *L'applicazione del D.Lgs 626/94 alle attività di laboratorio*
S.Donato Milanese (MI), 17 maggio 1995
- 6) *3rd International Symposium on Speciality Animal Fibers, SAF '95*
Aachen (Germania), 18-19 maggio 1995

- 7) *XX Conference of the International Silk Association*
Brighton (Gran Bretagna), 28-31 maggio 1995
- 8) Seminario: *La qualità nella gestione delle apparecchiature di collaudo, misura e controllo nella produzione industriale e nella fornitura di servizi tecnologici*
Milano, 15 giugno 1995
- 9) *The 9th International Wool Textile Research Conference*
Biella, 28 giugno - 5 luglio 1995
- 10) *XX Congresso di Microscopia Elettronica (SIME 95)*
Rimini, 11-14 settembre 1995
- 11) Riunione del *Groupe Européen d'Echange d'Experiences sur la Direction de la Recherche Textile*
Terrassa(Spagna), 18-19 settembre 1995
- 12) Corso su *La formazione dei responsabili dei servizi aziendali di prevenzione e protezione dai rischi (D.Lgs. 626/94)*
Roma, 9-13 settembre 1995

V - Visite di studiosi e delegazioni straniere

- 1) 15-20 maggio 1995
Prof. M.Kamel, Prof. I. Hermina (National Research Centre, Cairo, *Egitto*)
- 2) 29 giugno 1995
Dr. M.Shinotsuka (Textile Research Institute, Gunma, *Giappone*)
- 3) 30 giugno 1995
Dr. Phan Kim Hi (Wollforschungsinstitut, Aachen, *Germania*)
- 4) 28-29 settembre 1995
Sig. D.Orekhoff (Condition Publique de Verviers, *Belgio*), **Dr. J.Casanovas** (LEITAT, Terrassa, *Spagna*), **Sig. J.Codina** (Acondicionamento de Sabadell, *Spagna*), **prof. J.Fiadeiro** (CITEVE, Covilha, *Portogallo*)
- 5) 16-18 ottobre 1995
Prof. M.L.Gulrajani, (Textile Technology Department of the Indian Institute of Technology, Nuova Delhi, *India*)
- 6) 19 ottobre 1995
Dr Andras Vig (Organic Chemistry Technology Department of the Technical University di Budapest, *Ungheria*)
- 7) 20 ottobre 1995
Prof. A.Hebeish (Presidente dell'Accademia delle Scienze d'Egitto, Cairo, *Egitto*)

8) 18-20 dicembre 1995

Dr Yang Xiaoning (Wool Textile Institute, Pechino, *Repubblica Popolare Cinese*)

9) 21 dicembre 1995

Prof. Chen Guojang (Department of Dyeing and Chemistry of the Suzhou Institute of Silk Textile Technology, Suzhou, *Repubblica Popolare Cinese*)

VI - Attività didattica e di formazione

Borse di studio

- Borsa di studio per laureati in Scienze Biologiche
E' risultata vincitrice la Dr Eliana Possi.
- Borsa di studio per laureati in Chimica, Chimica Industriale, Scienze biologiche e Scienze Naturali.
E' risultata vincitrice la Dr Antonella Motta.
- Borsa di addestramento in tecniche analitiche per il settore tessile destinata a Periti Chimici Industriali, Periti Fisici, Periti Industriali, Capotecnici Chimici Industriali
E' risultata vincitrice la Sig.na Isabella Birra.

