

- 25) B.Marcandalli
Trattamenti superficiali con processi al plasma.
Convegno su “Le nuove frontiere del tessile: scenari, innovazioni e prodotti”, 21 novembre 2005, IKME 2005, Milano
- 26) Ilaria Dal Pra, Giuliano Freddi, Silvia Farè, Anna Chiarini, M. Cristina Tanzi, Martin Dauner, Ubaldo Armato,
Novel types of silk fibroin nonwovens as possible biomaterials: mechanical properties and in vitro biocompatibility,
ISAB 2005, 3rd International Symposium on Advanced Biomaterials /Biomechanics, Montréal, Qc, Canada, 3-6 aprile 2005
- 27) Giuliano Freddi, Alessandra Boschi Maria Cristina Tanzi, Silvia Farè Ubaldo Armato, Anna Chiarini, Ilaria Dal Pra,
Silk as Biomaterial – Development of Novel Biomedical Applications Based on Silk Fibres,
20th IFATCC Congress, Textile Finishing routes to functional textiles, Weimar, Germania, 4-7 maggio 2005
- 28) Ilaria Dal Pra, Giuliano Freddi, Silvia Farè, Anna Chiarini, M. Cristina Tanzi, Martin Dauner, Ubaldo Armato,
Mechanical properties and in vitro biocompatibility of 3D nonwovens based on Bombyx mori silk fibroin,
5th World Textile Conference AUTEX 2005, Portoroz, Slovenia, 27-29 giugno 2005
- 29) G.M.Colonna, L.Gamba, I.A.Nina Lovon, U.Zaroli
Recycling of water by means of UV/H₂O₂ and catalase treatments in the dyeing of wool with acid dyestuffs
5th World Textile Conference AUTEX 2005, Portoroz (Slovenia), 27-29 giugno 2005
- 30) A.Alessandrino, S. Farè, I. Dal Prà, A. Chiarini, U. Armato, M.C. Tanzi, G. Freddi,
Preliminary Study on Silk Multifilament Knitted Structures as Possible Substitutes of Natural Ligaments,
19th European Conference on Biomaterials, Sorrento (Na), Italia, 11-15 settembre 2005
- 31) M. Tsukada, S. Islam, T. Arai, A. Boschi, and G. Freddi,
Microwave irradiation technique to enhance protein fibers properties,
International Wool Textile Research Conference, Leeds, Gran Bretagna, 4-9 settembre 2005
- 32) Ubaldo Armato, Ilaria Dal Pra, Anna Chiarini, Giuliano Freddi,
Silk fibroin nonwoven materials and their possible usefulness in the field of tissue engineering, COE Symposium, Tsukuba, Giappone, 4-5 ottobre 2005

- 33) G. Freddi,
Silk: from luxury apparel textiles to high-tech applications,
International Symposium on Silk Proteins, NIAST, Suwon, Corea, 17 ottobre 2005
- 34) G. Freddi,
Silk: from luxury apparel textiles to high-tech applications,
5th Asia-Pacific Congress of Entomology, “Insects, Nature and Humans”, Jeju, Corea, 18-21 ottobre 2005
- 35) G. Freddi,
Silk: from luxury apparel textiles to high-tech applications,
32nd Aachen Textile Conference, Aachen, Germania, 23-24 novembre 2005
- 36) G. Rosace, S. Dotti, M.R. Massafra
Procedure to mark a yarn: example of a method and application with IR recognised.
The Fiber Society 2005 Spring Conference – St. Gallen, 25-27 maggio 2005
- 37) M.R. Massafra
Lavaggio con percloro: risultati della sperimentazione, efficacia del Processo e valutazione utilizzo di prodotti rafforzatori, impermeabilizzanti e antimacchia.
I° Convegno “Lavaggio a secco: tecnologie a confronto” – Erba – 24 settembre 2005
- 38) M.R. Massafra
L'efficienza nella rimozione dello sporco delle diverse tecnologie di Manutenzione.
II° Convegno “Lavaggio a secco: tecnologie a confronto” – Como – 26 novembre 2005
- 39) M.R. Massafra
Le difettosità e le criticità più frequenti riscontrate sui tessuti lavati industrialmente: cause e rimedi.
Convegno: “Lavaggio Industriale: materiali tessili, processi e miglioramenti” – Como-14 dicembre 2005.
- 40) E. Marsano, M. Canetti, M. Mormino, A. Boschi, P. Corsini, G. Freddi,
Production and characterization of cellulose-silk fibroin blend fibres
Comunicazione Poster -COST Action 847 “Textile Quality and Biotechnology”,
Final Meeting, Gran Canaria, Spagna, 20-22 febbraio 2005
- 41) A. Anghileri, C. Arosio, C. Cappelletti, G. Freddi,
Enzymatic processing of silk protein sericins
Comunicazione Poster -COST Action 847 “Textile Quality and Biotechnology”,
Final Meeting, Gran Canaria, Spagna, 20-22 febbraio 2005