Tesi di laurea

Hanno frequentato i laboratori della Stazione sperimentale per la Seta per la preparazione di Tesi di Laurea sperimentali:

1. Sig. Fabio Brischetto (Università degli studi di Milano; corso di laurea in Chimica). Titolo della tesi: *Studio cinetico della solubilizzazione con alcali della sericina.*
2. Sig. Maurizio Colello (Università degli Studi di Milano; corso di laurea in Chimica). Titolo della tesi: *Studio cinetico sulla sgommatura della seta con acidi o enzimi.*
3. Sig. Giuseppe Pessina (Università degli Studi di Milano; corso di laurea in Chimica). Titolo della tesi: *Caratterizzazione di blend polimeriche α -base di fibroina di seta di Bombyx mori.*
4. Sig.na Katia Rezzonico (Università degli Studi di Milano; corso di laurea in Chimica). Titolo della tesi: *Studio dei prodotti di decomposizione di coloranti.*
5. Sig.na Sara Salsa (Università degli Studi di Milano; corso di laurea in Chimica Industriale). Titolo della tesi: *Studio cinetico della fotodegradazione di coloranti azoici su seta.*
6. Sig. Fabio Zanetti (Università degli Studi di Milano; corso di laurea in Chimica). Titolo della tesi: *Studio sull'azione della radiazione UV su seta e sul fotoinnesto di monomeri vinilici.*

Corsi e seminari

Lezioni e conferenze interne:

- *Impiego di metodi statistici nelle analisi tessili* (Dr. M.R.Massafrà)
- *Metodi analitici di controllo delle acque - Parte I* (Dr. G.M.Colonna)
- *Microscopia elettronica* (Dr. G.Freddi)
- *Il colore - Parte I* (Prof. B.Marcandalli)
- *Materiali tessili non fibrosi* (Dr. G.Freddi)
- *Metodi analitici di controllo delle acque - Parte II* (Dr. G.M.Colonna, Sig.a I.Previato)
- *Relazione sui Progetti Brite-Excolour e Environment-Synbleach* (Dr. E.Possi)
- *La sicurezza e il D.Lgs. 626/94* (Prof. B.Marcandalli, Dr.G.Freddi, Sig.a S.Beretta)
- *Livelli qualitativi di tessuti per cravatteria di produzione comasca* (Dr. M.Romanò, Sig. R.Formigoni)
- *Il colore - Parte II* (Prof. B.Marcandalli)
- *La valutazione dei rischi per la Stazione sperimentale per la Seta* (Dr. G.Freddi)

VII - Attività di documentazione

Nel corso del 1996 sono stati pubblicati 2 numeri del Bollettino "La Seta" con una tiratura di 1500 copie per numero e un totale di 140 pagine.

La Stazione sperimentale per la Seta ha partecipato alle seguenti manifestazioni:

"2° Salone dell'Università", Cernobbio (CO), 25-26 marzo 1995

manifestazione organizzata dall'Università degli Studi di Milano e dall'Università di Pavia, con il coordinamento del Centro Volta di Como e con il patrocinio del Comune e della Provincia di Como e delle Camere di Commercio di Milano e di Como.

La Stazione sperimentale per la Seta ha partecipato con un proprio stand nel quale venivano illustrate le attività dell'Ente.

"Scienza spazioaperto - I percorsi della conoscenza", Milano, 3-8 aprile 1995

manifestazione promossa dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica

La Stazione sperimentale per la Seta ha partecipato mettendo a disposizione per visite, guidate dai ricercatori dell'Istituto, i propri laboratori.

La Stazione sperimentale per la Seta, in collaborazione con l'Associazione per il Museo della Seta di Como, ha organizzato, dal 5 ottobre al 5 novembre 1996, la Mostra *"Collezione di*

Collezioni - Dal Dopoguerra alla fine degli anni '60: storia dei tessuti, di moda e di Como". La Mostra è stata visitata da oltre 3800 visitatori.

VIII - Attività di normazione e nell'ambito di Associazioni

Nel corso del 1995 la Stazione sperimentale per la Seta ha partecipato attivamente ai lavori di normazione in ambito nazionale e internazionale dei seguenti comitati e sottocomitati:

- CEN TC 248 : *Comitato tecnico europeo per il settore tessile-abbigliamento*
- UNITEX
 - *Commissione Tecnica*
 - SC 110 : *Solidità del colore*
 - SC 120 : *Tessuti tradizionali*
 - SC 130 : *Fibre, fili e filati*
 - SC 160 : *Pavimentazioni tessili*
 - SC 270 : *Classificazione dei tessuti*

La Stazione sperimentale per la Seta ha preso parte ai programmi di prove interlaboratorio promosse dai seguenti organismi internazionali:

- CEN TC 248
- Union des Laboratoires Indépendants Textiles (Labintex)
- Association Internationale de la Soie (A.I.S.)