- 42) Ilaria Dal Pra, Giuliano Freddi, Jasminkc Minic, Anna Chiarini, and Ubaldo Armato,
Silk fibroin as biomaterial. Biocompatibility and in vivo engineering of reticular connective tissue
Comunicazione Poster -COST Action 847 “Textile Quality and Biotechnology”,
Final Meeting, Gran Canaria, Spagna, 20-22 febbraio 2005
- 43) S. Farè, A. Alessandrino, G. Freddi, M.C. Tanzi,
Silk woven structures as possible scaffold for ligament reconstruction
Comunicazione Poster –Society for Biomaterials, 2005 Annual Meeting and
Exposition, Memphis, Tennessee, USA, 27-30 aprile 2005
- 44) Boschi, P.Corsini, G.Freddi, E. Marsano, M.Mormino,
Regenerated silk fibroin fibers in N-Methyl Morpholine N-Oxide
EPF Workshop on Bioplastics: Crossing the border between synthetic and
natural polymers, Parigi, Francia, 30-31 maggio 2005
- 45) C. Arosio, I. Cucchi, A. Boschi, G. Freddi, M. Catellani,
Synthesis and characterisation of conductive textiles: silk-polypyrrole
Comunicazione Poster - XVII Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle
Macromolecole, Napoli, Italia, 11-15 settembre 2005
- 46) C. Arosio, A. Boschi, A. Anghileri, G. Freddi,
Purification by ht-degumming and characterisation of silk fibroin
Comunicazione Poster - XVII Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle
Macromolecole, Napoli, Italia, 11-15 settembre 2005
- 47) Dal Pra, G. Freddi, S. Farè, A. Chiarini, M.C. Tanzi, M. Dauner, U. Armato,
*Non woven silk fibroin meshes as 3D scaffolds for tissue engineering: properties
and in vitro biocompatibility*
19th European Conference on Biomaterials, Sorrento (Na), Italia, 11-15
settembre 2005
- 48) A.Boschi, P. Taddei, P. Monti, T. Arai, M. Tsukada, G. Freddi,
In vitro biodegradation study of tussah (A. pernyi) silk fibroin films
19th European Conference on Biomaterials, Sorrento (Na), Italia, 11-15
settembre 2005
- 49) G.M.Colonna
La Stazione sperimentale per la Seta: innovazione e ambiente
Convegno: “Una proposta per la ricerca e il trasferimento tecnologico alla piccola
e media impresa”, Ministero delle Attività Produttive, Roma, 23 febbraio 2005
- 50) G.M.Colonna
*Riciclo delle acque di tintura mediante processi di ossidazione avanzata
combinati con trattamenti biologici*
Convegno Nazionale di AICTC, Bassano del Grappa, 30 settembre – 1 ottobre
2005

51) M.R. Massafra

Percloro e solventi alternativi nella normativa ambientale DM 44".

"L'attività di pulitura a secco proiettata nel futuro", Milano, 4 dicembre 2005.

Come si può rilevare dall'elenco precedente, si tratta di una produzione scientifica molto elevata che migliora ulteriormente i risultati, già lusinghieri, conseguiti negli anni precedenti.

Va ricordato che in seguito a un'indagine sulla produttività scientifica delle Stazioni sperimentali per l'Industria condotta dal Ministro delle Attività Produttive nel 2005 e facente riferimento a un periodo di 15 anni, la Stazione sperimentale per la Seta, pur essendo la penultima per dimensioni tra le stazioni stesse, è risultata classificata al primo posto.

2. Analisi e prove

La Stazione sperimentale per la Seta esegue analisi e prove a tariffario su fibre, filati, tessuti e ausiliari tessili. In tale ambito sono state eseguite, nel corso del 2005, oltre 1000 analisi e prove a tariffario per un totale di 568 rapporti di prova. La Stazione sperimentale per la Seta è accreditata SINAL (Sistema di Accreditamento Nazionale dei Laboratori) per la conformità del Sistema Qualità dell'Istituto alle norme UNI EN 45000. I ricavi per analisi, prove e consulenze della Stazione sperimentale sono ammontati a € 166.874, registrando quindi una marcata flessione di € 48.121 (-22,5 %) rispetto al 2004, ma un aumento del 28% rispetto al 2003.

Le cause di tale andamento sono da attribuire sia ad una situazione non eccessivamente brillante per il settore tessile e serico, soprattutto nel primo semestre del periodo di riferimento, sia al venir meno di una commessa del Ministero delle Attività Produttive di € 99.500, per altro di carattere del tutto straordinario, per la valutazione dell'impatto della normativa CE-REACH sul settore industriale di riferimento. In assenza di tali entrate il fatturato 2005 sarebbe risultato in crescita del 44,2% rispetto al 2004.

3. Formazione

3.1 Didattica

Nel corso del 2005 la Stazione sperimentale ha svolto attività di formazione di varia tipologia:

- a) Il Prof. B.Marcandalli ha svolto, nell'ambito del Corso di Laurea di Chimica dell'Università dell'Insubria, il corso "*Chimica e tecnologia delle sostanze coloranti tessili*"
- b) Il Dott. G.M.Colonna ha svolto, nell'ambito del Corso di Laurea in Chimica dell'Università dell'Insubria (Como) il corso "*Laboratorio di Chimica e Tecnologia delle sostanze coloranti*"
- c) La Dott.ssa M.R.Massafra ha svolto attività didattica e sussidiaria su "Tecnologia per la Nobilitazione dei materiali tessili" nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Tessile presso l'Università degli Studi di Bergamo.
- d) Il Dott. G.Freddi, ha svolto attività didattica sul tema "Tessili per uso biomedico: recenti sviluppi scientifici e tecnologici e opportunità per il settore tessile", nell'ambito del corso "PRATo-STeP - Percorsi formativi finalizzati al Rilancio e all'Ammodernamento

- Tecnologico delle PMI del Sistema Tessile Pratese” P.O.R. - OB. 3 2000-2006 Regione Toscana - Misura D1. Dodicesimo Circolo di studio “Innovazione di prodotto e di processo e applicazioni non convenzionali nel settore tessile” Prato, 29 aprile 2005.
- e) La Dott.ssa M.R. Massafra ha svolto un Corso su “Smacchiatura”, “Confezione”, “Stiro” per addetti in Pulitintorie e Lavanderie Industriali nell’ambito del Progetto Neodetergo

Inoltre 4 studenti universitari hanno frequentato i laboratori della Stazione sperimentale per la Seta per svolgervi la propria tesi di laurea sperimentale:

<i>Titolo della tesi / Nome dello studente</i>	<i>Corso di Laurea</i>
Applicazione di pigmenti ad effetto speciale su substrati tessili <i>Alessandra Tettamanti</i>	Chimica Industriale, Gestionale e Tessile Università degli Studi dell’Insubria (Como)
Messa a punto di un sistema di analisi in grado di verificare l’efficacia di TiO ₂ supportato a materiali tessili nell’ossidazione fotoattivata di inquinanti atmosferici <i>Luca Bergna</i>	Chimica Industriale, Gestionale e Tessile Università degli Studi dell’Insubria (Como)
Scaffold in seta per la ricostruzione del legamento crociato anteriore, caratterizzazione meccanica e cinetica di biodegradazione in vitro) <i>Mara Colombo</i>	Ingegneria Politecnico di Milano,
Catalisi enzimatica per la sintesi di polimeri naturali come biomateriali innovativi <i>Giuseppe Maria de Peppo</i>	Biotechnologie Mediche Università degli Studi di Milano Bicocca

Hanno frequentato i laboratori della Stazione sperimentale per la Seta 2 studenti del Politecnico di Milano e 4 studenti di Istituti tecnici industriali per stages formativi di tre settimane.

Nell’ambito dell’accordo stipulato con **Assosecco** (Associazione italiana puliture a secco e tintorie), **I.S.I.DE** (Istituto Studi Italiano per la Detergenza) e **A.U.I.L.** (Associazione Lavanderie Industriali), nel settore della **formazione, dell’assistenza tecnica e della ricerca nel settore della manutenzione tessile**, la Stazione sperimentale per la Seta ha svolto nel 2005 4 giornate di formazione teorica e pratica sulla conoscenza e l’utilizzo razionale del lavaggio a secco. I corsi hanno riscosso un notevole successo vedendo la partecipazione di circa 80 operatori del settore.

3.2 Promozione della conoscenza della seta

Sulla base delle ricerche di mercato condotte dalla Stazione sperimentale per la Seta negli anni precedenti che avevano evidenziato una scarsa conoscenza della seta sia da parte dei consumatori, soprattutto per quanto riguarda la fascia giovanile, sia da parte degli stilisti, l’Ente ha avviato da alcuni anni, in accordo con Sistema Moda Italia – Divisione Seta, alcune iniziative di lungo periodo volte a promuovere la conoscenza della seta presso i giovani e giovanissimi.

Con l'obbiettivo sopra indicato, la Stazione sperimentale per la Seta ha proseguito, in collaborazione con l'Istituto di Bachicoltura di Padova, nel corso del 2005, la vendita alle scuole del **kit didattico** (*SETAVIVA kitdidattico*) in grado di consentire, in qualsiasi periodo dell'anno, l'allevamento del baco da seta nelle classi elementari. Il kit è stato brevettato ed è corredato da un testo formativo sul baco da seta volto a presentare agli allievi la complessità affascinante del fenomeno seta, passando in rassegna in forma semplice e piacevole, ma scientificamente rigorosa, gli aspetti scientifici, tecnici, storici e culturali connessi con la millenaria storia di questa nobile fibra. Nel corso del 2005 sono stati venduti 30 kit. Nel corso del 2006 si intende verificare la possibilità di stipulare accordi con distributori professionali di materiale didattico per poter conseguire un incremento sensibile delle vendite. Infatti, nonostante gli sforzi effettuati e l'interesse vivissimo mostrato dalle scuole, la maggior parte delle scuole stesse, tuttora, non è minimamente al corrente dell'esistenza del kit.

Parallelamente al fine di avvicinare i giovani che si apprestano a entrare professionalmente nel campo della moda, la Stazione sperimentale per la Seta, in collaborazione con il Gruppo coordinamento Seta di Sistema Moda Italia, l'Association Internationale de la Soie, A.I.U.F.F.A.S.S. e con importanti aziende seriche, ripetendo l'esperienza già svolta negli anni 2001-2004, ha organizzato e attuato la quinta edizione dell'**European Silk Award**, un concorso, destinato a giovani studenti di scuole di stilismo di moda europee, per la creazione di modelli in seta. Come negli anni precedenti, grazie alla collaborazione di F.I.I.C. (Federazione Internazionale Industrie Cravatte), il concorso è stato articolato in **due sezioni: abbigliamento e cravatte**.