Rappresentanti della Stazione sperimentale per la Seta hanno partecipato attivamente ai lavori delle seguenti associazioni:

- Associazione Industria Laniera Italiana - Commissione Tecnica Laniera
- Association Internationale de la Soie - Commissione Tecnologica
- Associazione Italiana di Chimica Tessile e Coloristica - Consiglio Direttivo
- Associazione Italiana di Calorimetria e Analisi Termica
- Associazione Italiana Controllo Qualità (A.I.C.Q.)
- Associazione per il Museo della Seta di Como - Consiglio Direttivo
- Certitex (Ente per la Certificazione dei Sistemi Qualità e dei prodotti delle industrie del settore tessile-abbigliamento e calzaturiero) - Comitato di Certificazione
- Federazione Laniera Internazionale - Sottocomitato chimico
- Groupe Européen d'Echange d'Experiences sur la Direction de la Recherche Textile (G.E.D.R.T.)
- Ricerca e Innovazione Tessile Abbigliamento (R.I.T.A.)

- Società Chimica Italiana - Consiglio Direttivo della Sezione Lombarda
- Società Italiana di Microscopia Elettronica

IX - Collaborazioni con Centri di Ricerca Nazionali e Stranieri

- Centexbel, Ghent (Belgio): progetto Brite-Excolour; progetto Environment-Synbleach
- Central Sericultural Research and Training Institute, Mysore (India)
- CNR, Istituto "O.Rivetti", Biella
- CNR, Istituto di Tecnologia dei Polimeri e Reologia, Arco Felice (NA)
- CNR, Istituto di Chimica delle Proteine ed Enzimologia, Napoli
- Deutsche Wollforschungsinstitut, Aachen (Germania): progetto Environment-Synbleach
- Institut Textile de France, Lyon e Mulhouse (Francia): progetto Environment-Synbleach; progetti A.I.S.
- Indian Institute of Science, Bangalore (India)
- National Institute of Sericultural and Entomological Science, Tsukuba (Giappone)
- National Research Centre, Cairo (Egitto): progetto "Trattamento dei reflui tessili" nell'ambito del programma di cooperazione tecnico-scientifica italo-egiziano
- Politecnico di Milano, Dipartimento di Biomateriali e Dipartimento di Chimica, Milano
- Sericultural Experiment Station, Seul (Corea)
- Stazione sperimentale per la Cellulosa, Carta e Fibre Tessili Vegetali e Artificiali, Milano
- Suzhou Institute of Silk Textile Technology, Department of Dyeing and Chemistry (Repubblica Popolare Cinese)
- Unité Nationale Séricicole, Lyon (Francia)
- Université Claude Bernarde de Lyon, Centre Génétique Moléculaire et Cellulaire, Lyon (Francia)
- Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Chimica Fisica ed Elettrochimica, Milano

PAGINA BIANCA

RELAZIONE DEL COLLEGIO DEI REVISORI

PAGINA BIANCA

Verbale n. 4/96

RELAZIONE DEL COLLEGIO DEI REVISORI DEI CONTI SUL
CONTO CONSUNTIVO PER L'ANNO 1995

Il giorno 24 del mese di giugno dell'anno 1996 si è riunito il Collegio dei Revisori dei Conti della Stazione Sperimentale per la Seta con la presenza del dr. Franco Trasatti, Presidente del Collegio, del Dr. Francesco Saverio Scocozza e del Dr. Luigi Nosedà per l'esame del Bilancio Consuntivo per l'anno 1994 predisposto dalla Stazione e posto all'ordine del giorno della seduta del Consiglio d'Amministrazione indetta per la giornata del 25 giugno c.a. alle ore 15,00 presso la sede di Milano.

Viene redatta, pertanto, la seguente Relazione.