Hanno partecipato 13 scuole di stilismo europee (9 italiane, 1 tedesca, 1 olandese, 1 polacca e 1 danese), selezionate dal Comitato Organizzatore, per un totale di 11 giovani (9 per la sezione abbigliamento e 2 per la sezione cravatte). I tessuti utilizzati per i capi e le cravatte presentati al concorso sono stati forniti da 11 aziende (9 italiane e 2 francesi). I giovani partecipanti, oltre a presentare, in occasione della riunione del Silk Forum, il 18 ottobre 2005, i loro modelli a una Giuria estremamente qualificata, hanno potuto seguire, nella settimana della premiazione, un corso sugli aspetti tecnologici ed economici dell'industria serica articolato in lezioni orali e in visite a importanti aziende del settore. I vincitori delle due sezioni hanno ricevuto un premio di € 2000 messo a disposizione dal Gruppo coordinamento Seta e da F.I.I.C. e potranno svolgere un mese di stage presso una delle aziende italiane che hanno fornito la seta, mentre i secondi classificati hanno ricevuto un premio di € 1000.

Infine, i ricercatori della Stazione sperimentale per la Seta hanno svolto seminari e lezioni presso scuole di stilismo per diffondere la conoscenza della seta tra i giovani.

4. Normazione

Anche nel corso del 2005 la Stazione sperimentale per la Seta ha partecipato attivamente ai lavori di normazione in ambito nazionale e internazionale.

- **ISO TC 38** (Prove fisiche e prove chimiche su tessuti) - Dott.ssa M.R.Massafrà in qualità di Delegato Nazionale
 - *WG 22* (Determinazione quantitativa composizione fibrosa) – Dott.ssa M.R.Massafrà
- **CEN TC 248** (Comitato Tecnico Europeo per il settore tessile-abbigliamento) –: Dott.ssa M.R.Massafrà in qualità di Delegato Nazionale
 - *SC3* (Sottocomitato Prove Chimiche) -Dott.ssa M.R.Massafrà

- **UNI**
Il Dott. G.Freddi è membro Commissione UNI Nanotecnologie
- **UNITEX**
 - *Comitato Direttivo*: Prof. Bruno Marcandalli (membro)
 - *SC 110* (Solidità del Colore): Dott.ssa M.Romanò in qualità di Presidente
 - *SC 130* (Fibre, fili e filati): Dott.ssa M.R.Massafrà, Sig. W.Carrer
 - *SC 210* (Prove chimiche): Dott.ssa M.R.Massafrà in qualità di Presidente
 - *WG* (Determinazione incertezza misure sperimentali): Dott.ssa M.R.Massafrà
- **Union des Laboratoires Indépendants Textiles (LABINTEX)**
La Stazione sperimentale per la Seta partecipa alle prove interlaboratorio previste nell'ambito dell'attività di quest'associazione. Il Prof. B.Marcandalli ricopre la carica di Presidente
- **Associazione Industria Laniera Italiana – Commissione Tecnica Laniera**
- **Associazione Italiana di Chimica Tessile e Coloristica (A.I.C.T.C.)**
Il Prof. B.Marcandalli e il Dott. G.Freddi sono membri del Consiglio Direttivo
Il Dott. G.Freddi è Presidente del Comitato Tecnico-Scientifico dell'AICTC
- **Associazione “Tessile e salute”**
Il Dott. G.Freddi è membro del Consiglio Direttivo
- **Associazione Italiana Controllo Qualità (A.I.C.Q.)**
Gruppo di lavoro “Settore tessile”
- **Certitex (Organismo di Certificazione delle Industrie tessile-abbigliamento)**
Il Prof. B.Marcandalli è membro del Comitato di Certificazione di Certitex
La Dott.ssa Massafrà è Presidente Comitato tecnico CERTITEX per la certificazione di prodotto
- **Certitex-Eco (Organismo di Certificazione Ambientale delle Industrie tessile-abbigliamento)**
Il prof. B.Marcandalli è Presidente del Comitato di Certificazione
- **BVQI (Bureau Veritas Quality International – Italia)**
La Dott.ssa M.R.Massafrà è Membro del Consiglio Direttivo e membro del Comitato di certificazione di prodotto, in qualità di esperto tessile