Il Conto Consuntivo per l'esercizio 1995 in esame trova presupposto nel Bilancio Preventivo deliberato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 21/12/94 e nelle variazioni ad esso apportate nella seduta del 30/11/95 non ancora approvate dal Ministero vigilante.

Si segnala che il Conto Consuntivo è stato redatto nella struttura prevista dall'art. 27 del Regolamento di contabilità che comprende in un unico prospetto la gestione di competenza, quella dei residui e quella di cassa.

Il rendiconto finanziario presenta le seguenti risultanze:

Parte I

- Entrate correnti	L. 2.487.092.740=	
- Entrate derivanti da trasferimento in c/capitale	" 256.832.500=	
- Entrate per partite di giro	" 255.584.805=	
Totale generale delle Entrate		L. 2.999.510.045=

Parte II

- Spese correnti	L. 1.732.673.358=	
- Spese in c/capitale	" 672.113.379=	
- Spese per partite di giro	" 255.584.805=	
Totale generale delle Spese		" 2.660.371.542=
Avanzo di competenza		L. 339.138.503=

Rispetto alle previsioni iniziali di entrata, indicate per la parte corrente sul Tit. I in 1.305 milioni, si sono avuti accertamenti per 1.839.825.080 con un incremento di L. 534.825.080 prevalentemente dovuto all'aumento del gettito dei contributi sulle importazioni (L. 1.834.825.000).

L'elevato ammontare dell'incremento predetto trova presupposto nell'aumento dell'attività export-import verificatosi nel corso dell'anno in questione ed i cui effetti non erano facilmente prevedibili all'epoca della predisposizione del bilancio di previsione.

Le entrate del Titolo II accertate in L. 121.914.050 si riferiscono al contributo della Camera di Commercio per l'anno 1994 (L. 12 milioni), ed al finanziamento del Ministero del Tesoro (L. 109.914.050).

Quelle del Tit. III (entrate diverse), inizialmente previste per L. 374.000.000 sono state accertate per complessive L. 525.353.610 con un incremento di lire 151.353.610=.

L'aumento di cui sopra ha interessato per la somma di L. 43.296.000= le tasse per analisi di laboratorio la cui attività si è notevolmente incrementata in conformità agli indirizzi espressi dal Consiglio di Amministrazione in sede di programmazione e nonostante oggettive difficoltà di realizzazione (carenza di personale, notevolmente al di sotto dell'organico vigente, come rilevasi dalla predisposizione del conto Annuale 1995 - assenze per maternità di personale).

A detto aumento hanno inoltre contribuito i maggiori interessi maturati sulla parte fruttifera del Conto di Tesoreria Unica c/o la Banca d'Italia gestito dall'agenzia 53 della Cariplo (L. 14.877.911).

Infine nello stesso titolo si sono registrati aumenti per L. 83.710.000= per attività di ricerca, per L. 24.283= per attività di documentazione, per L. 17.733.707= per maggiori introiti IVA, per L. 2.020.000= (spese cancelleria postali fatturate), per L. 334.309= (recuperi e rimborsi) e per L. 357.400= (reincassi di somme non dovute).

Per contro si sono verificate diminuzioni di entrata per mancata richiesta di pubblicità sul Bollettino Ufficiale (L. 4.000.000=), per non richiesta attività di consulenza (L. 5.000.000=) per non effettuata alienazione (L. 2.000.000=).

Le entrate del Titolo IV pari a L. 256.832.500= derivano dalla contribuzione di pari importo disposta dal Ministero dell'Industria per l'anno 1995.

Quelle del Titolo VI previste in 233 milioni sono state accertate per L. 255.584.805= (trattasi di partite di giro che pareggiano con le rispettive uscite).

Le spese di cui al Titolo I, previste in L. 1.897.500.000=, risultano impegnate per L. 1.732.673.358= ossia con una riduzione di L. 164.826.642=, pari al 8.68%.

Le spese di cui al Titolo II, previste in L. 2.381.943.000=, risultano impegnate per L. 672.113.379= ossia per il 28,21%.