La Dott.ssa M.R.Massafrà ha svolto attività di Ispettore Tecnico per la concessione dell'accreditamento SINAL di laboratori tessili in Italia

5. Documentazione e informazione

Nel corso del 2005 sono stati pubblicati 3 numeri della rivista con una tiratura di 3500 copie e una *mailing list* mirata e costantemente aggiornata. Va notato, tuttavia, che gli sforzi conseguiti per incrementare la raccolta pubblicitaria dell'ente non hanno dato i risultati sperati. Nel corso del 2005 si cercherà di adottare una politica commerciale diversa per superare questo problema.

Nell'ambito di un accordo siglato con Iniziative Seriche srl e Raggruppamento Serico di Sistema Moda Italia sono state pubblicate le **cartelle colori autunno/inverno 2006-2007 e primavera/estate 2007** messe a punto dagli Uffici Stile della Sezione Fabbricanti Tessuti per Abbigliamento del Raggruppamento Serico e riportante le tendenze cromatiche per la stagione indicata. In tale attività è coinvolta anche la Sezione Foulard. Le copie prodotte sono state 170 delle quali 21 sono state vendute al pubblico e la restante parte distribuita alle aziende produttrici di tessuti per abbigliamento in seta.

E' stato pubblicato il volume "Seta per filati discontinui" di T.Mizzau e L.M.Velo, Franco Angeli editore, nell'ambito della collana della Stazione sperimentale per la Seta che, nel 2004, aveva già visto la pubblicazione del libro "Lucenti superfici di seta" di M.R.Massafrà.

Nel corso del 2005 la Stazione sperimentale per la Seta ha organizzato direttamente o partecipato all'organizzazione dei seguenti eventi di carattere tecnico-scientifico, divulgativo, informativo, etc.

1. Convegno e Assemblea Nazionale AICTC, *Conoscere per guardare al futuro, nanotecnologie, biotecnologie, tessili tecnici, tecnologie secure ed ecocompatibili*, 30 sett.-1 ott. 2005, Bassano del Grappa, Vicenza
2. Seminario AICTC, ATI-SMI, ACIMIT, *L'innovazione dei prodotti e dei processi per il rilancio del Tessile-Abbigliamento*, 19 novembre 2005, IKME 2005, Milano, Italia
3. Workshop "I Tessuti Intelligenti", ModaIn, 2 marzo 2005, Milano

Principali dati economici

RICAVI

I ricavi delle vendite e prestazioni (€ 450.017 con un incremento del 11,65% rispetto all'esercizio precedente) sono così distinti:

Descrizione	31/12/2005	31/12/2004	Variazioni
Analisi laboratorio	166.574	115.495	51.079
Contratti ricerca	269.552	148.056	121.496
Corsi di formazione	3.001	25.150	- 22.149
Kit baco da seta	5.466	6.256	- 790
Consulenze diverse	300	99.500	- 99.200
Bollettino La Seta	-	3.081	- 3.081
Vendita pubblicaz. Cartella Colori	2.379	3.359	- 980
Rimborsi spese	2.745	2.158	587
	450.017	403.055	46.962

Gli altri ricavi e proventi (€ 1.348.215), con un incremento rispetto all'esercizio precedente di € 201.102 (17,53%), sono così dettagliati:

Descrizione	31/12/2005	31/12/2004	Variazioni
Contributi sulle importazioni	1.340.511	972.454	368.057
Contributi Ministero Attività Produttive	-	161.087	- 161.087
Altri contributi	5.220	10.728	- 5.508
Rimborsi assicurativi	1.663	184	1.479
Rimborsi spese anticipate c/terzi	-	13	- 13
Sopravvenienze attive	821	2.639	- 1.818
Arrot. E abbuoni attivi	-	8	- 8
	1.348.215	1.147.113	201.102

Complessivamente il valore della produzione (€ 1.799.710) registra un incremento nei confronti dell'esercizio precedente pari a € 244.784 (+15,74%).

COSTI

L'incremento complessivo dei costi della produzione, € 295.872, è pari al 20,58%.

Descrizione	31/12/2005	31/12/2004	Variazioni
Materie prime, sussidiarie e merci	44.403	42.061	2.342
Servizi	581.314	504.526	76.788
Godimento di beni di terzi	82.118	65.471	16.647
Salari e stipendi	677.818	538.906	138.912
Oneri sociali	142.331	122.743	19.588
Trattamento di fine rapporto	51.888	46.631	5.257
Altri costi del personale	23.154	21.151	2.003
Ammortamento immobilizzazioni immateriali	27.686	27.613	73
Ammortamento immobilizzazioni materiali	85.374	57.070	28.304
Svalutazioni crediti attivo circolante	1.259	1.432	(173)
Variazione rimanenze materie prime	4.758		4.758
Oneri diversi di gestione	11.455	10.082	1.373
	1.733.558	1.437.686	295.872

Il conto economico riclassificato della Stazione confrontato con quello dell'esercizio precedente è il seguente:

	31/12/2005	31/12/2004	Variazione
Ricavi netti	450.017	403.055	46.962
Costi esterni	723.829	618.814	105.015
Valore Aggiunto	(273.812)	(215.759)	(58.053)
Costo del lavoro	895.191	729.431	165.760
Margine Operativo Lordo	(1.169.003)	(945.190)	(223.813)
Ammortamenti, svalutazioni ed altri accantonamenti	113.060	84.683	28.377
Risultato Operativo	(1.282.063)	(1.029.873)	(252.190)
Proventi diversi	1.348.215	1.147.113	201.102
Proventi e oneri finanziari	1.751	2.681	(930)
Risultato Ordinario	67.903	119.921	(52.018)
Componenti straordinarie nette	11.409	63.200	(51.791)
Risultato prima delle imposte	57.748	56.721	1.027
Imposte sul reddito	52.350	50.420	1.930
Risultato netto	5.398	6.301	(903)

Principali dati patrimoniali**Immobilizzazioni immateriali**

Descrizione costi	Valore 31/12/2004	Incrementi esercizio	Ammortamenti i esercizio	Valore 31/12/2005
Diritti brevetti industriali	10.400	371	8.678	2.093
Concessioni, licenze, marchi	37.587	1.129	9.623	29.093
Altre	103.239	365	9.386	94.218
	151.226	1.865	27.687	125.404

Immobilizzazioni materiali**Impianti e macchinario**

Descrizione	Importo
Costo storico	221.422
Ammortamenti esercizi precedenti	(53.453)
Saldo al 31/12/2004	167.969
Acquisizione dell'esercizio	242.409
Ammortamenti dell'esercizio	(53.496)
Saldo al 31/12/2005	356.882

Attrezzature industriali e commerciali

Descrizione	Importo
Costo storico	1.796.965
Ammortamenti esercizi precedenti	(1.114.900)
Saldo al 31/12/2004	682.065
Acquisizione dell'esercizio	-
Ammortamenti dell'esercizio	(16.844)
Saldo al 31/12/2005	665.221

Altri beni

Descrizione	Importo
Costo storico	128.998
Ammortamenti esercizi precedenti	(101.815)
Saldo al 31/12/2004	27.183
Acquisizione dell'esercizio	21.980
Ammortamenti dell'esercizio	(15.033)
Saldo al 31/12/2005	34.130

Immobilizzazioni finanziarie**Crediti**

Descrizione	31/12/2004	Incremento	Decremento	31/12/2005
Altri	28.100	2.550		30.650
	28.100	2.550		30.650

Principali dati finanziari

La posizione finanziaria netta al 31/12/2005, era la seguente:

	31/12/2005	31/12/2004	Variazione
Depositi bancari	1.969.660	2.176.018	(206.358)
Denaro e altri valori in cassa	3.099	3.099	
Disponibilità liquide	1.972.759	2.179.117	(206.358)

Investimenti

Nel corso dell'esercizio sono stati effettuati investimenti nelle seguenti aree:

	Immobilizzazioni	Acquisizioni dell'esercizio
Terreni e fabbricati		-
Impianti e macchinari		242.409
Attrezzature industriali e commerciali		-
Altri beni		21.980

Fatti di rilievo avvenuti dopo la chiusura dell'esercizio

A decorrere dal 1 gennaio 2006 l'Istituto ha assunto la dr.ssa Chiara Cappelletti con qualifica "Tecnico di laboratorio" della posizione "C2" del CCNL dei chimici; si tratta di un contratto a tempo determinato di durata biennale per la collaborazione nello svolgimento del progetto di sviluppo di nuovi test di analisi con microscopio elettronico.

Documento programmatico sulla sicurezza

Ai sensi dell'allegato B, punto 26, del D.Lgs. n. 196/2003 recante CODICE IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI, i Consiglieri danno atto che la Stazione Sperimentale per la Seta si sta adoperando per l'adeguamento delle misure in materia di protezione dei dati personali, alla luce delle disposizioni introdotte dal D.Lgs. n. 196/2003 secondo i termini e le modalità ivi indicate.

Destinazione del risultato d'esercizio

Ai sensi dell'art. 4, comma 6, del regolamento di amministrazione e contabilità dell'ente, il risultato d'esercizio, pari a € 5.398, viene destinato a riserva straordinaria.

Il Direttore
Prof. Bruno Marcandalli

**RELAZIONE
DEL COLLEGIO DEI REVISORI**

PAGINA BIANCA

- Abbiamo tenuto sette riunioni e non sono emersi dati ed informazioni rilevanti che debbano essere evidenziati nella presente relazione.
- Mediante l'ottenimento di informazioni dai responsabili delle rispettive funzioni e dall'esame della documentazione trasmessaci, abbiamo valutato e vigilato sull'adeguatezza del sistema amministrativo e contabile nonché sull'affidabilità di quest'ultimo a rappresentare correttamente i fatti di gestione, e a tale riguardo non abbiamo osservazioni particolari da segnalare salvo il mancato rispetto del vincolo di crescita dei costi indicato dalla Legge Finanziaria per l'anno 2005 (Legge 311 del 30/12/2004 art. 1, comma 57). Tale crescita risulta del 30% in luogo del 4,5% previsto dalla norma.

Il procedimento di revisione comprende l'esame, sulla base di verifiche a campione, degli elementi probativi a supporto dei saldi e delle informazioni contenuti nel bilancio, nonché la valutazione dell'adeguatezza e della correttezza dei criteri contabili utilizzati e della ragionevolezza delle stime effettuate dagli amministratori. Riteniamo che il lavoro svolto fornisca una idonea base per l'espressione del nostro giudizio professionale.

A nostro giudizio, il bilancio nel suo complesso è stato redatto con chiarezza e rappresenta in modo veritiero e corretto la situazione patrimoniale e finanziaria e il risultato economico della Stazione per l'esercizio chiuso al 31/12/2005, in conformità alle norme che disciplinano il bilancio d'esercizio.

Il Direttore, nella relazione sulla gestione, indica e illustra in maniera adeguata le principali attività dell'ente, anche per quanto attiene ai loro effetti economici.

Il Bilancio evidenzia un risultato positivo di Euro 5.398, pur dovendosi registrare nell'esercizio un incremento del valore della produzione pari a € 244.784 a fronte peraltro di un incremento dei costi della produzione pari a € 295.872.

Il Bilancio si riassume nei seguenti valori:

Attività	Euro	4.158.022
Passività	Euro	1.074.647
- Patrimonio netto (escluso l'utile dell'esercizio)	Euro	3.077.977
- Avanzo dell'esercizio	Euro	5.398