Tale risultato è stato determinato dal rinvio all'esercizio successivo della quasi totalità dell'onere connesso alla realizzazione della nuova sede.

Il totale delle spese impegnate nel corso dell'esercizio 1995 (L. 2.660.371.542=) risulta superiore di L. 143.641.837= a quello relativo al precedente esercizio (L. 2.516.729.705=). Tale risultato non appare peraltro d'immediata significatività ove non si ponga attenzione al fatto che, a fronte di una quasi immutabilità della spesa in conto capitale e ad un lieve incremento (L. 9.063.904) della spesa globale per il personale, l'aumento della spesa è da imputare agli oneri per l'acquisto di beni di consumo e servizi (L. 132.161.044=).

In particolare per quanto attiene alla spesa di personale emergono principalmente, quali valori incrementanti, gli oneri riferiti alle missioni (L. 20 milioni), all'adeguamento del Fondo del Miglioramento dell'Efficienza (L. 3 milioni), dall'Assicurazione infortuni (L. 1,6 milioni) e dei Controlli Sanitari (L. 1,2 milioni) nonchè all'attribuzione di diritti analisi, ex art. 26 del R.D. n.969/1923, sia per il maggior volume del servizio reso sia per la diversa aliquota riconosciuta al Direttore della Stazione in base alla Delibera n. 503 del 20/6/1995 (L. 9,77 milioni).

Per contro la spesa di personale ha registrato una diminuzione per stipendi (L. 23 milioni), oneri riflessi (L. 2,2 milioni) e spesa mensa (L. 2,1 milioni).

Per quanto attiene all'aumento della spesa per missioni è doveroso precisare che essa è conseguenziale all'incremento di progetti di ricerca internazionali che, pur comportando in entrata i maggiori finanziamenti di cui al Cap. 3.7.2., ha originato la necessità di sostenere spese per la partecipazione alle riunioni tenutesi all'estero tra gli Istituti di diversa nazionalità aderenti alle iniziative.

Viceversa le spese di categoria 3° (beni di consumo e servizi) sono aumentate di L. 132.161.044=, pari al 24,12% della spesa sostenuta nel decorso esercizio.

All'interno della categoria i capitoli con la maggior differenza rispetto alle risultanze dell'esercizio 1994 sono quelli relativi a "Energia elettrica, gas, riscaldamento ed altre utenze" (+ L. 5 milioni) "Reagenti, servizi e materiale di consumo" (+ L. 8,7 milioni), "Appalto servizi pulizia" (+ L. 13 milioni), "Attività editoriale divulgativa" (+ L. 8,7 milioni), "Canoni di locazioni" (+ L. 2,6 milioni), "Corsi, mostre, congressi" (+ L. 52,4 milioni) "Cancelleria, stampati e fotocopie" (+ L. 9 milioni), "Spese per la pubblicità" (+ L. 69,9 milioni). Quest'ultima è stata determinata dall'obbligatoria pubblicazione del bando e del risultato della gara per la ristrutturazione della nuova Sede.

Per contro la medesima categoria ha rilevato una minore spesa per "Prestazioni tecniche di terzi" (- L. 4,5 milioni), "Spese bollettino" (+ L. 25 milioni), "Acquisto e manutenzione Software" (- L. 9,5 milioni). Nella categoria 5a, le "imposte e tasse" sono diminuite di L. 42,9 milioni. Aumento della spesa, pari a L. 14,3 milioni rispetto a quella del precedente esercizio si è avuto nella categoria 7a "borse di studio" per attività istituzionale svolta.

In conclusione, si deve porre in risalto come il totale delle entrate correnti (L. 2.487.092.740=) abbia superato di lire 754.419.382 l'analogo ammontare delle uscite (L. 1.732.673.358=) con un aumento rispetto al saldo del 1994 pari a L. 27.599.111=.

Per quanto attiene alla spesa di categoria 9a (acquisizioni beni mobili ed immobili) si fa riferimento a quanto in precedenza illustrato per la costruzione della nuova Sede.